



普赛通信

NEEQ: 873587

山东普赛通信科技股份有限公司



年度报告

2023

重要提示

- 一、公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。
- 二、公司负责人CHEN DONGYAN、主管会计工作负责人王丽君及会计机构负责人（会计主管人员）王丽君保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
- 三、本年度报告已经挂牌公司董事会审议通过，不存在未出席审议的董事。
- 四、致同会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。
- 五、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当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。
- 六、本年度报告已在“第二节会计数据、经营情况和管理层分析”之“九、公司面临的重大风险分析”对公司报告期内的重大风险因素进行分析，请投资者注意阅读。
- 七、未按要求披露的事项及原因

无

目 录

第一节	公司概况	5
第二节	会计数据、经营情况和管理层分析	6
第三节	重大事件	22
第四节	股份变动、融资和利润分配.....	27
第五节	行业信息	32
第六节	公司治理	33
第七节	财务会计报告	39
附件	会计信息调整及差异情况.....	160

备查文件目录	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
	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（如有）
	报告期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	公司董事会秘书办公室

释义

释义项目		释义
公司、股份公司、本公司、普赛通信有限公司	指	山东普赛通信科技股份有限公司
普利斯林	指	济南普赛通信技术有限公司
普赛节能	指	山东普利斯林智能仪表有限公司
陕西普赛	指	济南普赛节能科技有限公司
河北普赛	指	陕西普赛能源科技有限公司
山东赛达	指	河北普赛能源科技有限公司
山东同源	指	山东赛达智慧科技有限公司
内蒙古赛威	指	山东同源智慧科技有限公司
济南科创	指	内蒙古赛威智慧能源科技有限责任公司
普赛投资合伙	指	济南科创创业投资集团有限公司
普慧投资合伙	指	济南普赛投资合伙企业（有限合伙）
同科晟华	指	济南普慧投资合伙企业（有限合伙）
济南建华	指	济南同科晟华创业投资合伙企业（有限合伙）
股转系统	指	济南建华高新创业投资合伙企业（有限合伙）
主办券商、开源证券	指	全国中小企业股份转让系统
审计机构、会计师事务所	指	开源证券股份有限公司
律师事务所	指	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
三会	指	上海市锦天城律师事务所
高级管理人员	指	股东（大）会、董事会、监事会
元、万元	指	公司的总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书
报告期	指	人民币元、人民币万元
上期	指	2023 年
	指	2022 年

第一节 公司概况

企业情况			
公司中文全称	山东普赛通信科技股份有限公司		
英文名称及缩写	Shandong Precise Communication Technology Corporation Limited		
	Precise Communication		
法定代表人	陈亢力	成立时间	2009年7月2日
控股股东	控股股东为（CHEN DONGYAN）	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（CHEN DONGYAN、LUO HAILIN），无一致行动人
行业(挂牌公司管理型行业分类)	制造业（C）-仪器仪表制造业（C40）-通用仪器仪表制造（C401）-工业自动控制系统装置制造（C4011）		
主要产品与服务项目	智能平衡调节阀、住户室温采集器、换热站系统升级改造、供热平衡服务		
挂牌情况			
股票交易场所	全国中小企业股份转让系统		
证券简称	普赛通信	证券代码	873587
挂牌时间	2021年10月18日	分层情况	创新层
普通股股票交易方式	<input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易	普通股总股本（股）	23,051,500
主办券商（报告期内）	开源证券	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	陕西省西安市高新区锦业路1号都市之门B座5层		
联系方式			
董事会秘书姓名	都洪涛	联系地址	山东省济南市高新区天辰路1257号环通大厦8层
电话	0531-88682386	电子邮箱	duhongtao@pusaitongxin.com
传真	0531-88682391		
公司办公地址	山东省济南市高新区天辰路1257号环通大厦8层	邮政编码	250100
公司网址	www.pusaitongxin.com		
指定信息披露平台	www.neeq.com.cn		
注册情况			
统一社会信用代码	91370100689810459A		
注册地址	山东省济南市高新区天辰路1257号环通大厦8层		
注册资本（元）	23,051,500	注册情况报告期内是否变更	是

第二节 会计数据、经营情况和管理层分析

一、 业务概要

(一) 商业模式与经营计划实现情况

公司是一家专业从事供热户端平衡节能系统研发、生产、销售和服务的公司，为客户提供二次网户端节能设备、软件系统及节能服务。目前公司已建立一支专业的技术研发团队并拥有行业经验丰富的业务团队，不断优化软件系统、丰富产品功能，追求二次供热系统户端平衡，达到节能减排的效果，并从中获取收益。

1. 采购模式

公司采购的主要原材料为电路板、芯片、阀门、锂电池、外壳及其他电子元器件等。公司设立采购部，负责原辅材料的采购，对供应商进行严格的准入和标准限制，规范采购行为，采购的原材料符合国家标准，保障了公司产品的质量。公司根据当年度备货计划、销售部获取的客户订单、意向订单及市场原材料价格综合考虑制定采购计划。具体采购时，采购部主要基于以销售订单为依据确定的生产任务单，结合其他部门提出的采购需求及所需原材料的实际库存综合确定。在采购过程中，采购人员严格执行询价、议价程序，并考虑供应商的资质、产品质量等因素。公司通常会保持一定期间产能的安全库存，在此基础上，采购部再结合客户产品订单所需的实际原材料数量进行采购。待供应商确定后，采购部将拟与其签署的采购合同报相关人员审批通过后，再与供应商正式签署合同，供应商按照约定提供原辅材料。

2. 生产模式

公司主要生产过程为将采购好的元器件进行组装，不涉及具体加工工艺。根据公司的发展规划，普赛通信主要负责研发、采购及销售，不直接进行生产，子公司普利斯林作为生产基地负责材料测试、组装。公司采购原材料时，要求供应商按照公司的要求进行焊接，原材料直接运送至子公司普利斯林生产基地，由普利斯林完成组装过程。由于公司所处行业的特殊性，发货时间集中在每年 9-11 月份，因此，公司采用“备货+订单”生产模式，生产部根据当年度预计订单情况进行备货，同时根据客户订单情况组织生产，调节库存情况。生产完成后，公司进行测试及质检，经确认合格后包装出库。

3. 销售模式

报告期内，公司采用的销售模式主要包括：

(1) 产品直销模式：公司直接面对热力供应公司或房地产公司等，销售产品或者提供系统安装服务，提供给终端采暖用户使用；

(2) 渠道销售模式：直接将产品销售给区域代理商或者经销商，代理商和经销商再转售给终端用

户，赚取差价；公司以与代理商或经销商的合同额作为收入；

(3) 合同能源管理项目：先期公司提供免费产品进行安装，通过合同约定，在使用的若干年内对节能收益进行分成。

公司设立营销部负责销售计划制定落实、市场调研、客户联络、订单管理等工作，目前公司市场开拓方式主要有公开招标、业务人员走访、展会及客户介绍等。公司销售的产品一般提供 1-6 年的质保期，同时与客户在合同中约定合同总价款的 5%-10%作为质保金，在质保期结束后支付。对于部分提供安装服务的项目，公司同时在安装结束后提供运行维护服务。

公司的业务收入具有季节性波动的特点。受我国北方的采暖季影响（一般为 11 月份中旬至次年 3 月中旬期间），公司营业收入一般集中在下半年，年度内收入季节性规律明显。

(四) 研发模式

公司设立研发部负责研发工作，包括软件系统维护、更新换代、新系统研发以及硬件产品试制、功能改进等，研发一般根据公司运行维护反馈、客户需求、市场调研进行。公司研发部门会根据客户需求、市场调查情况以及行业发展趋势，成立专门的技术小组依据软件系统、硬件产品特性资料对预算费用、研发周期、研发目标等进行分析，并分析投产后的经济效益。之后根据项目的要求作出若干可能的技术方案，在确认方案后进行软件系统测试或采购原材料并生产样品，最后公司管理层进行技术评审及验收，以便投入使用或进行大规模生产。

(二) 行业情况

随着城市化进程的加快以及人民生活水平的提高，供热行业作为一个重要的基础设施，扮演着关键的角色。下面是对供热行业现状和未来发展趋势的分析。

一、供热行业的现状

1 供热覆盖范围不断扩大:在中国，供热覆盖范围逐年扩大，越来越多的城市和地区实现了全民供暖。尤其是北方地区，供热已成为人们冬季生活的基本需求。

2. 能源结构逐渐优化:供热行业的能源结构正在逐渐优化，传统的燃煤锅炉被逐步替代为清洁能源。新能源热电联供、地热能、太阳能等技术的应用，使供热行业在能源消耗和环境保护方面取得了一定的成果。

3. 技术水平提高:供热行业的技术水平不断提高，高效节能的供热设备得到广泛应用。自动化控制系统、智能化调度和运维管理等技术的引入，提高了供热系统的运行效率和安全性。

二、供热行业的趋势

1. 清洁能源替代传统能源:随着环保意识的不断增强,供热行业将加大对清洁能源的使用,减少对煤炭等传统能源的依赖。新能源的应用将成为未来供热行业的主要发展方向。

2. 提高供热效率:供热行业将致力于提高供热效率,减少能源浪费。通过改进供热系统的设计和运行方式,提高能源利用率,降低供热成本,实现可持续发展。

3. 智能化和数据化应用:随着信息技术的飞速发展,供热行业将更加注重智能化和数据化应用。通过智能计量、远程监控和预测分析等技术手段,提高供热系统的运行效率和管理水平。

4. 绿色供热示范项目的推广:为了推动供热行业的绿色发展,各地将加大绿色供热示范项目的建设 and 推广力度。通过示范推广,引领全行业向绿色低碳方向发展。

5. 跨行业融合发展:供热行业将与其他行业进行融合发展,形成供热与电力、供热与建筑等多领域的协同发展模式。通过整合资源和优势互补,实现供热行业的可持续发展。

6. 加强法规和政策支持:为了促进供热行业的健康发展,政府将继续加强法规和政策的支持力度。通过完善政策环境,提供良好的发展机遇和条件,推动供热行业向高质量发展转型。

总结起来,供热行业发展现状呈现出供热覆盖范围扩大、能源结构优化和技术水平提高的趋势。未来,供热行业将更加注重清洁能源的应用,提高供热效率,智能化和数据化应用、绿色供热示范项目的推广、跨行业融合发展以及法规和政策的支持。供热行业将朝着绿色、高效、可持续的方向发展,为人民群众提供更优质的供热服务。

(三) 与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input checked="" type="checkbox"/> 省(市)级
“单项冠军”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省(市)级
“高新技术企业”认定	√是
详细情况	2021年12月15日,普赛通信获得高新技术企业复审认定通过,证书编号为GR202137006521。2021年8月3日,山东省工业和信息化厅关于公布2021年度山东省“专精特新”中小企业的通知,普赛通信被认定为山东省专精特新中小企业。

二、 主要会计数据和财务指标

单位:元

盈利能力	本期	上年同期	增减比例%
------	----	------	-------

营业收入	148,570,281.36	105,854,440.17	40.35%
毛利率%	40.99%	35.65%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	25,985,227.79	16,494,035.43	57.54%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	24,703,886.69	13,223,499.60	86.82%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	21.57%	21.94%	-
加权平均净资产收益率%（依归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	20.50%	17.59%	-
基本每股收益	1.17	0.94	24.20%
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	236,544,400.03	158,113,414.80	49.60%
负债总计	87,102,017.67	61,258,842.04	42.19%
归属于挂牌公司股东的净资产	150,062,313.72	96,873,329.71	54.91%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	6.51	4.51	44.35%
资产负债率%（母公司）	31.74%	36.93%	-
资产负债率%（合并）	36.82%	38.74%	-
流动比率	2.48	2.43	-
利息保障倍数	121.64	39.51	-
营运情况	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	6,268,694.04	4,077,358.10	53.74%
应收账款周转率	1.70	1.67	-
存货周转率	8.47	5.83	-
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	49.60%	34.74%	-
营业收入增长率%	40.35%	-2.27%	-
净利润增长率%	55.84%	16.93%	-

三、 财务状况分析

（一） 资产及负债状况分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		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	53,705,627.85	22.70%	34,892,569.98	22.07%	53.92%
应收票据	1,134,549.41	0.48%	2,469,915.06	1.56%	-54.07%
应收账款	106,880,602.68	45.18%	67,433,442.32	42.65%	58.50%
交易性金融资产	100,000.00	0.04%	7,134,040.66	4.51%	-98.60%

预付款项	3,863,404.22	1.63%	789,588.06	0.50%	389.29%
其他应收款	2,030,417.70	0.86%	712,941.41	0.45%	184.79%
存货	10,694,445.45	4.52%	24,378,316.84	15.42%	-56.13%
合同资产	1,042,594.98	0.44%	0.00	0.00%	
其他流动资产	1,374,331.15	0.58%	155,503.62	0.10%	783.79%
投资性房地产	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
其他流动资产	1,374,331.15	0.58%	155,503.62	0.10%	783.79%
长期股权投资	6,702,653.26	2.83%	0.00	0.00%	
固定资产	7,312,643.68	3.09%	4,172,509.00	2.64%	75.26%
在建工程	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
使用权资产	13,413,080.58	5.67%	3,624,078.95	2.29%	270.11%
无形资产	464,805.85	0.20%	174,861.13	0.11%	165.81%
商誉	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
长期待摊费用	325,164.81	0.14%	66,528.06	0.04%	388.76%
其他非流动资产	12,876,990.28	5.44%	9,592,791.84	6.07%	34.24%
短期借款	0.00	0.00%	1,099,136.70	0.70%	-100.00%
合同负债	15,925,689.58	6.73%	5,630,637.19	3.56%	182.84%
其他应付款	2,268,907.03	0.96%	730,169.10	0.46%	210.74%
一年内到期的非流动负债	3,485,950.78	1.47%	1,409,298.87	0.89%	147.35%
长期借款	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
租赁负债	9,581,744.77	4.05%	1,862,454.13	1.18%	414.47%
预计负债	4,408,634.13	1.86%	2,715,232.32	1.72%	62.37%
资本公积	73,258,050.05	30.97%	45,539,403.83	28.80%	60.87%
盈余公积	6,827,887.87	2.89%	4,241,121.86	2.68%	60.99%
未分配利润	46,627,375.80	19.71%	25,593,804.02	16.19%	82.18%
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	150,062,313.72	63.44%	96,873,329.71	61.27%	54.91%
少数股东权益	-619,931.36	-0.26%	-18,756.95	-0.01%	-3,205.08%
资产总计	236,544,400.03		158,113,414.80		49.60%

项目重大变动原因：

1. 货币资金：公司定向增发，筹集资金 29,652,750 元，导致货币资金较上年期末增长 53.92%。
2. 应收票据：22 年底有票据 109.9 万元已贴现，因用于贴现的银行承兑汇票是由信用等级不高的银行承兑，贴现不影响追索权，票据相关的信用风险和延期付款风险仍没有转移，故未终止确认。23 年底该票据已到期，无风险事件发生。
3. 应收账款：本期收入增加 40%，应收账款增加较大。
4. 交易性金融资产：23 年 9 月起因收益情况波动，未再购买并持有结构性存款。23 年余额 10 万元为持有未到期的银行承兑汇票。

5. 预付款项：子公司陕西普赛 23 年供热运营项目预交燃气费用增加。
6. 其他应收款：23 年新增项目支付设备保证金 100 万元，以及其他业务保证金增加 19 万元。
7. 存货：22 年底因疫情原因采购及生产的存货未能及时销售，23 年底消除影响。
8. 合同资产：因业务规模扩大，合同资产规模扩大。22 年底合同资产全部列示于其他非流动资产。
9. 其他流动资产：预付审计费用 45 万，陕西普赛预付经营权费用 48 万元计入其他流动资产。
10. 长期股权投资：本年度新注资山东赛达、山东同源、河北普赛 3 家联营企业，计入长期股权投资。
11. 应收账款：本期收入增加 40%，应收账款增加较大。
12. 预付款项：子公司陕西普赛 23 年供热运营项目预交燃气费用增加。
13. 其他应收款：23 年新增项目支付设备保证金 100 万元，以及其他业务保证金增加 19 万元。
14. 固定资产：23 年子公司陕西普赛因扩增业务规模，购置固定资产设备，净额增加 359 万元。
15. 使用权资产：母公司新签订本部房租 5 年期合同，子公司陕西普赛新签订办公室房租及设备租赁合同确认使用权资产。
16. 无形资产：母公司研发部门购置研发用软件计入无形资产。
17. 长期待摊费用：23 年子公司陕西普赛因扩增业务规模，支付的运营费用及设备改造等费用增加。
18. 其他非流动资产：因业务规模扩大，列示于其他非流动资产内的合同资产增加 276 万元。
19. 短期借款：22 年贴现的票据 109.91 万元于 23 年到期终止确认。
20. 合同负债：23 年子公司陕西普赛增加供热运营小区范围，预收供暖费用增加 877 万元。
21. 应付职工薪酬：23 年度业务规模扩大、员工规模增长，导致应付 23 年年终奖金增加。同时应付工会经费、职工教育经费已计提未使用完毕。
22. 其他应付款：23 年收取的业务保证金及项目保证金增加。
23. 一年内到期的非流动负债：本部扩租，年房租增加，导致一年内到期的非流动负债增多。
24. 其他流动负债：22 年贴现的票据 109.91 万元于 23 年到期终止确认。
25. 租赁负债：母公司新签订本部房租 5 年期合同，子公司陕西普赛新签订办公室房租及设备租赁合同确认租赁负债。
26. 预计负债：公司业务规模扩大，预计商品维修费用增加。
27. 资本公积：23 年定向发行股票筹措资金增加资产公积 27,718,646.22 元。
28. 盈余公积：23 年度净利润计提盈余公积。
29. 未分配利润：23 年度净利润金额较大。
30. 归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计：23 年度定向发行股票增加资本公积，同时净利润金额较大。
31. 少数股东权益：子公司陕西普赛 23 年盈利为负。

（二） 经营情况分析

1. 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期 金额变动比例%
	金额	占营业收入 的比重%	金额	占营业收入 的比重%	
营业收入	148,570,281.36	-	105,854,440.17	-	40.35%
营业成本	87,664,999.55	59.01%	68,117,210.83	64.35%	28.70%
毛利率%	40.99%	-	35.65%	-	-
税金及附加	125349121.00%	0.84%	93917302.00%	0.89%	33.47%

销售费用	17,778,518.10	11.97%	10,139,819.86	9.58%	75.33%
管理费用	7,554,420.80	5.08%	5,414,024.91	5.11%	39.53%
研发费用	6,338,329.34	4.27%	4,550,900.94	4.30%	39.28%
财务费用	4,685.33	0.00%	317,364.68	0.30%	-98.52%
信用减值损失	-3,273,711.11	-2.20%	-299,078.90	-0.28%	-994.60%
资产减值损失	-1,394,480.10	-0.94%	-1,494,115.65	-1.41%	6.67%
其他收益	5,061,578.46	3.41%	3,478,875.98	3.29%	45.49%
投资收益	599,424.50	0.40%	105,302.16	0.10%	469.24%
公允价值变动收益	-2,356.42	0.00%	34,040.66	0.03%	-106.92%
资产处置收益	-7,684.86	-0.01%	0.00	0.00%	
汇兑收益	0.00	0.00%	0.00	0.00%	
公允价值变动收益	-2,356.42	0.00%	34,040.66	0.03%	-106.92%
信用减值损失	-3,273,711.11	-2.20%	-299,078.90	-0.28%	-994.60%
营业利润	28,958,607.50	19.49%	18,200,970.18	17.19%	59.10%
营业外收入	1,914.71	0.00%	269.38	0.00%	610.78%
营业外支出	39,515.57	0.03%	13,332.40	0.01%	196.39%
所得税费用	3,876,953.26	2.61%	2,117,914.46	2.00%	83.06%
净利润	25,044,053.38	16.86%	16,069,992.70	15.18%	55.84%

项目重大变动原因:

1. 营业收入: 23 年摆脱疫情影响, 积极拓展业务范围, 同时研发新产品, 丰富公司产品适用范围, 拓宽业务渠道。
2. 营业成本: 公司收入规模增加, 营业成本随之增加。
3. 税金及附加: 公司收入规模增加, 税金及附加随之增加。
4. 销售费用: 为拓展业务规模, 母公司及子公司陕西普赛销售队伍扩大, 同时因业务规模扩大, 回款有提高, 销售奖励有所增加, 导致职工薪酬增加。另因 23 年疫情影响消除后, 展会、差旅、招待等业务相关费用恢复正常, 较 22 年有增加。
5. 管理费用: 子公司陕西普赛 23 年供热运营范围拓展, 职工薪酬、房屋租赁费用等增加。
6. 研发费用: 研发团队规模扩大, 同时为激励员工, 提供研发人员待遇, 职工薪酬增加 120 万; 为研发新产品, 本年度材料耗用增加 70 万。
7. 财务费用: 23 年贷款规模下降, 贷款利息减少。
8. 信用减值损失: 业务规模扩大后, 应收账款规模扩大, 按组合计提的应收账款坏账损失增加 232.54 万元, 同时本年度向参股公司山东公用热电集团(庆城)热力有限公司借出款项 1000 万元, 分十年归还, 列入长期应收款, 计提坏账损失 51 万元。
9. 其他收益: 23 年公司收入规模扩大, 嵌入式软件销售增值税即征即退税款随之增多。
10. 投资收益: 公司 23 年对外投资的联营企业和合营企业增多, 投资收益增加。
11. 公允价值变动收益: 23 年末公司无持有未到期的结构性存款, 公允减值变动损益减少。
12. 信用减值损失: 业务规模扩大后, 应收账款规模扩大, 按组合计提的应收账款坏账损失增加 232.54 万元, 同时本年度向参股公司山东公用热电集团(庆城)热力有限公司借出款项 1000 万元, 分十年归还, 列入长期应收款, 计提坏账损失 51 万元。
13. 营业外支出: 个别用户供热管道漏水, 支付赔偿款, 属偶发事件。
14. 所得税费用: 利润规模扩大, 同时信用减值损失等可抵扣暂时性差异规模扩大, 导致所得税费用增

加。

15. 营业利润及净利润：营业规模扩大，收入增加，同时 23 年部分新拓展项目及客户毛利情况较高，利润增速大于收入增速。

2. 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	148,233,304.31	105,672,753.90	40.28%
其他业务收入	336,977.05	181,686.27	85.47%
主营业务成本	87,533,819.89	67,912,246.66	28.89%
其他业务成本	131,179.66	204,964.17	-36.00%

按产品分类分析：

适用 不适用

按地区分类分析：

适用 不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减百分比
华北区域	33,578,409.59	20,620,561.51	38.59%	2.65%	-8.67%	7.62%
东北区域	20,418,257.62	13,174,282.52	35.48%	6.60%	6.76%	-0.09%
华东地区	49,644,565.55	28,500,325.45	42.59%	88.03%	34.60%	22.79%
其他地区	44,929,048.60	25,369,830.07	43.53%	62.85%	110.99%	-12.88%

收入构成变动的的原因：

华东区域：2023 年度公司销售政策变化，销售规模扩大。

其他区域：拓展新的业务模式，毛利水平略有下降。

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	陕西汇霖建设有限公司	13,299,301.77	8.95%	否
2	山东赛达智慧科技有限公司	6,526,843.77	4.39%	是
3	济南热力集团有限公司	6,318,506.20	4.25%	否
4	新疆众邦兴晟能源科技有限公司	4,861,522.13	3.27%	否
5	山东公用集团济宁兖州热力有限公司	4,765,859.08	3.21%	否
	合计	35,772,032.95	24.08%	-

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	浙江利尔达客思智能科技有限公司	16,990,853.70	26.31%	否
2	玉环市万荣铜业有限公司	7,754,635.15	12.01%	否
3	陕西中橙建筑工程有限公司	2,703,388.14	4.19%	否
4	山东赛达智慧科技有限公司	2,398,678.00	3.71%	是
5	慈溪凯业电器有限公司	2,236,409.36	3.46%	否
合计		32,083,964.35	49.68%	-

(三) 现金流量分析

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	6,268,694.04	4,077,358.10	53.74%
投资活动产生的现金流量净额	-12,516,630.59	-1,248,811.47	-902.28%
筹资活动产生的现金流量净额	25,185,994.42	15,821,413.84	59.19%

现金流量分析：

1. 经营活动产生的现金流量净额：2023 年度增加应收账款催收力度，内部管理系统改进，将欠款数据及时推送负责人员。同时业务规模扩大后，经营性现金净流入增长比例大于支出增长比例，导致净额数据增幅较大
2. 投资活动产生的现金流量净额：23 年新增对外投资，成立多家参股公司，包括山东赛达 400 万元，山东同源 200 万元，河北普赛 105.57 万元，山东公用热电集团（庆城）热力有限公司 125 万元。23 年公司向参股公司山东公用热电集团（庆城）热力有限公司借出款项 1000 万元，分十年归还。
3. 筹资活动产生的现金流量净额：2023 年定向发行股票，筹集资金 2965 万元。

四、 投资状况分析

(一) 主要控股子公司、参股公司情况

√适用 □不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
山东普利斯林智能仪表有限公司	控股子公司	供热智能调节产品的组装	32,000,000	5,888,945.75	3,557,847.62	5,162,932.68	859,402.87
济南普	控股子	供热智	1,000,000	1,317,640.17	1,261,982.80	1,894,582.71	950,884.55

赛节能 科技有 限公司	公司	能调节 产品的 安装及 服务					
陕西普 赛能源 科技有 限公司	控股子 公司	陕西市 场的开 拓及托 管运营 服务	10,000,000	18,740,209.78	3,212,847.78	10,223,290.03	-2,091,498.68
山东赛 达智慧 科技有 限公司	参股公 司	济宁市 场的开 拓及托 管运营 服务	10,000,000	17,411,414.02	11,075,364.10	11,665,879.00	1,075,364.10
河北普 赛能源 科技有 限公司	参股公 司	河北市 场的开 拓及托 管运营 服务	5,000,000	1,950,490.87	808,541.04		-161,486.05
山东同 源智慧 科技有 限公司	参股公 司	德州市 场的开 拓及托 管运营 服务	5,000,000	5,140,904.28	5,207,637.50	4,716,181.44	207,637.50
山东公 用热电 集团 (庆 城)热 力有限 公司	参股公 司	庆城市 市场的 开拓及 供暖服 务	10,000,000	114,318,129.34	10,273,481.36	20,214,182.23	273,481.36
内蒙古 赛威智 慧能源 科技有 限责任 公司	参股公 司	内蒙古 市场的 开拓及 托管运 营服务	10,000,000	1,563,403.82	1,561,025.82		-238,974.18

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
山东赛达智慧科技有限公司	公司业务的下游	开拓和深耕山东省济宁市场
河北普赛能源科技有限公司	公司业务的下游	开拓和深耕河北省廊坊市场
山东同源智慧科技有限公司	公司业务的下游	开拓和深耕山东省齐河市场

山东公用热电集团（庆城）热力有限公司	公司业务的下游	甘肃省庆城部分区域提供供热服务
内蒙古赛威智慧能源科技有限责任公司	公司业务的下游	开拓和深耕内蒙古市场

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

(二) 理财产品投资情况

适用 不适用

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

适用 不适用

(三) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

(四) 合并范围内包含私募基金管理人的情况

适用 不适用

五、 研发情况

(一) 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	6,338,329.34	4,550,900.94
研发支出占营业收入的比例%	4.27%	4.30%
研发支出中资本化的比例%	0%	0%

(二) 研发人员情况

教育程度	期初人数	期末人数
博士	1	1
硕士	2	3
本科以下	17	25
研发人员合计	20	29
研发人员占员工总量的比例%	18.52%	23.38%

(三) 专利情况

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	36	30
公司拥有的发明专利数量	15	11

(四) 研发项目情况

一、硬件产品

1、无线换热站系列产品：无线温度变送器、无线压力变送器、无线液位变送器、无线采集器、边缘控制器、无线水浸变送器都已从样机进入量产，并在多个现场安装调试；

2、管网综合检测产品：以管道听诊传感器为核心进行泄漏检测和漏点定位，同时带有管道状态传感器和管道环境传感器，超低功耗全无线设计方便部署及长期在线。已研发出样机，进入测试阶段。

3、传统产品全新升级：单元调节阀升级外观及电路，支持防水可更换电池仓及状态呼吸灯，支持数字测温；LORA 网关核心芯片升级，性能更好功耗更低，增加更多通信接口；4C 温控器支持 86 盒固定及拆除检测等。均已完成阶段研发。

二、软件平台

1、报修客服系统：包含微信小程序和客服平台，以微信报修截流投诉电话，同时方便智慧供热平台以服务量作为供热质量评估手段进行平衡节能调控。已完成阶段研发。

2、地理信息系统：为管网综合管理打好基础，高精度地图及坐标系统，具备管线测量、爆管分析、管线巡检等功能。已完成阶段研发。

3、平台全新升级：完善设备管理和 UI 交互；设计驾驶舱页面；室温模型采用全新的深度学习模型大幅提高估测准确度。已完成测试，投入使用。

六、对关键审计事项说明

√适用 □不适用

(一) 收入确认

相关信息披露详见财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计、21”、“五、合并财务报表项目附注、36”。

1、事项描述

普赛通信于 2023 年实现营业收入 148,570,281.36 元。鉴于营业收入金额重大，是普赛通

信财务报表的主要项目和关键业绩指标之一，存在普赛通信管理层（以下简称管理层）为了达到特定目标或期望而操纵收入确认的固有风险，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2、审计应对

我们对收入确认主要实施了以下审计程序：

- （1）了解、评价并测试了普赛通信与销售、收款相关的内部控制的设计和运行的有效性；
- （2）选取样本检查销售合同，识别与商品控制权转移相关的合同条款与条件，评价收入确认的具体方法是否符合企业会计准则的规定；
- （3）对收入及其毛利率执行分析程序，评价收入和毛利率变化的合理性；
- （4）执行细节测试，包括抽样检查合同、发票、存货收发存记录、客户确认的签收单、验收证明、收款记录，以及节能收益结算单、供暖用户缴费记录等证据；
- （5）测试普赛通信用于记录已销售产品的安装、运行情况的信息系统，核对业务数据和财务信息；
- （6）对期末应收账款余额及大额销售收入进行函证，核实销售收入的真实性；
- （7）执行资产负债表日前后销售收入的截止性测试程序，并结合期后事项审计检查是否存在销售退回等特殊情況，已确认销售收入是否计入恰当的会计期间；
- （8）实地走访客户项目现场并询问客户，核实普赛通信产品的实际安装情况，评价收入确认的真实性。

（二）应收账款坏账准备的计提

相关信息披露详见财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计、8 和 28”、“五、合并财务报表项目附注、4”。

1、事项描述

普赛通信管理层依据《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》的规定，根据应收账款的信用风险特征，以单项应收账款或应收账款组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。

截至 2023 年 12 月 31 日止，普赛通信应收账款余额为 120,383,823.23 元，已计提的坏账准备金额为 13,503,220.55 元。由于应收账款坏账准备的确定需要管理层识别已发生减值的项目和客观证据、评估预期未来可获取的现金流量并确定其现值，涉及管理层运用重大会计估计和判断，且应收账款的账面价值较为重大，因此我们将应收账款坏账准备的计提识别为关键审计事项。

2、审计应对

我们对应收账款坏账准备的计提主要实施了以下审计程序：

(1) 了解与应收账款预期信用损失相关的内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试了关键控制流程的运行有效性；

(2) 复核管理层对应收账款进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，通过第三方平台查询重点客户的信用情况，评价管理层是否恰当识别各项应收账款的信用风险特征；

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

(4) 对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性，复核管理层根据历史信用损失经验及前瞻性调整确定的应收账款账龄与预期信用损失率对照表，测试管理层使用的数据（包括应收账款账龄、历史损失率、迁徙率等）的可靠性和完整性，并对坏账准备金额执行重新计算；

(5) 结合应收账款函证和期后回款检查等程序，评价管理层计提应收账款坏账准备的充分性和准确性；

(6) 检查与应收账款坏账准备相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报和披露。

七、 企业社会责任

适用 不适用

八、 未来展望

是否自愿披露

是 否

九、 公司面临的重大风险分析

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
税收优惠变动的风险	公司销售其自行开发生产的软件产品，按 13%税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3%的部分享受即征即退的优惠政策。2021 年，公司通过高新技术企业认定复审，证书编号

	<p>GR202137006521, 根据相关规定, 2021 年、2022 年、2023 年公司将执行 15%的所得税税率。如果国家关于软件产品的增值税优惠政策发生不利变化, 或国家关于企业所得税优惠政策或高新技术企业的认定标准发生变化, 可能对公司经营业绩产生不利影响。</p> <p>应对措施: 加强产品开发及研发成果的转化效率, 持续保持研发投入, 保持公司产品的竞争力; 加强产品的产销规模, 提升公司的盈利能力, 减少对税收优惠的依赖。</p>
<p>市场竞争加剧的风险</p>	<p>公司所处行业进入快速发展阶段, 行业内产品种类及竞争者数量不断增多, 市场竞争日趋激烈; 同时, 客户对产品的稳定性和可靠性以及技术水平、服务水平的要求不断提高, 若公司不能及时追踪行业发展动态、率先发掘客户需求的变化、持续提升技术水平、增加服务网络的广度和深度并扩大业务规模, 则将在市场竞争中处于不利地位。</p> <p>应对措施: 加强公司的产品研发能力, 为客户提供综合性的解决方案, 增强公司在市场上的竞争力。</p>
<p>收入季节性风险</p>	<p>公司的业务收入具有季节性波动的特点。受我国北方的采暖季影响(一般为 11 月份中旬至次年 3 月中旬期间), 公司营业收入一般集中在下半年, 年度内收入季节性规律明显。</p> <p>应对措施: 加大产品维护市场的推广, 将重点逐步转向存量市场维护服务, 以减轻收入季节性带来的影响。</p>
<p>实际控制人不当控制的风险</p>	<p>CHEN DONGYAN、LUO HAILIN 为公司的实际控制人, 能够通过行使表决权直接影响公司的重大决策, 如对外重大投资、人事任免、财务管理、公司战略等。虽然公司已制订了完善的内部控制制度, 公司法人治理结构健全有效, 但是公司实际控制人仍可以利用其持股优势对公司进行不当控制, 公司存在实际控制人控制不当的风险。</p> <p>应对措施: 股份公司成立后, 公司建立了相对完善的治理制度, 制订了股东大会、董事会、监事会的“三会”制度, 同</p>

	<p>时公司在《公司章程》和《关联交易实施细则》中规定了关联股东、董事的回避表决制度，并在选举董事会成员和监事会成员时，充分考虑中小股东的意见，限制控股股东滥用权力，维护中小股东利益。</p>
<p>本期重大风险是否发生重大变化：</p>	<p>本期重大风险未发生重大变化</p>

是否存在被调出创新层的风险

是 否

第三节 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	三.二.(一)
是否存在提供担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(二)
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	三.二.(三)
是否存在关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(四)
是否存在经股东大会审议通过的收购及出售资产、对外投资以及报告期内发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(五)
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(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 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其他重大事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一）诉讼、仲裁事项

1、 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

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	376,800	0.25%
作为被告/被申请人	0	0%
作为第三人	0	0%
合计	376,800	0.25%

2、 以临时公告形式披露的重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

(二) 对外提供借款情况

单位：元

债务人	债务人与公司的关联关系	债务人是否为公司董事、监事及高级管理人员	借款期间		期初余额	本期新增	本期减少	期末余额	是否履行审议程序	是否存在抵质押
			起始日期	终止日期						
山东公用热电集团（庆城）热力有限公司	持股12.5%的参股子公司	否	2023年7月7日	2033年7月7日	0	10,000,000	0	10,000,000	已事前及时履行	否
陕西普赛能源科技有限公司	持股60%的控股子公司	否	2023年10月11日	2023年11月9日	0	3,000,000	3,000,000	0	已事前及时履行	否
河北普赛能源科技有限公司	持股40%的参股子公司	否	2023年10月27日	2023年12月29日	0	600,000	600,000	0	已事前及时履行	否
合计	-	-	-	-		13,600,000	3,600,000	10,000,000	-	-

对外提供借款原因、归还情况及对公司的影响：

为了提高公司闲置资金的使用效率，在确保不影响公司正常经营活动的前提下，支持参股公司的业务发展，于2023年7月7日起向参股子公司山东公用热电集团（庆城）热力有限公司提供累计人民币1000万元（大写金额：壹仟万元整）的十年期借款，约定年化利率5%，按照等额本息方式偿还，双方约定每年固定偿还金额为¥1,275,000.00（人民币壹佰贰拾柒万伍仟元整）。本次对外借款不会影响公司的正常业务和经营活动的开展，不会对公司未来财务状况和经营成果产生不利影损害公司及股东的利益。

为了提高公司闲置资金的使用效率，在确保不影响公司正常经营活动的前提下，支持参股公司的业务发展，在2023年10月11日对控股子公司陕西普赛能源科技有限公司提供人民币300万元借款，陕西普赛能源科技有限公司已于2023年11月9日将本金与利息一次性全额归还。本次对外借款不会影响公司的正常业务和经营活动的开展，不会对公司未来财务状况和经营成果产生不利影损害公司及股东的利益。

为了提高公司闲置资金的使用效率，在确保不影响公司正常经营活动的前提下，支持参股公司的业务发

展，在 2023 年 10 月 27 日对参股子公司河北普赛能源科技有限公司提供人民币 60 万元借款，河北普赛能源科技有限公司已于 2023 年 12 月 29 日将本金与利息一次性全额归还。本次对外借款不会影响公司的正常业务和经营活动的开展，不会对公司未来财务状况和经营成果产生不利影损害公司及股东的利益。

(三) 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

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

控股股东、实际控制人及其控制的企业资金占用情况：

适用 不适用

发生原因、整改情况及对公司的影响：

无

(四) 报告期内公司发生的关联交易情况

单位：元

日常性关联交易情况	预计金额	发生金额
购买原材料、燃料、动力，接受劳务	10,000,000	2,398,677.88
销售产品、商品，提供劳务	28,000,000	12,187,282.84
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	0	0
其他	0	332,500.00
其他重大关联交易情况	审议金额	交易金额
收购、出售资产或股权	0	0
与关联方共同对外投资	0	0
提供财务资助	10,600,000	10,600,000
提供担保	0	0
委托理财	0	0
企业集团财务公司关联交易情况	预计金额	发生金额
存款	0	0
贷款	0	0

重大关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响：

上述关联交易是公司正常生产经营需要，交易双方以平等互利、相互协商为合作基础，通过公允、合理价格进行交易实现彼此资源互补、降低交易成本，符合公司及全体股东的利益需求。

上述关联交易价格公允，是为满足公司正常经营需要而发生的，是合理的、必要的。不存在损害公司及公司股东利益的情况。

违规关联交易情况

适用 不适用

(五) 股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施

2023年6月12日，公司召开2023年第一次临时股东大会，审议通过了《关于2023年<股票定向发行说明书>的议案》《关于2023年员工持股计划（草案）的议案》《关于<2023年员工持股计划管理办法>的议案》等议案，为实施员工持股计划，设立济南普惠投资合伙企业（有限合伙）作为公司员工持股载体。公司与济南普惠投资合伙企业（有限合伙）签署了《股份认购协议》，本员工持股计划股票来源为公司定向发行的普通股股票。本次员工持股计划合计参与人数26人，合计持有份额2,521,200份，济南普惠投资合伙企业（有限合伙）认购公司新增股份13.2万股，股份认购价格为每股19.10元。2023年9月22日，公司向员工持股计划定向发行的新增股份在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让。

(六) 承诺事项的履行情况

公司无已披露的承诺事项

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2020年11月20日		挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2020年11月20日		挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
实际控制人或控股股东	2020年11月20日		挂牌	关联交易的承诺	1、本人及与本人关系密切的家庭成员；2、本人直接或间接控制的其他企业；3、本人担任董事、监事、高级管理人员的其他企业；4、与本人关系密切的家庭成员直接或间接控制的，或担任董事、高级管理人员的其他企业；上述各方将尽可能减少与公司之间的关联交易。对于确实无法避免的关联交易，将依法签订协议，并	正在履行中

					按照《公司法》、《公司章程》、《关联交易实施细则》及其他相关法律法规的规定，履行相应的决策程序正在履行中序。	
董监高	2020年11月20日		挂牌	关联交易的承诺	1、本人及与本人关系密切的家庭成员；2、本人直接或间接控制的其他企业；3、本人担任董事、监事、高级管理人员的其他企业；4、与本人关系密切的家庭成员直接或间接控制的，或担任董事、高级管理人员的其他企业；上述各方将尽可能减少与公司之间的关联交易。对于确实无法避免的关联交易，将依法签订协议，并按照《公司法》、《公司章程》、《关联交易实施细则》及其他相关法律法规的规定，履行相应的决策程序正在履行中序。	正在履行中
实际控制人或控股股东	2020年11月20日		挂牌	关于简历真实性的承诺	承诺个人简历真实无误	正在履行中
董监高	2020年11月20日		挂牌	关于简历真实性的承诺	承诺个人简历真实无误	正在履行中
实际控制人或控股股东	2020年11月20日		挂牌	不存在竞业限制的	不存在竞业限制的承诺	正在履行中

				承诺		
董监高	2020年11月20日		挂牌	不存在竞业限制的承诺	不存在竞业限制的承诺	正在履行中
实际控制人或控股股东	2020年11月20日		挂牌	其他承诺	如公司因报告期内未按国家法律、法规规定为员工缴纳养老保险、医疗保险、工伤保险、失业保险及住房公积金而遭受任何经济处罚、经济损失，愿承担该等处罚、损失及相应的责任。	正在履行中
实际控制人或控股股东	2020年11月20日		挂牌	资金占用承诺	不以任何形式占用公司资金	正在履行中

超期未履行完毕的承诺事项详细情况

无

第四节 股份变动、融资和利润分配

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售条件股份	无限售股份总数	11,239,540	52.28%	1,398,000	12,637,540	54.82%
	其中：控股股东、实际控制人	3,419,820	15.9%	5,000	3,424,820	14.86%
	董事、监事、高管	0	0%	2,500	2,500	0.01%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
有限售条件股份	有限售股份总数	10,259,460	47.72%	154,500	10,413,960	45.18%
	其中：控股股东、实际控制人	10,259,460	47.72%	15,000	10,274,460	44.57%
	董事、监事、高管	0	0%	7,500	7,500	0.03%
	核心员工	0	0%	0	0	0%

总股本	21,499,000	-	1,552,500	23,051,500	-
普通股股东人数	16				

股本结构变动情况：

√适用 □不适用

公司于报告期内进行了一次股票定向发行，发行总股数为 1,552,500 股，募集资金 29,652,750 元，公司本次定向发行新增股份于 2023 年 9 月 22 日起在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让。

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	CHEN DONGYAN	11,990,480	20,000	12,010,480	52.1028%	9,007,860	3,002,620	0	0
2	济南科技创业投资集团有限公司	4,299,800	310,500	4,610,300	20%	0	4,610,300	0	0
3	LUO HAILIN	1,688,800	0	1,688,800	7.3262%	1,266,600	422,200	0	0
4	济南普赛投资合伙企业（有限合伙）	1,519,920	0	1,519,920	6.5936%	0	1,519,920	0	0
5	济南同科晟华创业投资合伙企业（有限合伙）	0	1,050,000	1,050,000	4.5550%	0	1,050,000	0	0
6	济南建华投资管理有限公司	1,000,000	0	1,000,000	4.3381%	0	1,000,000	0	0

	— 济南建华高新创业投资合伙企业（有限合伙）								
7	安徽聚名创业投资有限公司	500,000	-100	499,900	2.1686%	0	499,900	0	0
8	梁洪传	499,800	-1,900	497,900	2.1599%	0	497,900	0	0
9	济南普慧投资合伙企业（有限合伙）	0	132,000	132,000	0.5726%	132,000	0	0	0
10	李佳芮	0	30,000	30,000	0.1301%	0	30,000	0	0
合计		21,498,800	1,540,500	23,039,300	99.9469%	10,406,460	12,632,840	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

CHEN DONGYAN 与 LUOHAILIN 为夫妻关系；

济南科技创业投资集团有限公司为济南同科晟华创业投资合伙企业（有限合伙）的股东；

除上述关联关系外，公司普通股前十名股东间不存在其他关联关系。

二、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

（一）控股股东情况

较上一个报告期末未发生变化。详见于 2021 年 3 月 25 日在全国中小企业股份转让系统官网（www.neeq.com.cn）上披露的《公开转让说明书》。

（二）实际控制人情况

较上一个报告期末未发生变化。详见于 2021 年 3 月 25 日在全国中小企业股份转让系统官网（www.neeq.com.cn）上披露的《公开转让说明书》。

三、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内的股票发行情况

√适用 □不适用

单位：元或股

发行次数	发行方案公告时间	新增股票挂牌交易日期	发行价格	发行数量	发行对象	标的资产情况	募集金额	募集资金用途(请列示具体用途)
1	2023年5月26日	2023年9月22日	19.1	1,552,500	CHEN DONGYAN、济南科技创业投资集团有限公司、济南同科晟华创业投资合伙企业(有限合伙)、济南普慧投资合伙企业(有限合伙)、李佳芮、都洪涛	不适用	29,652,750	用于补充流动性资金

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

√适用 □不适用

单位：元

发行次数	发行情况报告书披露时间	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	变更用途是否履行必要决策程序
1	2023年9月18日	29,652,750.00	20,989,925.20	否	无	0.00	不适用

募集资金使用详细情况:

募集资金总额 29,652,750.00 元，募集资金账户利息收入 14,912.36 元，补充流动资金 20,989,925.20 元，手续费及管理费 0.00 元，截止 2023 年 12 月 31 日账户余额 8,677,737.16 元。

四、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

五、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

六、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

七、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

单位：元或股

股东大会审议日期	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
2023 年 4 月 21 日	1.1000	0	0
合计	1.1000	0	0

利润分配与公积金转增股本的执行情况：

适用 不适用

本公司此次委托中国结算北京分公司代派的现金红利已于 2023 年 5 月 5 日通过股东托管证券公司（或其他托管机构）直接划入其资金账户。

(二) 权益分派预案

适用 不适用

单位：元或股

项目	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
年度分配预案	1.10	10	0

第五节 行业信息

是否自愿披露

是 否

第六节 公司治理

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

单位：股

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期		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%
				起始日期	终止日期				
CHEN DONGYAN	董事长	男	1972年11月	2020年8月19日	2026年8月15日	11,990,480	20,000	12,010,480	52.1028%
LUO HAILIN	董事	女	1973年11月	2020年8月19日	2026年8月15日	1,688,800	0	1,688,800	7.3262%
都洪涛	董事、 董事会秘书	男	1988年10月	2020年8月19日	2026年8月15日	0	10,000	10,000	0.0434%
陈永谊	董事	男	1984年4月	2020年8月19日	2026年8月15日	0	0	0	0%
孙东云	董事	女	1973年10月	2021年11月10日	2026年8月15日	0	0	0	0%
李天昉	监事会主席	男	1980年12月	2021年11月10日	2026年8月15日	0	0	0	0%
逯江波	监事	男	1985年3月	2020年8月19日	2026年8月15日	0	0	0	0%
刘凯	监事	男	1987年1月	2023年8月16日	2026年8月15日	0	0	0	0%
陈亢力	总经理	男	1974年4月	2023年8月16日	2026年8月15日	0	0	0	0%

黄晓雷	副 总 经 理	男	1986 年 1 月	2023 年 8 月 16 日	2026 年 8 月 15 日	0	0	0	0%
刘衍志	副 总 经 理	男	1979 年 7 月	2020 年 8 月 19 日	2026 年 8 月 15 日	0	0	0	0%
王丽君	财 务 负 责 人	女	1988 年 7 月	2023 年 8 月 16 日	2026 年 8 月 15 日	0	0	0	0%

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

CHEN DONGYAN 与 LUO HAILIN 为夫妻关系；CHEN DONGYAN 与陈亢力为兄弟关系。

除上述关联关系外，其他董事、监事、高级管理人员之间不存在其他关联关系。

(二) 变动情况

√适用 □不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
黄晓雷	监事	离任	副总经理	换届
刘凯	无	新任	监事	换届
CHEN DONGYAN	董事长/总经理	离任	董事长	换届
陈亢力	无	新任	总经理	董事会任命
陈永谊	董事/副总经理	离任	董事	换届
都洪涛	董事/董事会秘书/财务负责人	离任	董事/董事会秘书	换届
王丽君	无	新任	财务负责人	董事会任命

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

刘凯，男，1987年1月出生，中国籍，无境外永久居留权，大专学历。2010年2月至2014年3月，任蓝伞国际有限公司售后；2014年5月至2016年12月，任有限公司售后工程师；2017年1月至今，任有限公司/股份公司运维部经理，2023年8月16日至今任股份公司监事。

陈亢力，男，1974年4月出生，中国籍，无境外永久居留权，本科学历。1996年7月至2001年9月，任天津日电电子通信技术有限公司浙江区域经理；2001年9月至2008年2月自主创业；2008年3月至2010年5月，任杭州纵横超想信息科技有限公司总经理；2010年5月至2012年2月，自由职业；2012年3月至2014年9月，任北京飞翔蒲公英信息科技有限公司首席运营官；2014年10月至2017年9月，任国通石油储油卡科技有限公司常务副总经理；2017年10月至2020年9月，任重庆鱿鱼儿电子

商务有限公司总经理；2020年10月至2022年4月，任保驾车服（广州）科技有限公司董事长兼总经理；2022年5月至2023年1月，自由职业；2023年2月至2023年8月，任股份公司市场部经理，2023年8月至今，任股份公司总经理。

王丽君，女，1988年7月出生，中国籍，无境外永久居留权，研究生学历。2014年7月至2021年9月，任银联商务股份有限公司山东分公司财务岗位；2021年9月至今，任股份公司财务经理，2023年8月至今任股份公司财务负责人。

(三) 董事、高级管理人员的股权激励情况

适用 不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
管理人员	6	2	0	8
销售人员	29	2	4	27
技术人员	35	13	1	47
财务人员	3	2	0	5
生产人员	33	0	2	31
其他人员	0	2	0	2
行政人员	2	2	0	4
员工总计	108	23	7	124

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	1	1
硕士	3	4
本科	28	44
专科	39	39
专科以下	37	36
员工总计	108	124

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况

公司无承担费用的离退休职工。

(二) 核心员工（公司及控股子公司）情况

适用 不适用

三、 公司治理及内部控制

事项	是或否
投资机构是否派驻董事	√是 □否
监事会对本年监督事项是否存在异议	□是 √否
管理层是否引入职业经理人	□是 √否
报告期内是否新增关联方	√是 □否

(一) 公司治理基本情况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》以及全国中小企业股份转让系统制定的相关要求，不断完善公司法人治理结构、规范公司内部运作。公司已建立《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《对外投资管理制度》《对外担保管理制度》《关联交易管理制度》《投资者关系管理制度》等治理制度。报告期内，公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序均符合有关法律、法规的要求，且严格按照相关法律法规，履行各自的权利和义务。公司重大经营决策、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控制程序和规则实施。

报告期内，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象，能够切实履行应尽的职责和义务。

(二) 监事会对监督事项的意见

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，监事会对本年度内监督事项无异议。

(三) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

报告期内，公司在业务、人员、资产、机构、财务等方面与控股股东、实际控制人互相独立，控股股东、实际控制人不存在影响公司独立性的行为，公司具备自主经营能力，具体情况如下：

1、业务独立：公司拥有独立完整的业务体系，能够面向市场独立经营，独立核算和决策，独立承担责任与风险，不存在受到公司控股股东的干涉、控制的情形，亦未因与公司控股股东及其控制的其他企业之间存在关联关系而使公司经营自主权的完整性、独立性受到不良影响的情形。

2、人员独立：公司董事、监事及其他高级管理人员均按照《公司法》及公司《公司章程》合法产生；公司的总经理、副总经理、财务负责人等高级管理人员未在控股股东及其控制的其他企业中担任除

董事、监事以外的其它职务，未在控股股东及其控制的其他企业中领薪；公司财务人员未在控股股东及其控制的其他企业中兼职。

3、资产独立：公司拥有作为经营性企业所需的货币资金和相关办公设备的所有权。公司资产独立于股东资产，与股东的资产权属关系界定明确，不存在股东占用公司资产的情形，也不存在股东利用公司资产为股东个人债务提供担保的情形。

4、机构独立：公司已依法建立健全股东大会、董事会、监事会等机构，聘请了总经理、副总经理、财务负责人等高级管理人员在内的高级管理层，公司独立行使经营管理职权，独立于公司的控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，不存在机构混同的情形。

5、财务独立：公司设立了独立的财务会计部门，并依据《中华人民共和国会计法》、《企业会计准则》建立了独立的财务核算体系和规范的财务管理制度，能够独立作出财务决策，具有规范的财务会计制度。公司在银行独立开立账户，依法进行纳税申报和履行纳税义务，独立对外签订合同，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其它企业共用银行账户的情形。

(四) 对重大内部管理制度的评价

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

2、关于财务管理体系：报告期内，公司严格贯彻和落实各项财务管理制度，在国家政策及制度的指引下，做到有序工作、严格管理、继续完善公司财务管理体系。

3、关于风险控制体系：报告期内，公司紧紧围绕企业风险控制制度，在有效分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等的前提下，采取事前防范、事中控制等措施，从企业规范的角度继续完善风险控制体系。董事会认为，公司具备比较合理和有效的内部控制系统，对实现公司内部控制目标提供了合理的保障，能提高公司防范风险的能力，进而促进公司健康、可持续发展。

报告期内，公司会计核算体系、财务管理和风险控制等重大内部管理制度健全，内部控制不存在重大缺陷。

四、 投资者保护

(一) 实行累积投票制的情况

适用 不适用

(二) 提供网络投票的情况

适用 不适用

(三) 表决权差异安排

适用 不适用

第七节 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	致同审字（2024）第 371A014073 号			
审计机构名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）			
审计机构地址	北京市朝阳区建国门外大街 22 号赛特广场五层			
审计报告日期	2024 年 4 月 23 日			
签字注册会计师姓名及连续签字年限	刘健 1 年	韩建凯 1 年	年	年
会计师事务所是否变更	是			
会计师事务所连续服务年限	1 年			
会计师事务所审计报酬（万元）	11			
审计报告正文： 山东普赛通信科技股份有限公司全体股东： 一、 审计意见 <p>我们审计了山东普赛通信科技股份有限公司（以下简称普赛通信）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2023 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。</p> <p>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，公允反映了普赛通信 2023 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2023 年度的合并及公司经营成果和现金流量。</p> 二、 形成审计意见的基础 <p>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，我们独立于普赛通信，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。</p> 三、 关键审计事项				

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

（一）收入确认

相关信息披露详见财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计、21”、“五、合并财务报表项目附注、36”。

1、事项描述

普赛通信 2023 年实现营业收入 148,570,281.36 元。鉴于营业收入金额重大，是普赛通信财务报表的主要项目和关键业绩指标之一，存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认的固有风险，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2、审计应对

- （1）了解、测试公司与销售、收款相关的内部控制的设计和执行情况；
- （2）选取样本检查销售合同，识别与商品控制权转移相关的合同条款与条件，评价收入确认是否符合企业会计准则的规定；
- （3）执行细节测试，包括检查合同、发票等，抽样检查存货收发存记录、客户确认的签收单、验收证明等外部证据；检查收款记录，对期末应收账款及大额销售收入进行函证，核实销售收入的真实性；
- （4）执行资产负债表日前后销售收入的截止性测试程序，并结合期后事项审计检查是否存在销售退回等特殊情形，已确认销售收入是否计入恰当的会计期间；
- （5）执行延伸审计程序；实地走访客户项目现场，检查公司产品的实际安装情况；与公司客户访谈，评价收入确认的真实性；
- （6）检查公司用于记录已销售产品的安装、运行情况的信息系统，核对收入的真实性。

（二）应收账款坏账准备的计提

相关信息披露详见财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计、8”、“五、合并财务报表项目附注、4”。

1、事项描述

普赛通信管理层依据《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量（修订）》的规定，根据应收账款的信用风险特征，以单项应收账款或应收账款组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。

截止 2023 年 12 月 31 日止，普赛通信应收账款余额为 120,383,823.23 元，坏账准备余额为 13,503,220.55 元。由于应收账款坏账准备的确定需要管理层识别已发生减值的项目和客观证据、评估预期未来可获取的现金流量并确定其现值，涉及管理层运用重大会计估计和判断，且应收账款的账面价值较为重大，因此我们将应收账款坏账准备的计提识别为关键审计事项。

2、审计应对

（1）了解与应收账款减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

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

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

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

（5）对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；评价管理层根据历史信用损失经验及前瞻性估计确定的应收账款账龄与预期信用损失率对照表的合理性；测试管理层使用数据（包括应收账款账龄、历史损失率、迁徙率等）的准确性和完整性以及对坏账准备的计算是否准确；

（6）结合应收账款函证和期后回款，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性；

（7）通过第三方平台查询重点客户的信用情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的充分性；

（8）检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

普赛通信管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括普赛通信 2023 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

普赛通信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，管理层负责评估普赛通信的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算普赛通信、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督普赛通信的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对普赛通信的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普赛通信不能持续经营。

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

(6) 就普赛通信中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。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。

致同会计师事务所

（特殊普通合伙）

中国注册会计师 刘健
（项目合伙人）

中国注册会计师 韩建凯

中国·北京

二〇二四年四月二十三日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2023年12月31日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金	五、1	53,705,627.85	34,892,569.98
结算备付金		0	0
拆出资金		0	0
交易性金融资产	五、2	100,000.00	7,134,040.66
衍生金融资产		0	0
应收票据	五、3	1,134,549.41	2,469,915.06
应收账款	五、4	106,880,602.68	67,433,442.32
应收款项融资		0	0
预付款项	五、5	3,863,404.22	789,588.06
应收保费		0	0
应收分保账款		0	0
应收分保合同准备金		0	0
其他应收款	五、6	2,030,417.70	712,941.41
其中：应收利息		0	0
应收股利		0	0.00
买入返售金融资产		0	0
存货	五、7	10,694,445.45	24,378,316.84
合同资产	五、8	1,042,594.98	0
持有待售资产		0	0
一年内到期的非流动资产	五、9	784,585.9	0
其他流动资产	五、10	1,374,331.15	155,503.62
流动资产合计		181,610,559.34	137,966,317.95
非流动资产：			
发放贷款及垫款		0	0
债权投资		0	0
其他债权投资		0	0
长期应收款	五、11	8,932,696.02	0
长期股权投资	五、12	6,702,653.26	0
其他权益工具投资	五、13	1,547,500	0
其他非流动金融资产		0	0
投资性房地产		0	0
固定资产	五、14	7,312,643.68	4,172,509.00
在建工程		0	0
生产性生物资产		0	0
油气资产		0	0
使用权资产	五、15	13,413,080.58	3,624,078.95

无形资产	五、16	464,805.85	174,861.13
开发支出		0	0
商誉		0	0
长期待摊费用	五、17	325,164.81	66,528.06
递延所得税资产	五、18	3,358,306.21	2,516,327.87
其他非流动资产	五、19	12,876,990.28	9,592,791.84
非流动资产合计		54,933,840.69	20,147,096.85
资产总计		236,544,400.03	158,113,414.80
流动负债：			
短期借款	五、21	0.00	1,099,136.70
向中央银行借款		0	0
拆入资金		0	0
交易性金融负债		0	0
衍生金融负债		0	0
应付票据		0	0
应付账款	五、22	35,009,885.47	32,659,122.78
预收款项		0	0
合同负债	五、23	15,925,689.58	5,630,637.19
卖出回购金融资产款		0	0
吸收存款及同业存放		0	0
代理买卖证券款		0	0
代理承销证券款		0	0
应付职工薪酬	五、24	6,631,681.33	4,646,535.98
应交税费	五、25	8,374,989.80	7,463,299.29
其他应付款	五、26	2,268,907.03	730,169.10
其中：应付利息		0	0
应付股利		0	0
应付手续费及佣金		0	0
应付分保账款		0	0
持有待售负债		0	0
一年内到期的非流动负债	五、27	3,485,950.78	1,409,298.87
其他流动负债	五、28	1,414,534.78	3,042,955.68
流动负债合计		73,111,638.77	56,681,155.59
非流动负债：			
保险合同准备金		0	0
长期借款		0	0
应付债券		0	0
其中：优先股		0	0
永续债		0	0
租赁负债	五、29	9,581,744.77	1,862,454.13
长期应付款		0	0
长期应付职工薪酬		0	0
预计负债	五、30	4,408,634.13	2,715,232.32

递延收益		0	0
递延所得税负债	五、18	0.00	0
其他非流动负债		0	0
非流动负债合计		13,990,378.90	4,577,686.45
负债合计		87,102,017.67	61,258,842.04
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、31	23,051,500.00	21,499,000.00
其他权益工具		0	0
其中：优先股		0	0
永续债		0	0
资本公积	五、32	73,258,050.05	45,539,403.83
减：库存股		0	0
其他综合收益	五、33	297,500	0
专项储备		0	0
盈余公积	五、34	6,827,887.87	4,241,121.86
一般风险准备		0	0
未分配利润	五、35	46,627,375.80	25,593,804.02
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		150,062,313.72	96,873,329.71
少数股东权益		-619,931.36	-18,756.95
所有者权益（或股东权益）合计		149,442,382.36	96,854,572.76
负债和所有者权益（或股东权益）总计		236,544,400.03	158,113,414.80

法定代表人：陈亢力

主管会计工作负责人：王丽君

会计机构负责人：王丽君

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2023年12月31日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金	五、1	47,735,165.82	32,154,548.17
交易性金融资产	五、2	100,000.00	6,028,916.77
衍生金融资产		0	0
应收票据	五、3	1,134,549.41	2,469,915.06
应收账款	五、4	104,012,346.97	66,363,739.91
应收款项融资		0	0
预付款项	五、5	74,795.39	289,000.46
其他应收款	五、6	1,681,375.58	661,042.18
其中：应收利息		0	0
应收股利		0	0
买入返售金融资产		0	0
存货	五、7	9,990,641.65	24,061,540.84

合同资产	五、8	1,042,594.98	0
持有待售资产		0	0
一年内到期的非流动资产	五、9	784,585.9	0
其他流动资产	五、10	587,700.51	99,997.21
流动资产合计		167,143,756.21	132,128,700.60
非流动资产：			
债权投资		0	0
其他债权投资		0	0
长期应收款	五、11	8,932,696.02	0
长期股权投资	五、12	14,576,996.93	4,474,343.67
其他权益工具投资	五、13	1,547,500	0
其他非流动金融资产		0	0
投资性房地产		0	0
固定资产	五、14	2,532,226.69	2,601,811.35
在建工程		0	0
生产性生物资产		0	0
油气资产		0	0
使用权资产	五、15	7,706,390.08	1,542,713.44
无形资产	五、16	464,805.85	174,861.13
开发支出		0	0
商誉		0	0
长期待摊费用	五、17	0	0
递延所得税资产	五、18	3,358,306.21	2,516,327.87
其他非流动资产	五、19	12,876,990.28	9,592,791.84
非流动资产合计		51,995,912.06	20,902,849.30
资产总计		219,139,668.27	153,031,549.90
流动负债：			
短期借款	五、21	0.00	1,099,136.70
交易性金融负债		0	0
衍生金融负债		0	0
应付票据		0	0
应付账款	五、22	34,117,309.36	32,302,234.42
预收款项		0	0
卖出回购金融资产款		0	0
应付职工薪酬	五、24	6,268,617.42	4,395,837.05
应交税费	五、25	8,310,307.36	7,170,448.97
其他应付款	五、26	2,261,907.03	723,169.10
其中：应付利息		0	0
应付股利		0	0
合同负债	五、23	5,798,744.47	4,201,506.18
持有待售负债		0	0
一年内到期的非流动负债	五、27	2,202,046.62	863,298.85
其他流动负债	五、28	1,414,534.78	3,041,059.50

流动负债合计		60,373,467.04	53,796,690.77
非流动负债：			
长期借款		0	0
应付债券		0	0
其中：优先股		0	0
永续债		0	0
租赁负债	五、29	4,766,523.98	0.00
长期应付款		0	0
长期应付职工薪酬		0	0
预计负债	五、30	4,408,634.13	2,715,232.32
递延收益		0	0
递延所得税负债	五、18	0.00	0
其他非流动负债		0	0
非流动负债合计		9,175,158.11	2,715,232.32
负债合计		69,548,625.15	56,511,923.09
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、31	23,051,500.00	21,499,000.00
其他权益工具		0	0
其中：优先股		0	0
永续债		0	0
资本公积	五、32	74,332,393.72	46,613,747.50
减：库存股		0	0
其他综合收益	五、33	297,500	0
专项储备		0	0
盈余公积	五、34	6,827,887.87	4,241,121.86
一般风险准备		0	0
未分配利润	五、35	45,081,761.53	24,165,757.45
所有者权益（或股东权益）合计		149,591,043.12	96,519,626.81
负债和所有者权益（或股东权益）合计		219,139,668.27	153,031,549.90

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2023 年	2022 年
一、营业总收入	五、36	148,570,281.36	105,854,440.17
其中：营业收入	五、36	148,570,281.36	105,854,440.17
利息收入	五、41	0	0
已赚保费		0	0
手续费及佣金收入		0	0

二、营业总成本		120,594,444.33	89,478,494.24
其中：营业成本	五、36	87,664,999.55	68,117,210.83
利息支出		0	0
手续费及佣金支出		0	0
退保金		0	0
赔付支出净额		0	0
提取保险责任准备金净额		0	0
保单红利支出		0	0
分保费用		0	0
税金及附加	五、37	1,253,491.21	939,173.02
销售费用	五、38	17,778,518.10	10,139,819.86
管理费用	五、39	7,554,420.80	5,414,024.91
研发费用	五、40	6,338,329.34	4,550,900.94
财务费用	五、41	4,685.33	317,364.68
其中：利息费用	五、41	239,734.80	472,295.36
利息收入	五、41	263,323.51	174,558.56
加：其他收益	五、42	5,061,578.46	3,478,875.98
投资收益（损失以“-”号填列）	五、43	599,424.50	105,302.16
其中：对联营企业和合营企业的投资收益 （损失以“-”号填列）	五、43	479,104.48	0
以摊余成本计量的金融资产终止 确认收益（损失以“-”号填列）		0	0
汇兑收益（损失以“-”号填列）		0	0
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		0	0
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	五、44	-2,356.42	34,040.66
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、45	-3,273,711.11	-299,078.90
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、46	-1,394,480.10	-1,494,115.65
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、47	-7,684.86	0.00
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		28,958,607.50	18,200,970.18
加：营业外收入	五、48	1,914.71	269.38
减：营业外支出	五、49	39,515.57	13,332.4
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		28,921,006.64	18,187,907.16
减：所得税费用	五、50	3,876,953.26	2,117,914.46
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		25,044,053.38	16,069,992.70
其中：被合并方在合并前实现的净利润		0	0
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		25,044,053.38	16,069,992.70
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		0	0
（二）按所有权归属分类：	-	-	-
1. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-941,174.41	-424,042.73
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		25,985,227.79	16,494,035.43

六、其他综合收益的税后净额		297,500	0
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		297,500	0
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		297,500	0
（1）重新计量设定受益计划变动额		0	0
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益		0	0
（3）其他权益工具投资公允价值变动		297,500	0
（4）企业自身信用风险公允价值变动		0	0
（5）其他		0	0
2. 将重分类进损益的其他综合收益		0	0
（1）权益法下可转损益的其他综合收益		0	0
（2）其他债权投资公允价值变动		0	0
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额		0	0
（4）其他债权投资信用减值准备		0	0
（5）现金流量套期储备		0	0
（6）外币财务报表折算差额		0	0
（7）其他		0	0
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		0	0
七、综合收益总额		25,341,553.38	16,069,992.70
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		26,282,727.79	16,494,035.43
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-941,174.41	-424,042.73
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		1.17	0.94
（二）稀释每股收益（元/股）		0	0

法定代表人：陈亢力

主管会计工作负责人：王丽君

会计机构负责人：王丽君

（四） 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2023 年	2022 年
一、营业收入	五、36	140,833,820.75	101,852,446.34
减：营业成本	五、36	82,936,039.18	66,881,606.92
税金及附加	五、37	1,224,091.85	912,210.40
销售费用	五、38	16,151,201.03	9,587,635.32
管理费用	五、39	5,124,680.65	3,911,431.57
研发费用	五、40	6,338,329.34	4,550,900.94
财务费用	五、41	-203,842.27	183,381.60
其中：利息费用	五、41	46,555.76	339,694.28
利息收入	五、41	260,566.92	166,009.03
加：其他收益	五、42	5,054,647.75	3,477,879.13

投资收益（损失以“-”号填列）	五、43	-263,412.33	2,000,560.05
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）	五、43	-353,046.74	0
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		0	0
汇兑收益（损失以“-”号填列）		0	0
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		0	0
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	五、44	0.00	28,916.77
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、45	-3,005,775.88	-216,892.25
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、46	-1,394,480.1	-1,494,115.65
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、47	-7,684.86	0.00
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		29,646,615.55	19,621,627.64
加：营业外收入	五、48	1,872.47	181.42
减：营业外支出	五、49	1,055.57	6,000
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		29,647,432.45	19,615,809.06
减：所得税费用	五、50	3,779,772.36	2,051,126.85
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		25,867,660.09	17,564,682.21
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-	25,867,660.09	17,564,682.21
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-	0	0
五、其他综合收益的税后净额	-	297,500	0
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-	297,500	0
1. 重新计量设定受益计划变动额	-	0	0
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益	-	0	0
3. 其他权益工具投资公允价值变动	-	297,500	0
4. 企业自身信用风险公允价值变动	-	0	0
5. 其他	-	0	0
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-	0	0
1. 权益法下可转损益的其他综合收益	-	0	0
2. 其他债权投资公允价值变动	-	0	0
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额	-	0	0
4. 其他债权投资信用减值准备	-	0	0
5. 现金流量套期储备	-	0	0
6. 外币财务报表折算差额	-	0	0
7. 其他	-	0	0
六、综合收益总额	-	26,165,160.09	17,564,682.21
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）	-	0	0
（二）稀释每股收益（元/股）	-	0	0

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2023 年	2022 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		123,810,900.30	96,631,578.87
客户存款和同业存放款项净增加额		0	0
向中央银行借款净增加额		0	0
向其他金融机构拆入资金净增加额		0	0
收到原保险合同保费取得的现金		0	0
收到再保险业务现金净额		0	0
保户储金及投资款净增加额		0	0
收取利息、手续费及佣金的现金		0	0
拆入资金净增加额		0	0
回购业务资金净增加额		0	0
代理买卖证券收到的现金净额		0	0
收到的税费返还		3,324,797.71	2,310,355.75
收到其他与经营活动有关的现金	五、51	4,315,176.88	5,176,107.87
经营活动现金流入小计		131,450,874.89	104,118,042.49
购买商品、接受劳务支付的现金		79,053,521.27	66,240,632.72
客户贷款及垫款净增加额		0	0
存放中央银行和同业款项净增加额		0	0
支付原保险合同赔付款项的现金		0	0
为交易目的而持有的金融资产净增加额		0	0
拆出资金净增加额		0	0
支付利息、手续费及佣金的现金		0	0
支付保单红利的现金		0	0
支付给职工以及为职工支付的现金		18,807,276.76	13,563,048.55
支付的各项税费		14,448,356.26	8,808,133.70
支付其他与经营活动有关的现金	五、51	12,873,026.56	11,428,869.42
经营活动现金流出小计		125,182,180.85	100,040,684.39
经营活动产生的现金流量净额		6,268,694.04	4,077,358.10
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		7,100,233.33	1,900,000.00
取得投资收益收到的现金		161,124.51	162,729.70
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,000.00	0.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		0	0
收到其他与投资活动有关的现金		600,000.00	0.00
投资活动现金流入小计		7,863,357.84	2,062,729.70
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,474,288.43	1,311,541.17

投资支付的现金		8,305,700.00	2,000,000.00
质押贷款净增加额		0	0
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		0	0
支付其他与投资活动有关的现金	五、51	10,600,000	0
投资活动现金流出小计		20,379,988.43	3,311,541.17
投资活动产生的现金流量净额		-12,516,630.59	-1,248,811.47
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		29,992,750.00	25,250,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		340,000.00	250,000.00
取得借款收到的现金		1,800,000.00	1,099,136.70
发行债券收到的现金		0	0
收到其他与筹资活动有关的现金		0.00	0
筹资活动现金流入小计		31,792,750.00	26,349,136.70
偿还债务支付的现金		1,800,000.00	5,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,360,942.78	3,117,623.66
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		0	0
支付其他与筹资活动有关的现金	五、51	2,445,812.80	2,410,099.20
筹资活动现金流出小计		6,606,755.58	10,527,722.86
筹资活动产生的现金流量净额		25,185,994.42	15,821,413.84
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		0	0
五、现金及现金等价物净增加额		18,938,057.87	18,649,960.47
加：期初现金及现金等价物余额		34,767,569.98	16,117,609.51
六、期末现金及现金等价物余额		53,705,627.85	34,767,569.98

法定代表人：陈亢力

主管会计工作负责人：王丽君

会计机构负责人：王丽君

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2023年	2022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	-	108,354,492.89	93,906,505.53
收到的税费返还	-	3,324,797.71	2,308,271.01
收到其他与经营活动有关的现金	五、51	4,019,255.29	4,931,559.02
经营活动现金流入小计	-	115,698,545.89	101,146,335.56
购买商品、接受劳务支付的现金	-	70,981,608.42	68,666,310.65
支付给职工以及为职工支付的现金	-	14,332,646.04	10,489,633.12
支付的各项税费	-	13,534,847.96	8,328,573.13
支付其他与经营活动有关的现金	五、51	10,301,765.68	9,579,223.64
经营活动现金流出小计	-	109,150,868.10	97,063,740.54
经营活动产生的现金流量净额	-	6,547,677.79	4,082,595.02
二、投资活动产生的现金流量：			

收回投资收到的现金	-	6,000,000.00	0.00
取得投资收益收到的现金	-	142,580.93	2,032,561.19
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	-	2,000	0.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	-	0	0
收到其他与投资活动有关的现金	-	3,600,000.00	0.00
投资活动现金流入小计	-	9,744,580.93	2,032,561.19
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	-	1,173,704.29	1,057,712.44
投资支付的现金	-	11,705,700.00	3,335,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	0	0.00
支付其他与投资活动有关的现金	五、51	13,600,000	0
投资活动现金流出小计	-	26,479,404.29	4,392,712.44
投资活动产生的现金流量净额	-	-16,734,823.36	-2,360,151.25
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金	-	29,652,750.00	25,000,000
取得借款收到的现金	-	1,000,000.00	1,099,136.70
发行债券收到的现金	-	0	0
收到其他与筹资活动有关的现金	-	0.00	0
筹资活动现金流入小计	-	30,652,750.00	26,099,136.70
偿还债务支付的现金	-	1,000,000.00	5,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	-	2,360,942.78	3,117,623.66
支付其他与筹资活动有关的现金	五、51	1,399,044.00	1,675,533
筹资活动现金流出小计	-	4,759,986.78	9,793,156.66
筹资活动产生的现金流量净额	-	25,892,763.22	16,305,980.04
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-	0	0
五、现金及现金等价物净增加额	-	15,705,617.65	18,028,423.81
加：期初现金及现金等价物余额	-	32,029,548.17	14,001,124.36
六、期末现金及现金等价物余额	-	47,735,165.82	32,029,548.17

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

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	21,499,000.00				45,539,403.83		0		4,241,121.86		25,593,804.02	-18,756.95	96,854,572.76
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	21,499,000.00				45,539,403.83		0		4,241,121.86		25,593,804.02	-18,756.95	96,854,572.76
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	1,552,500.00				27,718,646.22		297,500		2,586,766.01		21,033,571.78	-601,174.41	52,587,809.60

(一) 综合收益总额	0			0		297,500		0		25,985,227.79	-941,174.41	25,341,553.38
(二) 所有者投入和减少资本	1,552,500.00			27,718,646.22		0		0		0	340,000.00	29,611,146.22
1. 股东投入的普通股	1,552,500.00			27,718,646.22				0		0	340,000	29,611,146.22
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配								2,586,766.01		-4,951,656.01	0	-2,364,890.00
1. 提取盈余公积								2,586,766.01		-2,586,766.01	0.00	0.00
2. 提取一般风险准备								0		0	0	0
3. 对所有者(或股东)的分配								0.00		-2,364,890.00	0.00	-2,364,890.00
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	23,051,500.00	0.00	0.00	0.00	73,258,050.05	0.00	297,500.00	0.00	6,827,887.87	0.00	46,627,375.80	-619,931.36	149,442,382.36

项目	2022年												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合	专项储备	盈余公积	一般风险	未分配利润		
优先股		永续债	其他										

						收 益			准 备			
一、上年期末余额	11,250,000.00			23,372,642.53			2,484,653.64		26,385,358.90	155,285.78	63,647,940.85	
加：会计政策变更									11,860.15		11,860.15	
前期差错更正									-4,979,482.24		-4,979,482.24	
同一控制下企业合并												
其他												
二、本年期初余额	11,250,000.00			23,372,642.53			2,484,653.64		21,417,736.81	155,285.78	58,680,318.76	
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	10,249,000.00			22,166,761.30			1,756,468.22		4,176,067.21	-174,042.73	38,174,254.00	
（一）综合收益总额	0.00			0.00			0.00		16,494,035.43	-424,042.73	16,069,992.70	
（二）所有者投入和减少资本	2,500,000.00			22,166,761.30			0.00		0.00	250,000.00	24,916,761.30	
1. 股东投入的普通股	2,500,000.00			22,166,761.30			0.00		0.00	250,000.00	24,916,761.30	
2. 其他权益工具持有者投入资本	0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	
3. 股份支付计入所有者权益的金额	0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	
4. 其他	0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	
（三）利润分配	7,749,000.00			0.00			1,756,468.22		-12,317,968.22	0.00	-2,812,500.00	
1. 提取盈余公积	0.00			0.00			1,756,468.22		-1,756,468.22	0.00	0.00	
2. 提取一般风险准备	0.00			0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	
3. 对所有者（或股东）的分配	7,749,000.00			0.00			0.00		-10,561,500.00	0.00	-2,812,500.00	
4. 其他												

(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本(或股本)													
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本年期末余额	21,499,000.00			45,539,403.83			4,241,121.86		25,593,804.02	-18,756.95	96,854,572.76		

法定代表人：陈亢力

主管会计工作负责人：王丽君

会计机构负责人：王丽君

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

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	永续	其									

		先 股	债	他								
一、上年期末余额	21,499,000.00				46,613,747.50		0		4,241,121.86		24,165,757.45	96,519,626.81
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	21,499,000.00	0	0	0	46,613,747.50	0	0	0	4,241,121.86	0	24,165,757.45	96,519,626.81
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	1,552,500.00				27,718,646.22		297,500		2,586,766.01		20,916,004.08	53,071,416.31
（一）综合收益总额							297,500				25,867,660.09	26,165,160.09
（二）所有者投入和减少资本	1,552,500.00				27,718,646.22		0		0		0	29,271,146.22
1. 股东投入的普通股	1,552,500.00				27,718,646.22							29,271,146.22
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配	0				0		0		2,586,766.01		-4,951,656.01	-2,364,890.00
1. 提取盈余公积									2,586,766.01		-2,586,766.01	0
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配											-2,364,890.00	-2,364,890.00
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	23,051,500.00				74,332,393.72		297,500		6,827,887.87		45,081,761.53	149,591,043.12

项目	2022年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	11,250,000.00				24,446,986.20	0	0		2,484,653.64		23,626,683.86	61,808,323.70
加：会计政策变更											11,860.15	11,860.15
前期差错更正											-4,719,500.55	-4,719,500.55
其他												
二、本年期初余额	11,250,000.00	0	0	0	24,446,986.20	0	0	0	2,484,653.64		18,919,043.46	57,100,683.30

三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	10,249,000.00				22,166,761.30				1,756,468.22		5,246,713.99	39,418,943.51
（一）综合收益总额	0.00				0.00						17,564,682.21	17,564,682.21
（二）所有者投入和减少资本	2,500,000				22,166,761.3				0		0	24,666,761.30
1. 股东投入的普通股	2,500,000				22,166,761.3							24,666,761.30
2. 其他权益工具持有者投入资本												0
3. 股份支付计入所有者权益的金额												0
4. 其他												0
（三）利润分配	7,749,000.00								1,756,468.22		-12,317,968.22	-2,812,500.00
1. 提取盈余公积									1,756,468.22		-1,756,468.22	0
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配	7,749,000.00										-10,561,500.00	-2,812,500.00
4. 其他												0
（四）所有者权益内部结转	0				0				0		0	0
1. 资本公积转增资本（或股本）												0
2. 盈余公积转增资本（或股本）												0
3. 盈余公积弥补亏损												0
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												0
5. 其他综合收益结转留存收												

益												
6.其他												0
（五）专项储备	0				0				0		0	0
1. 本期提取												0
2. 本期使用												0
（六）其他												0
四、本期末余额	21,499,000.00	0	0	0	46,613,747.50	0	0	0	4,241,121.86	0	24,165,757.45	96,519,626.81

三、 财务报表附注

(一)公司基本情况

山东普赛通信科技股份有限公司(以下简称本公司)是一家在山东省注册的股份有限公司,本公司前身为济南普赛通信技术有限公司,于2009年7月2日成立,于2020年8月19日变更为股份有限公司,并经山东省工商行政管理局核准登记,企业法人营业执照注册号:91370100689810459A。公司于2021年10月18日在全国中小企业股份转让系统挂牌。

本公司最近一次控股股东的变更情况如下:

公司2023年5月26日召开的第一届董事会第十三次会议、2023年6月12日召开的2023年第一次临时股东大会会议审核通过,并经全国中小企业股份转让系统有限责任公司出具《关于同意山东普赛通信科技股份有限公司股票定向发行的函》(股转函[2023]1403号)公司获准定向发行不超过1,552,500.00股新股。

本公司最近一次控股股东变更过程及变更前后持股数量、表决权数量对比情况如下:

股东名称	持股数量	持股比例 (%)	本次变更前	
			持有表决权股份数 量(股)	持有表决权 占总股本比 例(%)
CHENDONGYAN	11,990,480	55.7723	11,990,480	55.7723
济南科技创业投资集团有限公司	4,299,800	20.0000	4,299,800	20.0000
LUOHAILIN	1,688,800	7.8552	1,688,800	7.8552
济南普赛投资合伙企业(有限合伙)	1,519,920	7.0697	1,519,920	7.0697
济南建华高新创业投资合伙企业(有限合伙)	1,000,000	4.6514	1,000,000	4.6514
安徽聚名创业投资有限公司	499,900	2.3252	499,900	2.3252
梁洪传	497,900	2.3159	497,900	2.3159
谢凌飞	2,000	0.0093	2,000	0.0093
李祥华	100	0.0005	100	0.0005
梁海为	100	0.0005	100	0.0005

股东名称	持股数量	本次变更前		
		持股比例 (%)	持有表决权股份数 (股)	持有表决权占总股本比例 (%)
合计	21,499,000	100.00	21,499,000	100.00

续:

股东名称	持股数量	本次变更后		
		持股比例 (%)	持有表决权股份数 (股)	持有表决权占总股本比例 (%)
CHENDONGYAN	12,010,480	52.1028	12,010,480	52.1028
济南科技创业投资集团有限公司	4,610,300	20.0000	4,610,300	20.0000
LUOHAILIN	1,688,800	7.3262	1,688,800	7.3262
济南普赛投资合伙企业 (有限合伙)	1,519,920	6.5936	1,519,920	6.5936
济南建华高新创业投资合伙企业 (有限合伙)	1,000,000	4.3381	1,000,000	4.3381
安徽聚名创业投资有限公司	499,900	2.1686	499,900	2.1686
梁洪传	497,900	2.1599	497,900	2.1599
谢凌飞	2,000	0.0087	2,000	0.0087
李祥华	100	0.0004	100	0.0004
梁海为	100	0.0004	100	0.0004
济南同科晟华创业投资合伙企业 (有限合伙)	1,050,000	4.5550	1,050,000	4.5550
济南普慧投资合伙企业 (有限合伙)	132,000	0.5726	132,000	0.5726
李佳芮	30,000	0.1301	30,000	0.1301
都洪涛	10,000	0.0434	10,000	0.0434
合计	23,051,500	100.00	23,051,500	100.00

注册地：山东省济南市高新区天辰路 1257 号环通大厦 8 层

主要经营活动：公司将工业级无线通信技术应用于供热领域、二次网信息化平衡与节能管理系统。公司通过实现大数据处理、物联网通信、人工智能技术与供热技术相结合，达到精细化供热、智能调控、远程管理的目的。具体包括：非专控通信技术及设备的开发、销售及技术咨询、技术服务、技术转让；货物进出口（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外）；计算机软硬件、仪器仪表、电子产品的技术开发、生产、销售；自动化工程系统设计；信息系统集成服务；热计量系统技术服务；热力工程；阀门、暖通节能设备的生产、销售、安装和维修；合同能源管理；节能技术咨询、技术服务；审计服务；节能产品研发及销售；环保工程咨询、设计、施工以及其他按法律、法规、国务院决定等规定未禁止和无需经营许可的项目。（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）

本财务报表及财务报表附注业经本公司第二届董事会第九次会议于 2024 年 4 月 23 日批准。

(二)财务报表的编制基础

本财务报表按照财政部发布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称：“企业会计准则”）编制。此外，本公司还按照中国证监会《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（2023 年修订）》披露有关财务信息。

本财务报表以持续经营为基础列报。

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

(三)重要会计政策及会计估计

本公司根据自身生产经营特点，确定固定资产折旧、无形资产摊销、研发费用资本化条件以及收入确认政策，具体会计政策见附注(三)12、附注(三)15、附注(三)16 和附注(三)21。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2023 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2023 年的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司会计期间采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司的营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

项 目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	发生逾期且应收账款余额 \geq 100 万元
本期重要的应收款项核销	核销且应收账款余额 \geq 100 万元
账龄超过 1 年的重要预付款项	预付账款金额 \geq 100 万元
账龄超过 1 年的重要应付款项	应付账款金额 \geq 100 万元
账龄超过 1 年的重要预收款项	预收账款或合同负债金额 \geq 100 万元
合同资产账面价值发生重大变动	合同资产账面价值 \geq 100 万元
重要的非全资子公司	按持股比例计算的净资产份额 \geq 1000 万元, 或对公司净利润影响达 10%(含)以上(数据如为负值, 取其绝对值)
重要的联营企业	按持股比例计算的净资产份额 \geq 1000 万元, 或对公司净利润影响达 10%(含)以上(数据如为负值, 取其绝对值)
重要的投资活动项目	投资规模占合并报表总资产比例 \geq 5%

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1)同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并, 合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债, 按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并对价的账面价值与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积, 资本公积不足冲减的, 调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债, 按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量; 合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和, 与合并中取得的净资产账面价值的差额, 调整资本公积, 资本公积不足冲减的, 调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资, 在取得原股权之日与

合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

(2)非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经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之间的差额计入当期投资收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益以及原指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资相关的其他综合收益除外。

(3)企业合并中有关交易费用的处理

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

7、控制的判断标准和合并财务报表编制方法

(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予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。当相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化时，本公司将进行重新评估。

在判断是否将结构化主体纳入合并范围时，本公司综合所有事实和情况，包括评估结构化主体设立目的和设计、识别可变回报的类型、通过参与其相关活动是否承担了部分或全部的回报可变性等的基础上评估是否控制该结构化主体。

(2)合并财务报表的编制方法

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额，其余额仍冲减少数股东权益。

(3)购买子公司少数股东股权

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

(4)丧失子公司控制权的处理

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，剩余股权按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量；处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。

与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益应当在丧失控制权时采用与原有子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，与原有子公司相关的涉及权益法核算下的其他所有者权益变动应当在丧失控制权时转入当期损益。

8、金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产，并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1)金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ① 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ② 该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，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，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

(2)金融资产分类和计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分为以下三类：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收款项，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

以摊余成本计量的金融资产

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：

- 本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司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：

- 本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述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，为消除或显著减少会计错配，本公司将部分本应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。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

但是，对于非交易性权益工具投资，本公司在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定在单项投资的基础上作出，且

相关投资从发行方的角度符合权益工具的定义。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。满足条件的股利收入计入损益，其他利得或损失及公允价值变动计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

管理金融资产的商业模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。商业模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的商业模式。

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

仅在本公司改变管理金融资产的商业模式时，所有受影响的相关金融资产在商业模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

(3)金融负债分类和计量

本公司的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、以摊余成本计量的金融负债。对于未划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，相关交易费用计入其初始确认金额。

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和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利

和利息支出计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债

其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

- ①向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务。
- ②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。
- ③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。
- ④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但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的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

(4)衍生金融工具及嵌入衍生工具

本公司衍生金融工具包括远期外汇合约、货币汇率互换合同、利率互换合同及外汇期权合同等。初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。因公允价值变动而产生的任何不符合套期会计规定的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用

金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果无法在取得时或后续的资产负债表日对嵌入衍生工具进行单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

(5)金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注(三)9。

(6)金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- 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应收款项和债务工具投资；
- 《企业会计准则第 14 号——收入》定义的合同资产；
- 租赁应收款；
- 财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的除外）。

预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

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。

本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，

处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

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

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

在计量预期信用损失时，本公司需考虑的最长期间为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

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

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产等应收款项，若某一客户信用风险特征与组合中其他客户显著不同，或该客户信用风险特征发生显著变化，本公司对该应收款项单项计提坏账准备。除单项计提坏账准备的应收款项之外，本公司依据信用风险特征对应收款项划分组合，在组合基础上计算坏账准备。

应收票据、应收账款和合同资产

对于应收票据、应收账款、合同资产，无论是否存在重大融资成分，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。

当单项金融资产或合同资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征对应收票据、应收账款和合同资产划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

A、应收票据

- 应收票据组合 1：银行承兑汇票
- 应收票据组合 2：商业承兑汇票

B、应收账款

- 应收账款组合 1：合并范围内关联方客户
- 应收账款组合 2：账龄组合

C、合同资产

- 合同资产组合 1：质量保证金

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

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄/逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。应收账款的账龄自确认之日起计算/逾期天数自信用期满之日起计算。

其他应收款

本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

- 其他应收款组合 1：合并范围内关联方往来款
- 其他应收款组合 2：应收备用金
- 其他应收款组合 3：应收保证金及押金
- 其他应收款组合 4：代扣代缴社保及公积金
- 其他应收款组合 5：其他应收往来款

对划分为组合的其他应收款，本公司通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。对于按账龄划分组合的其他应收款，账龄自确认之日起计算。

长期应收款

本公司的长期应收款包括应收长期关联方借款等款项。

本公司依据信用风险特征将划长期关联方借款分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

A、长期应收款

- 长期应收款组合 1：应收关联方借款

对于应收融资租赁款、应收质保金、应收工程款、应收分期收款销售商品款、应收分期收款提供劳务款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

除应收融资租赁款、应收质保金、应收工程款、应收分期收款销售商品款、应收分期收款提供劳务款之外的划分为组合的其他应收款和长期应收款，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

债权投资、其他债权投资

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

信用风险显著增加的评估

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。

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

- 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；
- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；
- 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；
- 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否

显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。

已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 本公司出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

预期信用损失准备的列报

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

核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照本公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(7)金融资产转移

金融资产转移,是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方(转入方)。

本公司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的,终止确认该金融资产;保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的,不终止确认该金融资产。

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的,分别下列情况处理:放弃了对该金融资产控制的,终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债;未放弃对该金融资产控制的,按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产,并相应确认有关负债。

(8)金融资产和金融负债的抵销

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

9、公允价值计量

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中,出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以公允价值计量相关资产或负债,假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行;不存在主要市场的,本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场(或最有利市场)是本公司在计量日能够进入的交易市场。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

存在活跃市场的金融资产或金融负债,本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的,本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的,考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力,或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

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,优先使用相关可观察输入值,只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下,才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

10、存货

(1)存货的分类

本公司存货分为原材料、自制半成品、低值易耗品、库存商品、发出商品及委托加工物资等。

(2)发出存货的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价。原材料、库存商品等发出时采用加权平均法计价。

(3)存货跌价准备的确定依据和计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，计提存货跌价准备。

可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

(4)存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

(5)低值易耗品的摊销方法

本公司低值易耗品领用时采用一次转销法摊销。

11、长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

(1)初始投资成本确定

形成企业合并的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，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份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于其他方式取得的长期股权投资：支付现金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；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

(2)后续计量及损益确认方法

对子公司的投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件；对联营企业和合营企业的投资，采用权益法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，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，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的投资成本；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，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

采用权益法核算时，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；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积（其他资本公积）。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，在转换日，按照原股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投

资成本。原股权分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资的，与其相关的原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按权益法核算时转入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》进行会计处理，公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

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

本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在抵销基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

(3)确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排；如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

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

(4)持有待售的权益性投资

对联营企业或合营企业的权益性投资未划分为持有待售资产的权益性投资，采用权益法进行会计处理。

已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，从被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。

(5)减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注(三)17。

12、固定资产

(1)固定资产确认条件

本公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

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本公司且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；不符合固定资产资本化后续支出条件的固定资产日常修理费用，在发生时按照受益对象计入当期损益或计入相关资产的成本。对于被替换的部

分，终止确认其账面价值。

(2) 各类固定资产的折旧方法

本公司采用年限平均法计提折旧。固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。在不考虑减值准备的情况下，按固定资产类别、预计使用寿命和预计残值，本公司确定各类固定资产的年折旧率如下：

类别	使用年限 (年)	残值率%	年折旧率%
房屋建筑物	20	5	4.75
机器设备	5	5	19.00
电子设备	3	5	31.67
运输设备	4	5	23.75
办公设备及其他	5	5	19.00

其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

(3) 固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注(三)17。

(4) 每年年度终了，本公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。

使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

(5) 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。

13、在建工程

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

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见附注(三)17。

14、借款费用

(1)借款费用资本化的确认原则

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

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

(2)借款费用资本化期间

本公司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。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，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在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化；正常中断期间的借款费用继续资本化。

(3)借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

专门借款当期实际发生的利息费用，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予以资本化；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，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

15、无形资产

本公司无形资产包括办公软件、专利等。

无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命	使用寿命的确定依据	摊销方法
软件	5	预计可使用年限	直线法
专利	5	预计可受益年限	直线法

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

资产负债表日预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

无形资产计提资产减值方法见附注(三)17。

16、研发支出

本公司研发支出为公司研发活动直接相关的支出，包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧费用与长期待摊费用、设计费用、装备调试费、无形资产摊销费用、委托外部研究开发费用、其他费用等。其中研发人员的工资按照项目工时分摊计入研发支出。研发活动与其他生产经营活动共用设备、产线、场地按照工时占比、面积占比分配计入研发支出。

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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，才能予以资本化，即：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；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；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；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；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

本公司研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日转为无形资产。

17、资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产等（存货、按公允价值模式计量的投资性房地产、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据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较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，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，且不大于本公司确定的报告分部。

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，首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，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，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

18、长期待摊费用

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

19、职工薪酬

(1)职工薪酬的范围

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

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

(2)短期薪酬

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(3)离职后福利

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

设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。

在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(4)辞退福利

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：本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；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

实行职工内部退休计划的，在正式退休日之前的经济补偿，属于辞退福利，自职工停止提供服务日至正常退休日期间，拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等一次性计入当期损益。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

(5)其他长期福利

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

20、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，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) 该义务的履行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。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。本公司于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

21、收入

(1)一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时确认收入。

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，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

- ①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- ②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

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。履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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，本公司会考虑下列迹象：

- ①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。
- ②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。
- ③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- ④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。
- ⑤客户已接受该商品或服务。
- ⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

(2)具体方法

本公司收入主要来源于以下业务类型：销售智能供热节能阀门、合同能源管理、提供供热服务。

销售商品

本公司生产并销售智能供热节能阀门产品。

不提供安装服务的产品，本公司将设备按照合同规定运至约定交货地点，在客户取得货物验收后，且达到控制权转移时点后确认收入。

提供安装服务的产品，本公司将设备按照合同规定运至约定交货地点、完成安装并获取客户验收后，且达到控制权转移时点后确认收入。

本公司为销售产品提供产品质量保证，并确认相应的预计负债，本公司并未因此提供任何额外的服务或额外的质量保证，故该产品质量保证不构成单独的履约义务。

本公司与经销商的合作模式为买断式销售，经销模式下销售收入确认与直销模式一致。

合同能源管理

本公司合同能源管理服务，客户在公司履约的同时即取得并消耗企业履约所带来的经济利益，按照预计取得的节能分享收益在合同供暖期分期确认收入。

提供供热服务

本公司提供供热服务，客户在公司履约的同时即取得并消耗企业履约所带来的经济利益，按照预计取得的供热服务收入在合同供暖期分期确认收入。

22、合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本公司将其作为合同履约成本确认为一项资产：

- ①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- ②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；
- ③该成本预期能够收回。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，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本公司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。

23、政府补助

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

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；除此之外，作为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本公司对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

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

取得的政策性优惠贷款贴息，如果财政将贴息资金拨付给贷款银行，以借款的公允价值作为借款的入账价值并按照实际利率法计算借款费用，实际收到的金额与借款公允价值之间的差额确认为递延收益，在借款存续期内采用实际利率法摊销，冲减借款费用。如果财政将贴息资金直接拨付给本公司，贴息冲减借款费用。

24、递延所得税资产及递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

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

(1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额，初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易除外；

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

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

(1) 该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额，初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易除外；

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

资产负债表日，本公司对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

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，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。

资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债在同时满足下列条件时以抵销后的净额列示：

(1) 本公司内该纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产和当期所得税负债的法定权利；

(2) 递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对本公司内同一纳税主体征收的所得税相关。

25、租赁

(1)租赁的识别

在合同开始日，本公司作为承租人或出租人评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。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，则本公司认定合同为租赁或者包含租赁。

(2)本公司作为承租人

在租赁期开始日，本公司对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

使用权资产的会计政策见附注(三)26。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额采用租赁内含利率计算的现值进行初始计量，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额；购买选择权的行权价格，前提是承租人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承租人将行使终止租赁选择权；以及根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。后续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。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。

短期租赁

短期租赁是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁，包含购买选择权的租赁除外。

本公司将短期租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

低价值资产租赁

低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值低于 4 万元的租赁。

本公司将低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于低价值资产租赁，本公司根据每项租赁的具体情况选择采用上述简化处理方法。

租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：①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；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

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

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

其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

(3)本公司作为出租人

本公司作为出租人时，将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

融资租赁

融资租赁中，在租赁期开始日本公司按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。本公司作为出租人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。本公司作为出租人取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

应收融资租赁款的终止确认和减值按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》的规定进行会计处理。

经营租赁

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

租赁变更

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

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：①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；②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。

融资租赁发生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：①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；②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《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

26、使用权资产

(1)使用权资产确认条件

使用权资产是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，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；本公司作为承租人发生的初始直接费用；本公司作为承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司作为承租人按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》对拆除复原等成本进行确认和计量。后续就租赁负债的任何重新计量作出调整。

(2)使用权资产的折旧方法

本公司采用直线法计提折旧。本公司作为承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，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。

(3)使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注(三)17。

27、债务重组

(1) 本公司作为债务人

在债务的现时义务解除时终止确认债务，具体而言，在债务重组协议的执行过程和结果不确定性消除时，确认债务重组相关损益。

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司在相关资产和所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认，所清偿债务账面价值与转让资产账面价值之间的差额计入当期损益。

将债务转为权益工具方式进行债务重组的，本公司在所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认。本公司初始确认权益工具时按照权益工具的公允价值计量，权益工具的公允价值不能可靠计量的，按照所清偿债务的公允价值计量。所清偿债务账面价值与权益工具确认金额之间的差额，计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的规定，确认和计量重组债务。

以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，本公司按照前述方法确认和计量权益工具和重组债务，所清偿债务的账面价值与转让资产的账面价值以及权益工具和重组债务的确认金额之和的差额，计入当期损益。

(2) 本公司作为债权人

在收取债权现金流量的合同权利终止时终止确认债权。具体而言，在债务重组协议的执行过程和结果不确定性消除时，确认债务重组相关损益。

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司初始确认受让的金融资产以外的资产时，以成本计量，其中存货的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、保险费等其他成本。对联营企业或合营企业投资的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。投资性房地产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。固定资产的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、安装费、专业人员服务费等其他成本。无形资产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

将债务转为权益工具方式进行的债务重组导致本公司将债权转为对联营企业或合营企

业的权益性投资的，本公司按照放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本计量其初始投资成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的规定，确认和计量重组债权。

采用多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，首先按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的规定确认和计量受让的金融资产和重组债权，然后按照受让的金融资产以外的各项资产的公允价值比例，对放弃债权的公允价值扣除受让金融资产和重组债权确认金额后的净额进行分配，并以此为基础按照前述方法分别确定各项资产的成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

28、重大会计判断和估计

本公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

金融资产的分类

本公司在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。

本公司在金融资产组合的层次上确定管理金融资产的业务模式，考虑的因素包括评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。

本公司在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及与成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

应收账款预期信用损失的计量

本公司通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用

内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本公司使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

预计负债

本公司基于对客户的质量保证义务而确认的预计负债，系管理层考虑了历史实际质量保证支出，并考虑项目的质保年限、维修难度、毁损概率等诸多因素评估确认。

递延所得税资产

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

未上市权益投资的公允价值确定

未上市的权益投资的公允价值是根据具有类似条款和风险特征的项目当前折现率折现的预计未来现金流量。这种估价要求本公司估计预期未来现金流量和折现率，因此具有不确定性。在有限情况下，如果用以确定公允价值的信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。

29、重要会计政策、会计估计的变更

(1)重要会计政策变更

企业会计准则解释第 16 号

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

解释第 16 号规定，对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易，因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，应当根据《企业会计准则第 18 号——所得税》等有关规定，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。对于在首次施行上述规定的财务报表列报最早期间的期初至本解释施行日之间发生的上述交易，企业应当按照上述规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表

项目。

本公司对租赁业务确认的租赁负债和使用权资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，按照解释第 16 号的规定进行调整。

执行上述会计政策对 2023 年 12 月 31 日合并资产负债表和 2023 年度合并利润表的影响如下：

合并资产负债表项目 (2023 年 12 月 31 日)	影响金额
递延所得税资产	4,942.12
未分配利润	4,942.12

(续)

合并利润表项目 (2023 年度)	影响金额
所得税费用	8,760.74

执行上述会计政策对 2022 年 12 月 31 日合并资产负债表和 2022 年度合并利润表的影响如下：

合并资产负债表项目 (2022 年 12 月 31 日)	调整前	调整金额	调整后
递延所得税资产	2,502,625.01	13,702.86	2,516,327.87
未分配利润	26,062,588.36	13,702.86	26,076,291.22

(续)

合并利润表项目 (2022 年度)	调整前	调整金额	调整后
所得税费用	2,119,757.17	-1,842.71	2,117,914.46

执行上述会计政策对 2022 年 1 月 1 日合并资产负债表的影响如下：

合并资产负债表项目 (2022 年 1 月 1 日)	调整前	调整金额	调整后
递延所得税资产	2,126,029.53	11,860.15	2,137,889.68

合并资产负债表项目	调整前	调整金额	调整后
(2022年1月1日)			
未分配利润	19,379,133.36	11,860.15	19,390,993.51

本期会计政策变更的累积影响

受影响的项目	本期	上期
期初净资产	--	11,860.15
其中：留存收益	--	11,860.15
净利润	-8,760.74	1,842.71
期末净资产	4,942.12	--
其中：留存收益	4,942.12	--

(2)重要会计估计变更

本期公司无重大会计估计变更。

(四)税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	法定税率
增值税	应纳税增值额（应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算）	13%、9%、6%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	25%

2、税收优惠及批文

(1) 2021年12月15日，本公司高新技术企业复审认定通过，获得山东省科学技术厅、山东省财政厅、山东省国家税务局山东省税务局批准的编号为GR202137006521的《高新技术企业证书》，执行15%的所得税税率，有效期为三年。

(2) 根据《财政部、税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》(公告2022年第13号)规定：自2022年1月1日至2024年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

(3) 本公司为增值税一般纳税人，根据财税[2011]100号文《国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》，本公司销售其自行开发生产的软件产品，按13%税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分享受即征即退的优惠政策。

(4) 根据《财政部税务总局关于延续供热企业增值税房产税城镇土地使用税优惠政策的通知》(财税〔2019〕38号)第一条的规定:自2019年1月1日至2020年供暖期结束,对供热企业向居民个人(以下称居民)供热取得的采暖费收入免征增值税。向居民供热取得的采暖费收入,包括供热企业直接向居民收取的、通过其他单位向居民收取的和由单位代居民缴纳的采暖费。

根据《财政部税务总局关于延长部分税收优惠政策执行期限的公告》(财政部税务总局公告2021年第6号)第二条的规定:《财政部税务总局关于延续供热企业增值税房产税城镇土地使用税优惠政策的通知》(财税〔2019〕38号)规定的税收优惠政策,执行期限延长至2023年供暖期结束。

(五)合并财务报表项目附注

1、货币资金

项 目	期末余额	上年年末余额
库存现金	3,806.30	5,631.30
银行存款	53,701,821.55	34,761,938.68
其他货币资金		125,000.00
合 计	53,705,627.85	34,892,569.98
其中:存放在境外的款项总额		

期末,本公司不存在抵押、质押或冻结、或存放在境外且资金汇回受到限制的款项。

2、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		7,134,040.66
其中:结构性存款		7,134,040.66
银行承兑汇票	100,000.00	
合 计	100,000.00	7,134,040.66

3、应收票据

票据种类	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
银行承兑汇票	560,698.00	5,606.98	555,091.02	2,494,863.70	24,948.64	2,469,915.06
商业承兑汇票	609,956.20	30,497.81	579,458.39			
合 计	1,170,654.20	36,104.79	1,134,549.41	2,494,863.70	24,948.64	2,469,915.06

(1)期末本公司已背书或贴现但尚未到期的应收票据

种 类	期末终止确认金额	期末未终止确认金额

种类	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		560,698.00
商业承兑票据		100,000.00
合计		660,698.00

用于贴现的银行承兑汇票是由信用等级不高的银行承兑，贴现不影响追索权，票据相关的信用风险和延期付款风险仍没有转移，故未终止确认。

(2)按坏账计提方法分类

类别	账面余额		期末余额		坏账准备	预期信用损失率(%)	账面价值
	金额	比例(%)	金额	比例(%)			
按单项计提坏账准备							
按组合计提坏账准备	1,170,654.20	100.00	36,104.79		3.08		1,134,549.41
其中：							
银行承兑汇票	560,698.00	47.90	5,606.98		1.00		555,091.02
商业承兑汇票	609,956.20	52.10	30,497.81		5.00		579,458.39
合计	1,170,654.20	100.00	36,104.79		3.08		1,134,549.41

续：

类别	账面上年未余额		上年年末余额		坏账准备	预期信用损失率(%)	账面价值
	金额	比例(%)	金额	比例(%)			
按单项计提坏账准备							
按组合计提坏账准备	2,494,863.70	100.00	24,948.64		1.00		2,469,915.06
其中：							
银行承兑汇票	2,494,863.70	100.00	24,948.64		1.00		2,469,915.06
商业承兑汇票							
合计	2,494,863.70	100.00	24,948.64		1.00		2,469,915.06

(3)本期计提、收回或转回的坏账准备情况

	坏账准备金额
期初余额	24,948.64
本期计提	36,104.79
本期收回或转回	24,948.64

	坏账准备金额
期末余额	36,104.79

4、应收账款

(1)按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1年以内	84,621,650.59	53,415,304.08
1至2年	24,563,284.40	12,185,807.63
2至3年	5,028,527.64	8,141,007.87
3至4年	3,742,662.26	2,103,465.15
4至5年		447,336.34
5年以上	2,427,698.34	2,104,202.00
小计	120,383,823.23	78,397,123.07
减：坏账准备	13,503,220.55	10,963,680.75
合计	106,880,602.68	67,433,442.32

(2)按坏账计提方法分类披露

类别	账面余额		期末余额		账面价值
	金额	比例(%)	金额	坏账准备 预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备	1,615,191.00	1.34	1,615,191.00	100.00	
按组合计提坏账准备	118,768,632.23	98.66	11,888,029.55	10.01	106,880,602.68
其中：					
账龄组合	118,768,632.23	98.66	11,888,029.55	10.01	106,880,602.68
合计	120,383,823.23	100.00	13,503,220.55	11.22	106,880,602.68

续：

类别	账面余额		上年年末余额		账面价值
	金额	比例(%)	金额	坏账准备 预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备	1,615,191.00	2.06	1,615,191.00	100.00	
按组合计提坏账准备	76,781,932.07	97.94	9,348,489.75	12.18	67,433,442.32
其中：					
账龄组合	76,781,932.07	97.97	9,348,489.75	12.18	67,433,442.32
合计	78,397,123.07	100.00	10,963,680.75	13.98	67,433,442.32

按单项计提坏账准备的应收账款

名 称	账面余额	期末余额		计提依据
		坏账准备	预期信用损失率 (%)	
沧州中盛房地产开发有限公司	678,751.00	678,751.00	100.00	预期无法收回
山东亿普润新能源仪表有限公司	559,640.00	559,640.00	100.00	预期无法收回
辽宁峻唯建设有限公司	376,800.00	376,800.00	100.00	预期无法收回
合 计	1,615,191.00	1,615,191.00	100.00	/

续:

名 称	账面余额	上年年末余额		计提依据
		坏账准备	预期信用损失率 (%)	
沧州中盛房地产开发有限公司	678,751.00	678,751.00	100.00	预期无法收回
山东亿普润新能源仪表有限公司	559,640.00	559,640.00	100.00	预期无法收回
辽宁峻唯建设有限公司	376,800.00	376,800.00	100.00	预期无法收回
合 计	1,615,191.00	1,615,191.00	100.00	/

按组合计提坏账准备的应收账款

组合计提项目：账龄组合

	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率 (%)	账面余额	坏账准备	预期信用损失率 (%)
1年以内	84,621,650.59	4,395,108.44	5.19	53,226,304.08	2,745,710.38	5.16
1至2年	24,374,284.40	2,468,780.84	10.13	11,322,967.63	1,151,393.34	10.17
2至3年	4,165,687.64	1,287,852.69	30.92	8,137,296.87	2,441,189.06	30.00
3至4年	3,738,951.26	1,868,229.24	49.97	2,103,465.15	1,047,765.90	49.81
4至5年				147,336.34	117,869.07	80.00
5年以上	1,868,058.34	1,868,058.34	100.00	1,844,562.00	1,844,562.00	100.00
合 计	118,768,632.23	11,888,029.55	10.01	76,781,932.07	9,348,489.75	12.18

(3)本期计提、收回或转回的坏账准备情况

	坏账准备金额
期初余额	10,963,680.75
本期计提	2,539,539.80
本期收回或转回	
本期核销	
期末余额	13,503,220.55

(4)按欠款方归集的应收账款和合同资产期末余额前五名单位情况

单位名称	应收账款 期末余额	合同资产 期末余额	应收账款和合 同资产期末余 额	占应收账款 和合同资产 期末余额合 计数的比 例%	应收账款坏 账准备和合 同资产减值 准备期末余 额
陕西汇霖建设有限公司	14,155,019.30	749,974.70	14,904,994.00	10.92	857,745.91
济南热力集团有限公司	10,987,979.90	2,185,578.70	13,173,558.60	9.65	1,730,350.59
山东公用集团济宁兖州热力有限公司	5,089,672.55	160,542.45	5,250,215.00	3.85	286,592.12
唐山市热力集团有限公司	3,574,600.58	1,275,989.49	4,850,590.07	3.55	547,126.00
新疆众邦兴晟能源科技有限公司	4,665,000.00		4,665,000.00	3.42	233,250.00
合计	38,472,272.33	4,372,085.34	42,844,357.67	31.39	3,655,064.62

5、预付款项

(1)预付款项按账龄披露

账龄	期末余额		上年年末余额	
	金额	比例%	金额	比例%
1年以内	3,863,404.22	100.00	683,801.96	86.60
1至2年			105,786.10	13.40
合计	3,863,404.22	100.00	789,588.06	100.00

(2)按预付对象归集的预付款项期末余额前五名单位情况

单位名称	预付款项期末余额	占预付款项期末余额 合计数的比例%
西安秦华燃气集团有限公司	1,939,041.54	50.19
陕西通源天然气股份有限公司高陵分公司	852,734.23	22.07
咸阳市天然气有限公司	557,354.00	14.43
陕西玉祥燃气集团有限公司	243,296.19	6.30
西安梦翔建筑工程有限公司	60,233.00	1.56
合 计	3,652,658.96	94.55

6、其他应收款

项 目	期末余额	上年年末余额
其他应收款	2,030,417.70	712,941.41
合 计	2,030,417.70	712,941.41

(1)其他应收款

按账龄披露

账 龄	期末余额	上年年末余额
1年以内	1,806,758.90	298,408.47
1至2年	81,005.13	149,190.00
2至3年	99,190.00	241,730.00
3至4年	231,730.00	229,520.00
4至5年	229,220.00	17,940.00
5年以上	17,940.00	
小 计	2,465,844.03	936,788.47
减：坏账准备	435,426.33	223,847.06
合 计	2,030,417.70	712,941.41

按款项性质披露

项 目	期末金额			上年年末金额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
备用金	113,230.88	802.70	112,428.18	88,496.00	595.00	87,901.00
保证金及押金	1,235,391.43	366,480.83	868,910.60	772,421.13	223,252.06	549,169.07
代扣代缴社保及 公积金	95,225.72		95,225.72	75,871.34		75,871.34
其他应收往来款	1,021,996.00	68,142.80	953,853.20			
合 计	2,465,844.03	435,426.33	2,030,417.70	936,788.47	223,847.06	712,941.41

坏账准备计提情况

期末处于第一阶段的坏账准备

类别	账面余额	未来 12 个月内 的预期信用损 失率(%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备				
按组合计提坏账准备	2,465,844.03	17.66	435,426.33	2,030,417.70
合并范围内关联方往来款				
备用金	113,230.88	0.71	802.70	112,428.18
保证金及押金	1,235,391.43	29.67	366,480.83	868,910.60
代扣代缴社保及公积金	95,225.72			95,225.72
其他应收往来款	1,021,996.00	6.67	68,142.80	953,853.20
合计	2,465,844.03	17.66	435,426.33	2,030,417.70

期末，本公司不存在处于第二、三阶段的应收利息、应收股利和其他应收款。

上年年末处于第一阶段的坏账准备

类别	账面余额	未来 12 个月内 的预期信用损 失率(%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备				
按组合计提坏账准备	936,788.47	23.90	223,847.06	712,941.41
合并范围内关联方往来款				
备用金	88,496.00	0.67	595.00	87,901.00
保证金及押金	772,421.13	28.90	223,252.06	549,169.07
代扣代缴社保及公积金	75,871.34			75,871.34
合计	936,788.47	23.90	223,847.06	712,941.41

上年年末，本公司不存在处于第二、三阶段的其他应收款。

本期计提、收回或转回的坏账准备情况

坏账准备	第一阶段 未来 12 个月预期信 用损失	第二阶段 整个存续期预 期信用损失(未 发生信用减值)	第三阶段 整个存续期预 期信用损失(已 发生信用减值)	合计
期初余额	223,847.06			223,847.06

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额在本期				
--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	224,589.53			224,589.53
本期转回	13,010.26			13,010.26
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	435,426.33			435,426.33

按欠款方归集的其他应收款期末余额前五名单位情况

单位名称	款项性质	其他应收款 期末余额	账龄	占其他应 收款期末 余额合计 数的比例 (%)	坏账准备 期末余额
浙江特富发展股份有限公司	往来款	1,000,000.00	1 年以内	40.55	50,000.00
临汾市热力供应有限公司	保证金	259,633.00	1 年以内、1-2 年、 2-3 年、3-4 年	10.53	36,389.45
华池县政兴供热有限责任公司	保证金	240,880.00	2-3 年, 4-5 年	9.77	151,274.00
陕西国会山物业管理有 限公司	保证金	200,000.00	1 年以内	8.11	12,140.00
灵台县住房和城乡建设 局	保证金	185,000.00	3-4 年	7.50	92,500.00
合计		1,885,513.00		76.47	342,303.45

7、存货

(1)存货分类

项 目	期末余额	上年年末余额
-----	------	--------

	跌价准备/合同履约成本减值准备			跌价准备/合同履约成本减值准备		
	账面余额	同履约成本	账面价值	账面余额	同履约成本	账面价值
原材料	4,816,344.99		4,816,344.99	15,529,842.21		15,529,842.21
库存商品	2,645,097.71	467,197.53	2,177,900.18	6,154,890.13	155,764.46	5,999,125.67
委托加工物资	1,302,767.47		1,302,767.47	391,208.10		391,208.10
发出商品	2,075,159.81		2,075,159.81	2,092,415.15		2,092,415.15
合同履约成本	322,273.00		322,273.00	365,725.71		365,725.71
合计	11,161,642.98	467,197.53	10,694,445.45	24,534,081.30	155,764.46	24,378,316.84

(2)存货跌价准备及合同履约成本减值准备

项 目	期初余额	本期增加 计提	本期减少		期末余额
			其他	转回或转销	
库存商品	155,764.46	311,433.07			467,197.53
合计	155,764.46	311,433.07			467,197.53

8、合同资产

项 目	期末余额	上年年末余额
合同资产	16,109,135.26	11,355,164.58
减：合同资产减值准备	3,221,827.05	2,271,032.91
小 计	12,887,308.21	9,084,131.67
减：列示于其他非流动资产的合同资产	11,844,713.23	9,084,131.67
合计	1,042,594.98	

(1)合同资产减值准备计提情况

类 别	期末余额		预期信用损失		上年年末余额		预期信用损失	
	账面余额	减值准备	金额	比例(%)	账面余额	减值准备	金额	比例(%)
按组合计提坏账准备	16,109,135.26	3,221,827.05	20	12.55	11,355,164.58	2,271,032.91	20	19.56
其中：								
质量保证金	16,109,135.26	3,221,827.05	20	12.55	11,355,164.58	2,271,032.91	20	19.56
合计	16,109,135.26	3,221,827.05	20	12.55	11,355,164.58	2,271,032.91	20	19.56

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：质量保证金

	期末余额			上年年末余额		
	合同资产	减值准备	预期信用损失率(%)	合同资产	减值准备	预期信用损失率(%)
1年以内	4,910,560.12	982,112.02	20.00	3,956,554.24	791,310.85	20.00
1至2年	3,956,554.24	791,310.85	20.00	3,588,994.46	717,798.89	20.00
2至3年	3,588,994.46	717,798.89	20.00	1,840,447.79	368,089.56	20.00
3至4年	1,840,447.79	368,089.56	20.00	665,924.37	133,184.87	20.00
4至5年	509,334.93	101,866.99	20.00	1,303,243.72	260,648.74	20.00
5年以上	1,303,243.72	260,648.74	20.00			
合计	16,109,135.26	3,221,827.05	20.00	11,355,164.58	2,271,032.91	20.00

(2)本期计提、收回或转回的合同资产减值准备情况

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销
质量保证金	950,794.14		
合计	950,794.14		

9、一年内到期的非流动资产

项目	期末余额	上年年末余额
1年内到期的长期应收款	784,585.90	
合计	784,585.90	

10、其他流动资产

项目	期末余额	上年年末余额
供热经营权	509,641.67	
预付审计费	450,000.00	
预付短期租赁款	223,290.12	123,671.25
增值税留抵税额	89,915.78	31,212.16
预缴企业所得税	51,077.12	620.21
短期待摊费用	50,406.46	
合计	1,374,331.15	155,503.62

11、长期应收款

(1)长期应收款按性质披露

项目	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
关联方借款	10,228,717.81	511,435.89	9,717,281.92			
其中：未实现融资收益	2,521,282.19	126,064.11	2,647,346.30			
小 计	10,228,717.81	511,435.89	9,717,281.92			
减：1年内到期的长期应收款	825,879.90	41,294.00	784,585.90			
合 计	9,402,837.91	470,141.89	8,932,696.02			

(2)坏账准备计提情况

发生下列情形中的一种或多种时，则属于“自初始确认后信用风险显著增加”，划分为第二阶段：款项逾期超过30天但未超过90天；欠款方发生影响其偿付能力的负面事件；担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量的显著不利变化。

发生下列情形中的一种或多种时，则属于“已发生信用减值”，划分为第三阶段：款项逾期超过90天；欠款方发生重大财务困难，或很可能破产或进行其他财务重组；其他违反合同约定且表明金融资产已存在客观减值证据的情形。

期末处于第一阶段的坏账准备

类 别	账面余额	未来 12 个月内	坏账准备	账面价值
		的预期信用损失率(%)		
按组合计提坏账准备				
账龄组合	10,228,717.81	5.00%	511,435.89	9,717,281.92
合 计	10,228,717.81	5.00%	511,435.89	9,717,281.92

期末，本公司不存在处于第二、三阶段的长期应收款。

本期计提、收回或转回的坏账准备情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额				
期初余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				

坏账准备	第一阶段 未来 12 个月预 期信用损失	第二阶段 整个存续期预期 信用损失(未发 生信用减值)	第三阶段 整个存续期预期 信用损失(已发 生信用减值)	合计
--转回第一阶段				
本期计提	511,435.89			511,435.89
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	511,435.89			511,435.89

12、长期股权投资

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备期初余额	追加/新增投资	减少投资	本期增减变动						期末余额 (账面价值)	减值准备期末余额	
					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			
①联营企业													
山东赛达智慧科技有限公司			4,000,000.00		64,640.28							4,064,640.28	
山东同源智慧科技有限公司			2,000,000.00		-83,366.95							1,916,633.05	
河北普赛能源科技有限公司			1,055,700.00		-334,320.07							721,379.93	
合 计			7,055,700.00		-353,046.74							6,702,653.26	

13、其他权益工具投资

项 目	期末余额	上年年末余额
山东公用热电集团（庆城）热力有限公司	1,547,500.00	
合 计	1,547,500.00	

由于山东公用热电集团（庆城）热力有限公司是本公司出于战略目的而计划长期持有的投资，因此本公司将其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。

项 目	本期计入其他综合收益的利得和损失	本期末累计计入其他综合收益的利得和损失	本期确认的股利收入	因终止确认转入留存收益的累计利得和损失	终止确认的原因
山东公用热电集团（庆城）热力有限公司	297,500.00	297,500.00			/

14、固定资产

项 目	期末余额	上年年末余额
固定资产	7,312,643.68	4,172,509.00
合 计	7,312,643.68	4,172,509.00

(1)固定资产

固定资产情况

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	办公设备及其他	合 计
一、账面原值：						
1.期初余额	1,908,214.00	1,763,772.19	2,882,601.10	333,041.55	602,581.28	7,490,210.12
2.本期增加金额		3,709,335.83	371,096.49	32,383.63	158,543.69	4,271,359.64
(1) 购置		3,709,335.83	371,096.49	32,383.63	158,543.69	4,271,359.64
3.本期减少金额			53,800.00		11,570.10	65,370.10
(1) 处置或报废			53,800.00		11,570.10	65,370.10
4.期末余额	1,908,214.00	5,473,108.02	3,199,897.59	365,425.18	749,554.87	11,696,199.66
二、累计折旧						
1.期初余额	45,320.04	514,940.97	1,672,020.88	105,777.24	432,601.65	2,770,660.78
2.本期增加金额	62,503.08	332,549.07	433,686.72	71,672.60	95,292.10	995,703.57
(1) 计提	62,503.08	332,549.07	433,686.72	71,672.60	95,292.10	995,703.57
3.本期减少金额			51,110.00		10,991.60	62,101.60
(1) 处置或报废			51,110.00		10,991.60	62,101.60
4.期末余额	107,823.12	847,490.04	2,054,597.60	177,449.84	516,902.15	3,704,262.75
三、减值准备						
1.期初余额	547,040.34					547,040.34
2.本期增加金额	132,252.89					132,252.89
(1) 计提	132,252.89					132,252.89
3.本期减少金额						
4.期末余额	679,293.23					679,293.23
四、账面价值						
1.期末账面价值	1,121,097.65	4,625,617.98	1,145,299.99	187,975.34	232,652.72	7,312,643.68

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	办公设备及其他	合 计
2.期初账面价值	1,315,853.62	1,248,831.22	1,210,580.22	227,264.31	169,979.63	4,172,509.00

暂时闲置的固定资产情况

项 目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
房屋及建筑物	1,908,214.00	107,823.12	679,293.23	1,121,097.65
合 计	1,908,214.00	107,823.12	679,293.23	1,121,097.65

未办妥产权证书的固定资产情况

项 目	账面价值	未办妥产权证书原因
房屋建筑物	1,121,097.65	抵账房尚未办理房产证

15、使用权资产

项 目	房屋及建筑物	机器设备	合 计
一、账面原值：			
1.期初余额	6,207,133.30		6,207,133.30
2.本期增加金额	6,968,570.60	4,519,591.58	11,488,162.18
(1) 租入		4,519,591.58	4,519,591.58
(2) 租赁负债调整	6,968,570.60		6,968,570.60
3.本期减少金额			
4. 期末余额	13,175,703.90	4,519,591.58	17,695,295.48
二、累计折旧			
1.期初余额	2,583,054.35		2,583,054.35
2.本期增加金额	1,321,681.51	377,479.04	1,699,160.55
(1) 计提	1,321,681.51	377,479.04	1,699,160.55
3.本期减少金额			
4. 期末余额	3,904,735.86	377,479.04	4,282,214.90
三、减值准备			
1.期初余额			
2.本期增加金额			
3.本期减少金额			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	9,270,968.04	4,142,112.54	13,413,080.58
2. 期初账面价值	3,624,078.95		3,624,078.95

本公司确认与短期租赁和低价值资产租赁相关的租赁费用见附注五、53。

16、无形资产

(1)无形资产情况

项 目	软件	合计
一、账面原值		
1.期初余额	546,666.02	546,666.02
2.本期增加金额	368,564.02	368,564.02
(1) 购置	368,564.02	368,564.02
3.本期减少金额		
4.期末余额	915,230.04	915,230.04
二、累计摊销		
1. 期初余额	371,804.89	371,804.89
2.本期增加金额	78,619.30	78,619.30
(1) 计提	78,619.30	78,619.30
3.本期减少金额		
4. 期末余额	450,424.19	450,424.19
三、减值准备		
1. 期初余额		
2.本期增加金额		
3.本期减少金额		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	464,805.85	464,805.85
2. 期初账面价值	174,861.13	174,861.13

期末，通过内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例为 0%。

17、长期待摊费用

项 目	期初余额	本期增加	本期减少		期末余额
			本期摊销	其他减少	
供暖设备改良及维护支出	66,528.06	305,739.82	47,103.07		325,164.81
合 计	66,528.06	305,739.82	47,103.07		325,164.81

18、递延所得税资产与递延所得税负债

(1)未经抵销的递延所得税资产和递延所得税负债

项 目	期末余额		上年年末余额	
	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债
	递延所得税资产：			

项 目	期末余额		上年年末余额	
	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债
资产减值准备	17,947,126.49	2,692,068.97	14,058,306.40	2,108,745.96
预计负债	4,408,634.13	661,295.12	2,654,777.14	398,216.57
租赁负债	6,968,570.60	1,045,285.59	863,298.85	129,494.83
小 计	29,324,331.22	4,398,649.68	17,576,382.39	2,636,457.36
递延所得税负债：				
使用权资产	6,935,623.11	1,040,343.47	771,946.47	115,791.97
交易性金融资产公允价值变动			28,916.80	4,337.52
小 计	6,935,623.11	1,040,343.47	800,863.27	120,129.49

(2)以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项 目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债上年年末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债上年年末余额
递延所得税资产	-1,040,343.47	3,358,306.21	-120,129.49	2,516,327.87
递延所得税负债	-1,040,343.47		-120,129.49	

(3)未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损明细

项 目	期末余额	上年年末余额
可抵扣暂时性差异	388,561.35	1,060,168.58
可抵扣亏损	1,742,002.75	708,464.95
合 计	2,130,564.10	1,768,633.53

(4)未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年 份	期末余额	上年年末余额
2023 年	—	—
2024 年	—	—
2025 年	—	—
2026 年	—	—
2027 年	558,128.89	708,464.95
2028 年	1,183,873.86	—
合 计	1,742,002.75	708,464.95

19、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
合同能源管理成本	1,032,277.05		1,032,277.05	508,660.17		508,660.17
合同资产	14,805,891.54	2,961,178.31	11,844,713.23	11,355,164.58	2,271,032.91	9,084,131.67
合计	15,838,168.59	2,961,178.31	12,876,990.28	11,863,824.75	2,271,032.91	9,592,791.84

20、所有权或使用权受到限制的资产

于 2023 年 12 月 31 日，本公司不存在所有权或使用权受到限制的资产。

于 2022 年 12 月 31 日，本公司所有权或使用权受到限制的资产情况如下：

项目	上年年末		受限类型	受限情况
	账面余额	账面价值		
货币资金	125,000.00	125,000.00	质押	保函保证金
合计	125,000.00	125,000.00		保函保证金

21、短期借款

(1)短期借款分类

项目	期末余额	上年年末余额
票据贴现		1,099,136.70
合计		1,099,136.70

22、应付账款

项目	期末余额	上年年末余额
货款	18,458,424.86	22,695,656.02
工程款	13,915,477.18	9,870,148.88
设备费	888,542.48	
服务费	44,713.80	34,031.00
加工费	1,405,816.33	41,598.84
其他	296,910.82	17,688.04
合计	35,009,885.47	32,659,122.78

其中，账龄超过 1 年的重要应付账款

项目	期末余额	未偿还或未结转的原因
潍坊晋冀鲁节能设备有限公司项目施工费	593,284.56	未达到结算条件
沧州中盛房地产开发有限公司项目施工费	616,000.00	未达到结算条件
合计	1,209,284.56	

23、合同负债

项 目	期末余额	上年年末余额
预收货款	6,552,581.25	4,822,074.11
预收供暖费	10,126,945.11	1,356,655.06
减：计入其他非流动负债的合同负债	753,836.78	548,091.98
合 计	15,925,689.58	5,630,637.19

(1)账龄超过 1 年的重要合同负债

项 目	期末余额	未偿还或未结转的原因
中国联合网络通信有限公司淄博市淄川区分公司	700,000.00	未达到收入确认条件
沧州德发房地产开发有限公司	532,455.00	未达到收入确认条件
合 计	1,232,455.00	

24、应付职工薪酬

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	4,646,535.98	19,828,162.99	17,843,017.64	6,631,681.33
离职后福利-设定提存计划		964,259.12	964,259.12	
合 计	4,646,535.98	20,792,422.11	18,807,276.76	6,631,681.33

(1)短期薪酬

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	3,462,683.31	17,995,557.47	16,447,331.00	5,010,909.78
职工福利费		251,696.18	251,696.18	
社会保险费		1,107,616.33	1,107,616.33	
其中：1. 医疗保险费		443,203.16	443,203.16	
2. 工伤保险费		24,724.10	24,724.10	
住房公积金		614,913.20	614,913.20	
工会经费和职工教育经费	1,183,852.67	498,068.88	61,150.00	1,620,771.55
合 计	4,646,535.98	19,828,162.99	17,843,017.64	6,631,681.33

(2)设定提存计划

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
离职后福利		964,259.12	964,259.12	
其中：1. 基本养老保险费		923,835.39	923,835.39	
2. 失业保险费		40,423.73	40,423.73	
合 计		964,259.12	964,259.12	

25、应交税费

税 项	期末余额	上年年末余额
增值税	5,192,211.52	4,586,215.03
企业所得税	2,280,629.87	2,168,080.41
城市维护建设税	450,097.69	350,275.28
教育费附加	231,182.11	189,741.89
地方教育费附加	147,763.53	120,136.73
印花税	42,664.54	23,150.81
个人所得税	30,440.54	25,224.14
地方水利建设基金		475.00
合 计	8,374,989.80	7,463,299.29

26、其他应付款

项 目	期末余额	上年年末余额
其他应付款	2,268,907.03	730,169.10
合 计	2,268,907.03	730,169.10

(1)其他应付款

项 目	期末余额	上年年末余额
保证金及押金	2,075,452.29	679,398.89
待报销费用	172,680.24	43,770.21
其他	20,774.50	7,000.00
合 计	2,268,907.03	730,169.10

27、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	3,485,950.78	1,409,298.87
合 计	3,485,950.78	1,409,298.87

28、其他流动负债

项 目	期末余额	上年年末余额
待转销项税额	753,836.78	548,091.98
未终止确认的应收票据	660,698.00	2,494,863.70
合 计	1,414,534.78	3,042,955.68

29、租赁负债

项 目	期末余额	上年年末余额
办公场地	7,657,803.40	1,804,213.17
生产厂房	1,510,465.36	1,467,539.83
供热设备	3,899,426.79	
小 计	13,067,695.55	3,271,753.00

项 目	期末余额	上年年末余额
减：一年内到期的租赁负债	3,485,950.78	1,409,298.87
合 计	9,581,744.77	1,862,454.13

2023 年计提的租赁负债利息费用金额为 24.37 万元, 计入财务费用-利息支出金额为 24.37 万元。

30、预计负债

项 目	期末余额	上年年末余额	形成原因
产品质量保证	4,408,634.13	2,715,232.32	产品保修义务
合 计	4,408,634.13	2,715,232.32	

31、股本 (单位: 万股)

项 目	期初余额	本期增减 (+、-)				小计	期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他		
股份总数	2,149.90	155.25			155.25	2,305.15	

根据公司 2023 年 5 月 26 日召开的第一届董事会第十三次会议、2023 年 6 月 12 日召开的 2023 年第一次临时股东大会会议审核通过, 并经全国中小企业股份转让系统有限责任公司出具《关于同意山东普赛通信科技股份有限公司股票定向发行的函》(股转函[2023]1403 号), 公司获准定向发行不超过 1,552,500.00 股新股。根据投资者认购情况, 公司本次向特定对象定向发行人民币普通股 1,552,500.00 股, 每股面值人民币 1 元, 发行价格 19.1 元/股, 均为现金认购。

公司实施上述向特定对象发行后, 本次申请增加注册资本 (股本) 人民币 1,552,500.00 元, 变更后的注册资本 (股本) 为人民币 23,051,500.00 元。

于 2023 年 8 月 11 日, 中喜会计师事务所 (特殊普通合伙) 就公司本次增资出具了《山东普赛通信科技股份有限公司验资报告》(中喜验资 2023Y00047 号)。

32、资本公积

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	45,539,403.83	27,718,646.22		73,258,050.05
合 计	45,539,403.83	27,718,646.22		73,258,050.05

33、其他综合收益

资产负债表中归属于母公司的其他综合收益:

项 目	期初余额	本期发生额	期末余额
-----	------	-------	------

	税后归属于母公司	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益
一、不能重分类进损益的其他综合收益		
1.其他权益工具投资公允价值变动	297,500.00	297,500.00
二、将重分类进损益的其他综合收益		
其他综合收益合计	297,500.00	297,500.00

利润表中归属于母公司的其他综合收益：

项 目	本期发生额				
	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	减：税后归属于少数股东	税后归属于母公司
一、不能重分类进损益的其他综合收益					
1.其他权益工具投资公允价值变动	297,500.00				297,500.00
二、将重分类进损益的其他综合收益					
其他综合收益合计	297,500.00				297,500.00

其他综合收益的税后净额本期发生额为 297,500.00 元。其中，归属于母公司股东的其他综合收益的税后净额本期发生额为 297,500.00 元；归属于少数股东的其他综合收益的税后净额的本期发生额为 0。

34、盈余公积

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	3,769,171.81	2,586,766.01		6,355,937.82
合 计	3,769,171.81	2,586,766.01		6,355,937.82

35、未分配利润

项 目	本期发生额	上期发生额
调整前 上期末未分配利润	26,076,291.22	21,888,363.86
调整 期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		11,860.15
调整后 期初未分配利润	26,076,291.22	21,900,224.01
加：本期归属于母公司股东的净利润	25,985,227.79	16,494,035.43
减：提取法定盈余公积	2,586,766.01	1,756,468.22
应付普通股股利	2,364,890.00	10,561,500.00

项 目	本期发生额	上期发生额
期末未分配利润	47,109,863.00	26,076,291.22

会计政策变更对期初未分配利润的影响参见附注(三)29；前期差错更正对期初未分配利润的影响参见附注(十四)1。

36、营业收入和营业成本

(1)营业收入和营业成本

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	148,233,304.31	87,533,819.89	105,672,753.90	67,912,246.66
其他业务	336,977.05	131,179.66	181,686.27	204,964.17
合 计	148,570,281.36	87,664,999.55	105,854,440.17	68,117,210.83

(2)营业收入、营业成本按产品类型划分

主要产品类型 (或行业)	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务:				
智慧阀门	137,340,509.50	78,474,252.21	99,477,882.58	64,513,448.68
合同能源管理	669,504.78	235,148.38	2,418,488.49	475,529.01
供热服务	10,223,290.03	8,824,419.30	3,776,382.83	2,923,268.97
小 计	148,233,304.31	87,533,819.89	105,672,753.90	67,912,246.66
其他业务:				
销售材料	121,205.53	131,179.66	181,686.27	204,964.17
其他	215,771.52			
小 计	336,977.05	131,179.66	181,686.27	204,964.17
合 计	148,570,281.36	87,664,999.55	105,854,440.17	68,117,210.83

(3)营业收入、营业成本按商品转让时间划分

项 目	智慧阀门		合同能源管理		本期发生额 供热服务		销售材料		其他	
	收入	成本	收入	成本	收入	成本	收入	成本	收入	成本
主营业务	137,340,509.50	78,474,252.21	669,504.78	235,148.38	10,223,290.03	8,824,419.30				
其中:在某一 点确认	137,340,509.50	78,474,252.21								
在某一 时段确认			669,504.78	235,148.38	10,223,290.03	8,824,419.30				
其他业务							336,977.05	131,179.66	215,771.52	
其中:在某一 点确认							121,205.53	131,179.66		
在某一 时段确认									215,771.52	
合 计	137,340,509.50	78,474,252.21	669,504.78	235,148.38	10,223,290.03	8,824,419.30	121,205.53	131,179.66	215,771.52	

37、税金及附加

项 目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	681,699.31	502,987.94
教育费附加	294,237.80	217,278.35
地方教育费附加	198,119.09	144,852.23
印花税	73,375.01	65,539.88
车船使用税	6,060.00	6,055.00
地方水利建设基金		2,459.62
合 计	1,253,491.21	939,173.02

各项税金及附加的计缴标准详见附注(四)税项。

38、销售费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	8,263,978.97	4,867,223.68
差旅费	2,482,950.86	1,090,938.08
商品维修费	4,385,342.69	3,055,573.39
业务招待费	974,389.37	340,687.51
业务宣传费	1,185,144.29	356,489.01
招标代理费	297,575.17	278,194.23
折旧费	73,539.64	72,712.13
办公费	108,943.11	75,504.33
其他	6,654.00	2,497.50
合 计	17,778,518.10	10,139,819.86

39、管理费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	2,722,277.33	1,965,418.17
中介费	868,852.28	850,091.69
办公费	760,967.97	475,143.12
差旅费	309,614.65	88,172.71
使用权资产折旧	1,043,486.09	975,698.73
固定资产折旧	461,648.75	382,146.21
无形资产摊销	72,870.90	64,488.04
短期租赁费	219,492.78	79,192.00
业务招待费	856,458.44	401,874.13
其他	238,751.61	131,800.11
合 计	7,554,420.80	5,414,024.91

40、研发费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	4,766,034.92	3,497,340.31
材料费	636,374.09	240,466.18
软件开发费	373,830.72	409,200.09
折旧费	130,456.06	65,809.09
无形资产摊销	5,748.40	37,606.84
其他费用	425,885.15	300,478.43
合 计	6,338,329.34	4,550,900.94

41、财务费用

项 目	本期发生额	上期发生额
利息支出	239,734.80	472,295.36
减：利息资本化		
利息收入	263,323.51	174,558.56
汇兑损益		
减：汇兑损益资本化		
手续费及其他	28,274.04	19,627.88
合 计	4,685.33	317,364.68

42、其他收益

项 目	本期发生额	上期发生额
政府补助	1,420,125.59	1,164,134.94
增值税即征即退	3,324,797.71	2,308,271.01
增值税进项加计抵减	305,234.15	588.61
增值税减免	5,269.95	
扣代缴个人所得税手续费返还	6,151.06	5,881.42
合 计	5,061,578.46	3,478,875.98

政府补助的具体信息，详见附注八、政府补助。

43、投资收益

项 目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	479,104.48	
处置交易性金融资产取得的投资收益	120,320.02	105,302.16
合 计	599,424.50	105,302.16

44、公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产		

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
其中：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	-2,356.42	34,040.66
合 计	-2,356.42	34,040.66

45、信用减值损失（损失以“-”号填列）

项 目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-11,156.15	18,438.84
应收账款坏账损失	-2,539,539.80	-214,126.55
其他应收款坏账损失	-211,579.27	-103,391.19
长期应收款坏账损失	-511,435.89	
合 计	-3,273,711.11	-299,078.90

46、资产减值损失（损失以“-”号填列）

项 目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失	-311,433.07	-155,764.46
合同资产减值损失	-950,794.14	-791,310.85
固定资产减值损失	-132,252.89	-547,040.34
合 计	-1,394,480.10	-1,494,115.65

47、资产处置收益（损失以“-”号填列）

项 目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得（损失以“-”填列）	-7,684.86	
合 计	-7,684.86	

48、营业外收入

项 目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
其他营业外收入	1,914.71	269.38	1,914.71
合 计	1,914.71	269.38	1,914.71

49、营业外支出

项 目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	578.50		578.50
赔偿损失	38,460.00	13,332.40	38,460.00
其他营业外支出	477.07		477.07
合 计	39,515.57	13,332.40	39,515.57

50、所得税费用

(1)所得税费用明细

项 目	本期发生额	上期发生额
按税法及相关规定计算的当期所得税	4,718,931.60	2,496,352.65
递延所得税费用	-841,978.34	-378,438.19
合 计	3,876,953.26	2,117,914.46

(2)所得税费用与利润总额的关系

项 目	本期发生额	上期发生额
利润总额	28,921,006.64	18,187,907.16
按法定（或适用）税率计算的所得税费用	4,338,150.99	2,728,186.08
某些子公司适用不同税率的影响	-179,198.52	118,105.39
对以前期间当期所得税的调整		
权益法核算的合营企业和联营企业损益	-71,865.67	
无须纳税的收入（以“-”填列）		
不可抵扣的成本、费用和损失	478,226.55	65,628.88
税率变动对期初递延所得税余额的影响		
利用以前年度未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响（以“-”填列）	-3,758.40	-274.37
未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响	420,700.72	95,113.07
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-928,648.39	-672,056.97
其他	-176,654.02	-216,787.61
所得税费用	3,876,953.26	2,117,914.47

51、现金流量表项目注释

(1)收到其他与经营活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
往来款	2,631,727.78	3,837,414.37
政府补助	1,420,125.59	1,164,134.94
利息收入	263,323.51	174,558.56
合 计	4,315,176.88	5,176,107.87

(2)支付其他与经营活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
付现销售费用	5,215,984.87	2,144,310.66
付现管理费用	4,617,721.30	3,364,266.15
付现研发费用	1,436,089.96	950,144.70
付现财务费用	28,274.04	19,627.88
往来款	1,574,956.39	4,950,520.03

项 目	本期发生额	上期发生额
合 计	12,873,026.56	11,428,869.42

(3)收到其他与投资活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
收回参股公司借款	600,000.00	
合 计	600,000.00	

(4)支付其他与投资活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
支付参股公司借款	10,600,000.00	
合 计	10,600,000.00	

(5)支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
支付增发费用	403,000.00	353,000.00
偿还租赁负债支付的金额	2,042,812.80	2,057,099.20
合 计	2,445,812.80	2,410,099.20

(6)筹资活动产生的各项负债的变动情况

项目	期初余额	现金变动		非现金变动			期末余额
		现金流入	现金流出	计提的利息	公允价值变动	其他	
短期借款	1,099,136.70	1,000,000.00	1,046,555.76	46,555.76		-1,099,136.70	
其他应付款		800,000.00	800,000.00				
租赁负债	3,271,753.00		1,935,901.65	243,682.02		11,488,162.18	13,067,695.55
合计	4,370,889.70	1,800,000.00	3,782,457.41	290,237.78		10,389,025.48	13,067,695.55

租赁负债包含一年内到期的部分。

其他应付款仅指融资部分。

(7)净额列报

本公司购买结构性存款等理财产品的现金流量符合周转快、金额大、期限短的特点，采用净额列报。

52、现金流量表补充资料

(1)现金流量表补充资料

补充资料	本期发生额	上期发生额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	25,044,053.38	16,069,992.70
加：资产减值损失	1,394,480.10	1,494,115.65
信用减值损失	3,273,711.11	299,078.90
固定资产折旧	995,703.57	765,098.59
使用权资产折旧	1,699,160.55	1,321,681.51
无形资产摊销	78,619.30	108,000.28
长期待摊费用摊销	47,103.07	19,008.00
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)	-7,684.86	
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	2,934.92	
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)	2,356.42	-34,040.66
财务费用(收益以“-”号填列)	239,734.80	472,295.36
投资损失(收益以“-”号填列)	-599,424.50	-105,302.16
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-841,978.34	-137,759.80
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)		
存货的减少(增加以“-”号填列)	-13,372,438.32	12,139,402.15
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-25,155,459.78	-34,421,043.12
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	13,467,822.62	6,086,830.70
其他		
经营活动产生的现金流量净额	6,268,694.04	4,077,358.10
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		
新增使用权资产	11,488,162.18	
3、现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	53,705,627.85	34,767,569.98
减：现金的期初余额	34,767,569.98	16,117,609.51
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	18,938,057.87	18,649,960.47

(2)现金及现金等价物的构成

项 目	期末余额	上年年末余额
一、现金	53,705,627.85	34,767,569.98

项 目	期末余额	上年年末余额
其中：库存现金	3,806.30	5,631.30
可随时用于支付的银行存款	53,701,821.55	34,761,938.68
二、现金等价物		
三、期末现金及现金等价物余额	53,705,627.85	34,767,569.98

53、租赁

(1)作为承租人

项 目	本期发生额
短期租赁费用	219,492.78
合 计	219,492.780

(六)研发支出

1、研发支出

项 目	本期发生额		上期发生额	
	费用化金额	资本化金额	费用化金额	资本化金额
职工薪酬	4,766,034.92		3,497,340.31	
材料费	636,374.09		240,466.18	
软件开发费	373,830.72		409,200.09	
折旧费	130,456.06		65,809.09	
无形资产摊销	5,748.40		37,606.84	
其他费用	425,885.15		300,478.43	
合 计	6,338,329.34		4,550,900.94	

(七)在其他主体中的权益

1、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 (万元)	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例%		取得方式
					直接	间接	
山东普利斯林智能仪表有限公司	3,200.00	山东临沂	山东临沂	生产型	100.00		设立
济南普赛节能科技有限公司	100.00	山东济南	山东济南	贸易型	100.00		设立
陕西普赛能源科技有限公司	1,000.00	陕西西安	山东济南	生产性	55.00		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
陕西普赛能源科技有限公司	45.00	-941,174.41		-630,468.51

(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					
	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
陕西普赛能源科技有限公司	8,794,630.30	9,945,579.48	18,740,209.78	11,591,044.03	3,936,317.97	15,527,362.00

续 (1) :

子公司名称	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

子公司名称	上年年末余额					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	
陕西普赛能源科技有限公司	1,766,376.39	2,196,389.62	3,962,766.01	1,709,186.75	689,232.80	2,398,419.55

续 (2) :

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	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
10,223,290.03	-2,091,498.68	-2,091,498.68	967,838.43	3,776,382.83	-942,317.17	-942,317.17	-850,346.96	10,223,290.03

2、在联营企业中的权益

(1)重要的联营企业

合营企业或联营 企业名称	主要 经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		对合营企业 或联营企业 投资的会计 处理方法
				直接	间接	
一、联营企业						
山东赛达智慧科技有限公司	山东济 宁	山东济 宁	生产型	40.00		权益法
山东同源智慧科技有限公司	山东德 州	山东德 州	生产型	40.00		权益法
河北普赛能源科技有限公司	河北廊 坊	河北廊 坊	供热运营	49.00		权益法
内蒙古赛威智慧能源科技有限责任公司	内蒙古 包头	内蒙古 包头	供热运营	40.00		权益法

(2)重要联营企业的主要财务信息

项 目	山东赛达智慧科技有限公司	
	期末余额	上年年末余额
流动资产	14,175,582.90	
非流动资产	3,235,831.12	
资产合计	17,411,414.02	
流动负债	6,336,049.92	
非流动负债		
负债合计	6,336,049.92	
净资产	11,075,364.10	
其中：少数股东权益	4,430,145.64	
归属于母公司的所有者权益	6,645,218.46	
按持股比例计算的净资产份额	4,430,145.64	
对联营企业权益投资的账面价值	4,064,640.28	

续：

项 目	山东赛达智慧科技有限公司	
	本期发生额	上期发生额
营业收入	11,665,879.00	
净利润	1,075,364.10	

项 目	山东赛达智慧科技有限公司	
	本期发生额	上期发生额
综合收益总额	1,075,364.10	

(3)其他不重要联营企业的汇总财务信息

项 目	期末余额/本期发生额	上年年末余额/上期发生额
联营企业：		
投资账面价值合计	2,638,012.98	
下列各项按持股比例计算的合计数		
净利润	-91,649.56	
其他综合收益		
综合收益总额	-91,649.56	

(八)政府补助

1、采用总额法计入当期损益的政府补助情况

补助项目	种类	上期计入损益 的金额	本期计入损益 的金额	计入损益的列 报项目	与资产相关/与 收益相关
科技创新发展资金	财政拨款	300,000.00	1,000,000.00	其他收益	与收益相关
引智计划资金	财政拨款	242,200.00	300,000.00	其他收益	与收益相关
高新技术企业补助资金	财政拨款		100,000.00	其他收益	与收益相关
稳岗就业补贴	财政拨款	21,934.94	20,125.59	其他收益	与收益相关
上市专项资金	财政拨款	600,000.00		其他收益	与收益相关
合 计		1,164,134.94	1,420,125.59		

(九)金融工具风险管理

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、一年内到期的非流动资产、其他流动资产、交易性金融资产、其他权益工具投资、长期应收款、应付账款、其他应付款、短期借款、交易性金融负债、一年内到期的非流动负债及租赁负债。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1、风险管理目标和政策

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险（包括利率风险和商品价格风险）。

(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产生财务损失的风险。

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款等。

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

对于应收票据、应收账款、其他应收款和长期应收款，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、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。

本公司应收账款的债务人为分布于不同行业和地区的客户。本公司持续对应收账款的财务状况实施信用评估，并在适当时购买信用担保保险。

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

(2)流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产结算的义务时遇到资金短缺的风险。

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时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。

本公司通过经营业务产生的资金及银行及其他借款来筹措营运资金。期末，本公司尚未使用的银行借款额度为 900.00 万元（上年年末：0.00 万元）。

项 目	期末余额					合 计
	1年以内	1-2年	2-3年	3-4年	4年以上	
金融负债：						
应付账款	35,009,885.47					35,009,885.47
其他应付款	2,268,907.03					2,268,907.03

项 目	期末余额					合 计
	1年以内	1-2年	2-3年	3-4年	4年以上	
一年内到期的非流动负债	4,052,224.24					4,052,224.24
其他流动负债（不含递延收益）	1,414,534.78					1,414,534.78
租赁负债		4,270,224.24	3,541,913.77	2,916,100.92	3,232,775.23	13,961,014.16
金融负债和或有负债合计	42,745,551.52	4,270,224.24	3,541,913.77	2,916,100.92	3,232,775.23	56,706,565.68

续：

项 目	上年年末余额					合 计
	1年以内	1-2年	2-3年	3-4年	4年以上	
金融负债：						
短期借款	1,099,136.70					1,099,136.70
应付账款	32,659,122.78					32,659,122.78
其他应付款	730,169.10					730,169.10
一年内到期的非流动负债	1,525,145.69					1,525,145.69
其他流动负债（不含递延收益）	3,042,955.68					3,042,955.68
租赁负债		862,602.03	337,244.04	674,488.08		1,874,334.15
金融负债和或有负债合计	39,056,529.95	862,602.03	337,244.04	674,488.08		40,930,864.10

上表中披露的金融负债金额为未经折现的合同现金流量，因而可能与资产负债表中的账面金额有所不同。

(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，包括利率风险、汇率风险和其他价格风险。

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。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。

本公司的利率风险主要产生于短期借款带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现

金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

本公司密切关注利率变动对本公司利率风险的影响。本公司目前并未采取利率对冲政策。但管理层负责监控利率风险，并将于需要时考虑对冲重大利率风险。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息费用，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。

2、资本管理

本公司资本管理政策的目标是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整融资方式、调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股与其他权益工具或出售资产以减低债务。

本公司以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。期末，本公司的资产负债率为 36.82%（上年年末：38.74%）。

(十)公允价值

按照在公允价值计量中对计量整体具有重大意义的最低层次的输入值，公允价值层次可分为：

第一层次：相同资产或负债在活跃市场中的报价（未经调整的）。

第二层次：直接（即价格）或间接（即从价格推导出）地使用除第一层次中的资产或负债的市场报价之外的可观察输入值。

第三层次：资产或负债使用了任何非基于可观察市场数据的输入值（不可观察输入值）。

(1)以公允价值计量的项目和金额

期末，以公允价值计量的资产及负债按上述三个层次列示如下：

项 目	第一层次公 允价值计量	第二层次公 允价值计量	第三层次公 允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				

项 目	第一层次公 允价值计量	第二层次公 允价值计量	第三层次公 允价值计量	合计
(一) 权益工具投资			1,547,500.00	1,547,500.00

(2)第三层次公允价值计量中使用的重要的不可观察输入值的量化信息

内 容	期末公允价值	估值技术	不可观察输入值	范围 (加权平均值)
权益工具投资:				
非上市股权投资	1,547,500.00	收益法(现金 流量折现法)	加权平均资本成本 长期收入增长率 长期税前营业利润率	12.12% 0%-3% 4%-20%

(3)归入公允价值层级第三层次的公允价值计量的调节表

项 目 (本期金额)	期初 余额	转入第 三层次	转出第 三层次	当期利得或损失总额		购买、发行、出售和结算				期末余额	对于在报告期末持有的资产, 计 入损益的当期未实现利得或损 失的变动	
				计入 损益	计入其他综合 收益	投入	发行	出售	结算			
权益工具投资					297,500.00		1,250,000.00				1,547,500.00	
合 计					297,500.00		1,250,000.00				1,547,500.00	

(4)不以公允价值计量但披露其公允价值的项目和金额

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付账款、其他应付款、一年内到期的租赁负债、租赁负债等。

公司不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

(十一)关联方及关联交易

1、本公司的母公司情况

本公司最终控制方是：

CHEN DONGYAN、LUO HAILIN 夫妇，于 2023 年 12 月 31 日分别持股 52.1028%，7.3262%，合计持股 59.4290%。

2、本公司的子公司情况

子公司情况详见附注(七)1。

3、本公司的合营企业和联营企业情况

重要的合营和联营企业情况详见附注(七)2。

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
山东赛达智慧科技有限公司	本公司持有其 40.00%股份
山东同源智慧科技有限公司	本公司持有其 40.00%股份
河北普赛能源科技有限公司	本公司持有其 49.00%股份

4、本公司的其他关联方情况

关联方名称	与本公司关系
山东公用热电集团(庆城)热力有限公司	本公司持有其 12.50%股份
陕西四联热力有限公司	持有本公司子公司陕西普赛能源科技有限公司 45.00%股份

5、关联交易情况

(1)关联采购与销售情况

采购商品、接受劳务

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
山东赛达智慧科技有限公司	带料加工	2,398,677.88	
陕西四联热力有限公司	热源		1,663,471.07

出售商品、提供劳务

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
山东赛达智慧科技有限公司	智慧阀门及原材料	6,526,843.77	
山东同源智慧科技有限公司	智慧阀门及原材料	3,619,608.83	
河北普赛能源科技有限公司	智慧阀门	1,313,982.29	
山东公用热电集团(庆城)热力有限公司	智慧阀门	726,847.95	
陕西四联热力有限公司	智慧阀门		39,767.27

(2)关联租赁情况

公司承租

出租方名称	租赁资产种类	本期应支付的租赁款项	上期应支付的租赁款项
陕西四联热力有限公司	机械设备	332,500.00	47,500.00
陕西四联热力有限公司	房屋建筑物		279,223.20

(3)关联方资金拆借情况

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆出:				
山东公用热电集团(庆城)热力有限公司	10,000,000.00	2023年7月7日	2033年7月7日	年利率5.00%, 等额本息偿付
河北普赛能源科技有限公司	600,000.00	2023年10月27日	2023年12月29日	年利率7.00%, 一次还本付息

(4)关键管理人员薪酬

本公司本期关键管理人员8人，上期关键管理人员6人，支付薪酬情况见下表：

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	3,302,972.15	3,095,748.09

6、关联方应收应付款项

(1)应收关联方款项

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
长期应收款	山东公用热电集团(庆城)热力有限公司	10,228,717.81	511,435.89		
应收账款	山东公用热电集团(庆城)热力有限公司	163,363.20	8,168.16		
应收账款	山东赛达智慧科技有限公司	2,036,027.48	101,801.37		

(2)应付关联方款项

项目名称	关联方	期末余额	上年年末余额
应付账款	山东赛达智慧科技有限公司	1,380,633.75	
租赁负债	陕西四联热力有限公司	488,640.60	488,640.60

(十二)承诺及或有事项

1、重要的承诺事项

(1)资本承诺

已签约但尚未于财务报表中确认的资本承诺	期末余额	上年年末余额
对外投资承诺	5,394,300.00	

(2)其他承诺事项

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司不存在应披露的其他重大承诺事项。

2、或有事项

至 2023 年 12 月 31 日，本公司不存在应披露的重大未决诉讼、对外担保等或有事项。

(十三)资产负债表日后事项

截至 2024 年 4 月 23 日，本公司不存在其他应披露的资产负债表日后事项。

(十四)其他重要事项

1、前期差错更正

(1)追溯重述法

差错更正的内容	受影响的比较期间报表项目	累积影响数
根据收入确认政策调整收入以及相应的成本	营业收入	17,898,850.89

差错更正的内容	受影响的比较期间报表项目	累积影响数
根据收入确认政策调整收入以及相应的成本	营业成本	19,794,697.63
补计提税金及附加	税金及附加	287,096.27
调整跨期及重分类费用	销售费用	3,294,353.16
调整跨期及重分类费用	管理费用	-200,731.54
调整跨期及重分类费用	研发费用	-513,615.39
调整跨期及重分类费用	财务费用	283,904.23
补提金融资产信用减值损失	信用减值损失	-1,005,222.92
补提合同资产资产减值损失	资产减值损失	-3,404,955.75
调整跨期及重分类费用	资产处置收益	1,064.89
	营业利润	-9,455,967.25
冲销无需支付的应付款项	营业外收入	620,379.79
调整跨期及重分类费用	营业外支出	1,064.89
	利润总额	-8,836,652.35
根据追溯调整后的净利润调整所得税费用	所得税费用	-1,181,837.14
	净利润	-7,654,815.21

处理程序：公司第二届董事会第九次会议审议通过了《关于公司前期会计差错更正及追溯调整的议案》。

2、分部报告

根据本公司的内部组织结构、管理要求及内部报告制度，本公司的经营业务划分为 2 个报告分部。这些报告分部是以公司日常内部管理要求的财务信息为基础确定的。集团的管理层定期评价这些报告分部的经营成果，以决定向其分配资源及评价其业绩。

本公司报告分部包括：

- (1) 智慧阀门；
- (2) 供热服务；

分部报告信息根据各分部向管理层报告时采用的会计政策及计量标准披露，这些会计政策及计量基础与编制财务报表时的会计政策及计量基础保持一致。

(1)分部利润或亏损、资产及负债

本期或本期期末	智慧阀门分部	供热服务分部	抵销	合计
营业收入	140,847,402.64	10,223,290.03	-2,500,411.31	148,570,281.36
营业成本	81,671,844.77	8,405,187.20	-2,412,032.42	87,664,999.55

本期或本期期末	智慧阀门分部	供热服务分部	抵销	合计
营业费用	28,075,532.25	3,871,142.06		31,946,674.31
营业利润/(亏损)	31,100,025.62	-2,053,039.23	-88,378.89	28,958,607.50
资产总额	218,485,190.25	18,740,209.78	-681,000.00	236,544,400.03
负债总额	72,255,655.67	15,527,362.00	-681,000.00	87,102,017.67

续:

上期或上期期末	智慧阀门分部	供热服务分部	抵销	合计
营业收入	102,185,073.27	3,776,382.83	-107,015.93	105,854,440.17
营业成本	65,260,667.41	2,936,005.91	-79,462.49	68,117,210.83
营业费用	17,760,891.97	1,775,367.19		19,536,259.16
营业利润/(亏损)	19,163,513.89	-934,990.27	-27,553.44	18,200,970.18
资产总额	154,150,648.79	3,962,766.01		158,113,414.80
负债总额	58,860,422.49	2,398,419.55		61,258,842.04

(十五)母公司财务报表主要项目注释

1、应收票据

票据种类	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
银行承兑汇票	560,698.00	5,606.98	555,091.02	2,494,863.70	24,948.64	2,469,915.06
商业承兑汇票	609,956.20	30,497.81	579,458.39			
合计	1,170,654.20	36,104.79	1,134,549.41	2,494,863.70	24,948.64	2,469,915.06

(1)期末本公司已背书或贴现但尚未到期的应收票据

种类	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		560,698.00
商业承兑票据		100,000.00
合计		660,698.00

用于贴现的银行承兑汇票是由信用等级不高的银行承兑，贴现不影响追索权，票据相关的信用风险和延期付款风险仍没有转移，故未终止确认。

(2)按坏账计提方法分类

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	

类别	账面余额		期末余额		坏账准备 预期信用损 失率(%)	账面 价值
	金额	比例(%)	金额	比例(%)		
按单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	1,170,654.20	100.00	36,104.79		3.08	1,134,549.41
其中：						
银行承兑汇票	560,698.00	47.90	5,606.98		1.00	555,091.02
商业承兑汇票	609,956.20	52.10	30,497.81		5.00	579,458.39
合计	1,170,654.20	100.00	36,104.79		3.08	1,134,549.41

续：

类别	账面余额		上年年末余额		坏账准备 预期信用损 失率(%)	账面 价值
	金额	比例(%)	金额	比例(%)		
按单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	2,494,863.70	100.00	24,948.64		1.00	2,469,915.06
其中：						
银行承兑汇票	2,494,863.70	100.00	24,948.64		1.00	2,469,915.06
商业承兑汇票						
合计	2,494,863.70	100.00	24,948.64		1.00	2,469,915.06

(3)本期计提、收回或转回的坏账准备情况

	坏账准备金额
期初余额	24,948.64
本期计提	36,104.79
本期收回或转回	24,948.64
期末余额	36,104.79

2、应收账款

(1)按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1年以内	81,921,687.92	52,433,920.60
1至2年	24,233,166.21	11,993,439.40
2至3年	4,836,159.41	8,141,007.87
3至4年	3,721,212.26	2,082,015.15

账龄	期末余额	上年年末余额
4至5年		447,336.34
5年以上	2,427,698.34	2,104,202.00
小计	117,139,924.14	77,201,921.36
减：坏账准备	13,127,577.17	10,838,181.45
合计	104,012,346.97	66,363,739.91

(2)按坏账计提方法分类披露

类别	账面余额		期末余额		坏账准备	预期信用损失率(%)	账面价值
	金额	比例(%)	金额	比例(%)			
按单项计提坏账准备	1,615,191.00	1.38	1,615,191.00		100.00		
按组合计提坏账准备	115,524,733.14	98.62	11,512,386.17		9.97	104,012,346.97	
其中：							
合并范围内关联方	54,021.00	0.05				54,021.00	
账龄组合	115,470,712.14	98.58	11,512,386.17		9.97	103,958,325.97	
合计	117,139,924.14	100.00	13,127,577.17		11.21	104,012,346.97	

续：

类别	账面余额		上年年末余额		坏账准备	预期信用损失率(%)	账面价值
	金额	比例(%)	金额	比例(%)			
按单项计提坏账准备	1,615,191.00	2.09	1,615,191.00		100.00		
按组合计提坏账准备	75,586,730.36	97.91	9,222,990.45		12.20	66,363,739.91	
其中：							
合并范围内关联方	31,317.00	0.04				31,317.00	
账龄组合	75,555,413.36	97.87	9,222,990.45		12.21	66,332,422.91	
合计	77,201,921.36	100.00	10,838,181.45		14.04	66,363,739.91	

按单项计提坏账准备的应收账款

名称	期末余额		预期信用损失率(%)	计提依据
	账面余额	坏账准备		
沧州中盛房地产开发有限公司	678,751.00	678,751.00	100.00	预期无法收回
山东亿普润新能源仪表有限公司	559,640.00	559,640.00	100.00	预期无法收回

名 称	期末余额			计提依据
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率 (%)	
辽宁峻唯建设有限公司	376,800.00	376,800.00	100.00	预期无法收回
合 计	1,615,191.00	1,615,191.00	100.00	/

续:

名 称	上年年末余额			计提依据
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率 (%)	
沧州中盛房地产开发有限公司	678,751.00	678,751.00	100.00	预期无法收回
山东亿普润新能源仪表有限公司	559,640.00	559,640.00	100.00	预期无法收回
辽宁峻唯建设有限公司	376,800.00	376,800.00	100.00	预期无法收回
合 计	1,615,191.00	1,615,191.00	100.00	/

按组合计提坏账准备的应收账款

组合计提项目：合并范围内关联方

	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)
1年以内	54,021.00			31,317.00		
合 计	54,021.00			31,317.00		

组合计提项目：账龄组合

	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)
1年以内	81,867,666.92	4,189,164.76	5.12	52,213,603.60	2,665,302.80	5.10
1至2年	24,044,166.21	2,404,416.62	10.00	11,130,599.40	1,113,059.94	10.00
2至3年	3,973,319.41	1,191,995.82	30.00	8,137,296.87	2,441,189.06	30.00
3至4年	3,717,501.26	1,858,750.63	50.00	2,082,015.15	1,041,007.58	50.00
4至5年				147,336.34	117,869.07	80.00
5年以上	1,868,058.34	1,868,058.34	100.00	1,844,562.00	1,844,562.00	100.00
合 计	115,470,712.14	11,512,386.17	9.97	75,555,413.36	9,222,990.45	12.21

(3)本期计提、收回或转回的坏账准备情况

	坏账准备金额
期初余额	10,838,181.45
本期计提	2,289,395.72
本期收回或转回	
本期核销	
期末余额	13,127,577.17

(4)按欠款方归集的应收账款和合同资产期末余额前五名单位情况

单位名称	应收账款 期末余额	合同资产 期末余额	应收账款和合 同资产期末余 额	占应收账款 和合同资产 期末余额合 计数的比 例%	应收账款坏 账准备和合 同资产减值 准备期末余 额
陕西汇霖建设有限公司	14,155,019.30	749,974.70	14,904,994.00	11.19	857,745.91
济南热力集团有限公司	10,987,979.90	2,185,578.70	13,173,558.60	9.89	1,730,350.59
山东公用集团济宁兖州热力有限公司	5,089,672.55	160,542.45	5,250,215.00	3.94	286,592.12
唐山市热力集团有限公司	3,574,600.58	1,275,989.49	4,850,590.07	3.64	547,126.00
新疆众邦兴晟能源科技有限公司	4,665,000.00		4,665,000.00	3.50	233,250.00
合 计	38,472,272.33	4,372,085.34	42,844,357.67	32.15	3,655,064.62

3、其他应收款

项 目	期末余额	上年年末余额
其他应收款	1,681,375.58	661,042.18
合 计	1,681,375.58	661,042.18

(1)其他应收款

按账龄披露

账 龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	1,470,086.30	249,600.78
1 至 2 年	53,936.00	143,590.00
2 至 3 年	93,590.00	241,730.00

账龄	期末余额	上年年末余额
3至4年	231,730.00	229,520.00
4至5年	229,220.00	17,940.00
5年以上	17,940.00	
小计	2,096,502.30	882,380.78
减：坏账准备	415,126.72	221,338.60
合计	1,681,375.58	661,042.18

按款项性质披露

项目	期末金额			上年年末金额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
备用金	97,176.88		97,176.88	76,596.00		76,596.00
保证金及押金	893,922.30	346,983.92	546,938.38	739,752.00	221,338.60	518,413.40
代扣代缴社保及公积金	83,407.12		83,407.12	66,032.78		66,032.78
其他应收往来款	1,021,996.00	68,142.80	953,853.20			
合计	2,096,502.30	415,126.72	1,681,375.58	882,380.78	221,338.60	661,042.18

坏账准备计提情况

期末处于第一阶段的坏账准备

类别	账面余额	未来12个月内的预期信用损失率(%)		账面价值
		坏账准备	坏账准备	
按单项计提坏账准备				
按组合计提坏账准备	2,096,502.30	19.80	415,126.72	1,681,375.58
备用金	97,176.88			97,176.88
保证金及押金	893,922.30	38.82	346,983.92	546,938.38
代扣代缴社保及公积金	83,407.12			83,407.12
其他应收往来款	1,021,996.00	6.67	68,142.80	953,853.20
合计	2,096,502.30	19.80	415,126.72	1,681,375.58

期末，本公司不存在处于第二、三阶段的其他应收款。

上年年末处于第一阶段的坏账准备

类别	账面余额	未来 12 个月内	坏账准备	账面价值
		的预期信用损失率(%)		
按单项计提坏账准备				
按组合计提坏账准备	882,380.78	25.08	221,338.60	661,042.18
备用金	76,596.00			76,596.00
保证金及押金	739,752.00	29.92	221,338.60	518,413.40
代扣代缴社保及公积金	66,032.78			66,032.78
合计	882,380.78	25.08	221,338.60	661,042.18

上年年末，本公司不存在处于第二、三阶段的其他应收款。

本期计提、收回或转回的坏账准备情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额				
期初余额在本期	221,338.60			221,338.60
--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	204,589.92			204,589.92
本期转回	10,801.80			10,801.80
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	415,126.72			415,126.72

本期转回或收回金额重要的坏账准备

按欠款方归集的其他应收款期末余额前五名单位情况

单位名称	款项性质	其他应收款 期末余额	账龄	占其他应收款 期末余额 合计数的比 例(%)	坏账准备 期末余额
浙江特富发展股份有限公司	往来款	1,000,000.00	1年以内	47.70	50,000.00
临汾市热力供应有限公司	保证金	259,633.00	1年以内、1-2年、2-3年、3-4年	12.38	36,389.45
华池县政兴供热有限责任公司	保证金	240,880.00	2-3年、4-5年	11.49	151,274.00
灵台县住房和城乡建设局	保证金	185,000.00	3-4年	8.82	92,500.00
临沂市新城热力集团有限公司	保证金	71,409.30	1年以内	3.41	3,570.47
合计		1,756,922.30		83.80	333,733.92

4、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	7,874,343.67		7,874,343.67	4,474,343.67		4,474,343.67
对联营企业投资	6,702,653.26		6,702,653.26			
合 计	14,576,996.93		14,576,996.93	4,474,343.67		4,474,343.67

(1)对子公司投资

被投资单位	期初余额 (账面价 值)	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额(账 面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少 投资	计提减 值准备	其他		
山东普利斯林智能仪表有限公司	2,274,343.67						2,274,343.67	
济南普赛节能科技有限公司	100,000.00						100,000.00	
陕西普赛能源科技有限公司	2,100,000.00		3,400,000.00				5,500,000.00	
合 计	4,474,343.67		3,400,000.00				7,874,343.67	

(2)对联营、合营企业投资

被投资单位	期初余 额(账面 价值)	减值准 备期初 余额	追加/新增投 资	减 少 投 资	本期增减变动						期末余额 (账面价 值)	减值 准备 期末 余额	
					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			
①联营企业													
山东赛达智慧科技有限公司			4,000,000.00		64,640.28							4,064,640.28	
山东同源智慧科技有限公司			2,000,000.00		-83,366.95							1,916,633.05	
河北普赛能源科技有限公司			1,055,700.00		-334,320.07							721,379.93	
内蒙古赛威智慧能源科技有限责任公司													
合 计			7,055,700.00		-353,046.74							6,702,653.26	

5、营业收入和营业成本

(1)营业收入和营业成本

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	140,496,843.70	82,804,859.52	101,725,627.33	66,676,642.75
其他业务	336,977.05	131,179.66	126,819.01	204,964.17
合 计	140,833,820.75	82,936,039.18	101,852,446.34	66,881,606.92

6、投资收益

项 目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		1,927,702.72
权益法核算的长期股权投资收益	-353,046.74	
处置交易性金融资产取得的投资收益	89,634.41	72,857.33
合 计	-263,412.33	2,000,560.05

(十六)补充资料

1、当期非经常性损益明细表

项 目	本期发生额
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	-8,263.36
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	1,420,125.59
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	117,963.60
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-37,022.36
非经常性损益总额	1,492,803.47
减：非经常性损益的所得税影响数	228,021.78
非经常性损益净额	1,264,781.69
减：归属于少数股东的非经常性损益净影响数（税后）	-16,559.41
归属于公司普通股股东的非经常性损益	1,281,341.10

2、净资产收益率和每股收益

报告期利润	加权平均净资产	每股收益	
	收益率%	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	21.5652	1.1734	
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	20.5018	1.1155	

山东普赛通信科技股份有限公司

2024年4月23日

附件 会计信息调整及差异情况

一、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

(一) 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

单位：元

科目/指标	上年期末（上年同期）		上上年期末（上上年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
资产总计	161,925,778.74	158,113,414.80		
负债总计	57,428,250.92	61,258,842.04		
未分配利润	32,710,213.11	25,593,804.02		
归属母公司所有者权益合计	104,247,914.34	96,873,329.71		
少数股东权益	249,613.48	-18,756.95		
所有者权益合计	104,497,527.82	96,854,572.76		
加权平均净资产收益率%（扣非前）	23.20	21.94		
营业收入	100,077,780.85	105,854,440.17		
净利润	18,745,325.67	16,069,992.70		
其中：归属于母公司所有者的净利润（扣非前）	18,900,997.97	16,494,035.43		
其中：归属于母公司所有者的净利润（扣非后）	17,718,176.97	13,223,499.60		
少数股东损益	-155,672.30	-424,042.73		

(二) 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

1、会计政策变更

公司自 2023 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”规定，对在首次执行该规定的财务报表列报最早期间的期初至首次执行日之间发生的适用该规定的单项交易按该规定进行调整。对在首次执行该规定的财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，按照该规定和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。本次会计政策变更是根据财政部修订及颁布的会计准则等相关规

定进行的合理变更，能够更加客观公正地反映公司财务状况和经营成果，为投资者提供更可靠、更准确的会计信息。符合相关法律法规的规定和公司实际情况，不存在损害公司及全体股东利益的情形。

2、前期会计差错更正

2022年涉及收入未按会计政策确认的事项调整包括：调增本年营业收入 577.67 万元，调增营业成本 698.46 万元，根据收入调增补提税金及附加 9.88 万元、补提产品质量保证金相关的预计负债 6.05 万元。

冲回应收票据、应收账款、其他应收款相关的信用减值损失合计 56.07 万元；补提其他非流动资产（合同资产）的资产减值损失 149.41 万元。

因厂房租赁，合计调增营业成本、管理费用、财务费用合计 34.24 万元。

因薪酬跨期，调增当期营业成本、销售费用、管理费用、研发费用合计 21.39 万元。

其他跨期及重分类费用，涉及营业成本、销售费用、管理费用、研发费用、财务费用、营业外收入，合计调减利润总额 27.87 万元。

因上述调整，调减本期所得税费用 45.85 万元。

合计 2022 年共调减净利润 267.72 万元。

二、非经常性损益项目及金额

单位：元

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	-8,263.36
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	1,420,125.59
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	117,963.60
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-37,022.36
非经常性损益合计	1,492,803.47
减：所得税影响数	228,021.78
少数股东权益影响额（税后）	-16,559.41
非经常性损益净额	1,281,341.10

三、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用