



青岛积成

青岛积成电子股份有限公司



年度报告

— 2024 —

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、公司负责人韩飞舟、主管会计工作负责人李清峰及会计机构负责人（会计主管人员）于丽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、信永中和会计师事务所（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

豁免披露事项及理由：豁免披露前五大客户、前五大供应商名称信息。作为新三板履行信息披露义务的公司，定期报告中有关重要客户、供应商等过多披露对于公司来说存在较大商业风险。鉴于对商业秘密的保护，最大限度规避商业风险对公司的不利影响。

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	19
第四节	股份变动、融资和利润分配.....	24
第五节	行业信息	28
第六节	公司治理	29
第七节	财务会计报告	35
附件	会计信息调整及差异情况.....	93

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	董事会秘书办公室

释义

释义项目		释义
公司、本公司、股份公司、青岛积成	指	青岛积成电子股份有限公司
控股股东、积成电子	指	积成电子股份有限公司
积成仪表	指	山东积成仪表有限公司，全资子公司
积成国际	指	积成电子国际有限公司，全资子公司
青盈云	指	青盈云计算有限公司，全资子公司
青盈能源	指	济南青盈能源科技有限公司，全资子公司
港华积成	指	山东港华积成能源服务有限公司，参股公司
凯纳装备	指	哈尔滨凯纳智能装备有限公司，参股公司
济南积励	指	济南积励投资合伙企业（有限合伙），持股平台
国泰海通	指	国泰海通证券股份有限公司
发行人律师、德恒	指	北京德恒律师事务所
发行人会计师、信永中和	指	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
全国股转公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
全国股转系统	指	全国中小企业股份转让系统
新收入准则	指	财政部于 2017 年 7 月 5 日发布的《企业会计准则第 14 号——收入》
新金融工具准则	指	财政部于 2017 年 3 月 31 日发布的《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》
报告期内	指	2024 年度
报告期期末	指	2024 年 12 月 31 日
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	发行人现行的公司章程
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元

第一节 公司概况

企业情况			
公司中文全称	青岛积成电子股份有限公司		
英文名称及缩写	Qingdao iESLab Electronic Co.,Ltd.		
	-		
法定代表人	韩飞舟	成立时间	2001 年 11 月 23 日
控股股东	控股股东为（积成电子股份有限公司）	实际控制人及其一致行动人	无实际控制人
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业-仪器仪表制造业-通用仪器仪表制造业-供应用仪表及其他通用仪器制造		
主要产品与服务项目	水表、燃气表、智能电子模组、系统集成、技术咨询与运维		
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	青岛积成	证券代码	872230
挂牌时间	2017 年 10 月 11 日	分层情况	创新层
普通股股票交易方式	√ 集合竞价交易 □ 做市交易	普通股总股本（股）	109,670,000
主办券商（报告期内）	国泰海通	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	上海市静安区南京西路 768 号		
联系方式			
董事会秘书姓名	张善亮	联系地址	济南市高新区汉峪金谷 A2-3 号楼 17 层
电话	0531-88755359	电子邮箱	zhangshanliang@ieslab.cn
传真	0531-88755359		
公司办公地址	济南市高新区汉峪金谷 A2-3 号楼 17 层	邮政编码	250000
公司网址	www.qdies.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	91370212733495557Y		
注册地址	山东省青岛市市南区宁夏路 288 号青岛软件园 3 号楼 601 室		
注册资本（元）	109,670,000	注册情况报告期内是否变更	否

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

商业模式：

公司是国内技术领先的智慧市政整体解决方案供应商，主要从事智慧水务、智慧燃气系统及智能表计的开发、生产、集成和技术服务。在水务领域，公司拥有智能远传水表、超声波水表、智能抄表系统、营收客服系统、生产运营系统、大数据综合管理平台、智慧水务综合信息系统等多项产品和解决方案。在燃气领域，公司涵盖了物联网智能燃气表、超声波燃气表、燃气生产运营系统、燃气营收客服系统、智慧燃气综合管理平台等产品，是目前国内产品系列最完整的智慧水务和智慧燃气综合解决方案供应商之一。

公司依据行业特点和自身优势建立了行之有效的经营模式，在销售、采购、生产、研发、质量控制等方面均有较成熟的管理体系和研发体系，建立了严格集约的生产流程和质量控制体系标准。在此模式下，公司的产品获得了良好的客户满意度，业务销量持续增长。

公司的销售模式主要为直销模式，通过招投标、线上营销、会议营销等方式获得订单。公司的采购和生产主要是通过 ERP 系统精确规划，制定采购和生产计划，与主要供应厂商建立长期稳定的合作关系，保证进料质量和产品质量。

公司被国家工业和信息化部授予专精特新“小巨人”企业称号，被山东省发展和改革委员会评为“超声流量仪表山东省工程研究中心”和“省级企业技术中心”，被山东省大数据局评为“山东省省级数字经济平台”，被青岛市评为“青岛市企业技术中心”、“青岛市工程研究中心”和“青岛市技术创新中心”，“青岛市工业设计中心”和“青岛市技术创新示范企业”。公司是“高新技术企业”和“软件企业”，拥有“信息系统安全集成二级服务资质”、“ITSS 运维服务能力成熟度二级资质证书”等资质，拥有国家 CNAS 实验室，新款超声波水表产品已取得欧盟 MID 认证证书，公司连续三年被评为“青岛市民营领军标杆企业”。

公司始终坚持走自主创新和集成创新之路，参与了多个水务、燃气行业标准的制定与修订，具有丰富的行业应用开发与管理经验。截止报告期末，公司已取得专利 129 项，其中实用新型专利 113 项，发明专利 14 项，外观专利 2 项，软件著作权 201 项；PCT 国际专利申请 4 项，并已获得国家检索报告和国际检索单位书面意见；6 项系统研究通过省级技术成果鉴定，具有强大的研发能力和技术优势。

报告期内，公司的业务及商业模式较上年度没有发生变化。

经营计划实现情况：

报告期内，公司全年实现营业总收入 47,426.25 万元，同比增长-8.22%，实现净利润 1,368.36 万元，同比增长-66.37%。

报告期内，获批 32 项知识产权，其中发明 5 项；参与标准编写 2 项；获山东省科技进步二等奖 1 项；获批“青岛市工业设计中心”、“青岛市技术创新示范企业”和“2024 年青岛市民营领军标杆企业”等荣誉称号。青岛积成自研的超声波水表全自动检定装置被列入“2024 年度山东省首台（套）技术装备和关键核心零部件推广应用指导目录”。公司“基于人工智能的解决多源数据融合的主辅一体集控平台的解决方案”成功入选山东省工信厅信息技术应用创新解决方案名单。

报告期内，公司未发生对持续经营能力有重大不利影响的事项。

(二) 行业情况

随着《计量发展规划（2021-2035）》《国家水网建设纲要》《城市燃气管道等老化更新改造实施方案（2022-2025）》等政策的落地实施，城市供水管网、燃气管道及计量设备的升级换代和智能化改造持续进行。在国务院印发的《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》指引下，各地正在逐步落实重点行业设备更新、建筑和市政基础设施等领域设备更新，结合新型城镇化建设、城市更新和老旧小区改造，供水、供热等重点领域的更新改造亦在稳步推进中。智慧水务和智慧燃气的市场规模保持稳定增长。

(三) 与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	√国家级 □省（市）级
“单项冠军”认定	□国家级 □省（市）级
“高新技术企业”认定	√是
详细情况	国家级专精特新“小巨人”认定情况：2020年11月13日，根据《工业和信息化部办公厅关于开展第二批专精特新“小巨人”企业培育工作的通知》（工信厅企业函〔2020〕159号），公司被工业和信息化部认定为第二批国家级专精特新“小巨人”企业，2023年11月通过复核。本次被认定为国家级专精特新“小巨人”，有利于公司高质量发展，可提升公司的专业化能力和公司形象。 “高新技术企业”认定情况：2002年，公司首次被认定为高新技术企业，后续公司持续被认定为高新技术企业。依据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32号），2023年11月9日公司被重新认定为“高新技术企业”，有效期三年。认定为高新技术企业可享受国家政策扶持和优惠补贴，有效降低企业运营成本。

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	474,262,549.51	516,710,438.04	-8.22%
毛利率%	28.68%	29.15%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	13,683,573.60	40,685,442.92	-66.37%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	12,239,842.06	38,037,237.73	-67.82%
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）	2.55%	7.78%	-
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益	2.29%	7.28%	-

后的净利润计算)			
基本每股收益	0.12	0.37	-67.57%
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	1,070,667,316.02	1,004,753,969.63	6.56%
负债总计	533,368,526.56	470,952,867.73	13.25%
归属于挂牌公司股东的净资产	537,298,789.46	533,801,101.90	0.66%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	4.90	4.87	0.62%
资产负债率% (母公司)	49.13%	44.07%	-
资产负债率% (合并)	49.82%	46.87%	-
流动比率	1.74	1.75	-
利息保障倍数	4.70	46.44	-
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	-57,948,305.81	5,057,761.50	-1,245.73%
应收账款周转率	0.80	1.01	-
存货周转率	2.39	2.85	-
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	6.56%	13.72%	-
营业收入增长率%	-8.22%	5.85%	-
净利润增长率%	-66.37%	-8.59%	-

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	71,652,468.25	6.69%	72,920,955.76	7.26%	-1.74%
应收票据	8,775,423.71	0.82%	18,883,427.36	1.88%	-53.53%
应收账款	565,972,662.19	52.86%	511,405,876.68	50.90%	10.67%
预付款项	4,885,200.10	0.46%	5,477,060.40	0.55%	-10.81%
其他应收款	15,250,570.06	1.42%	17,895,169.73	1.78%	-14.78%
存货	143,878,529.75	13.44%	138,515,665.09	13.79%	3.87%
其他流动资产	6,875,517.70	0.64%	254,209.78	0.03%	2,604.66%
长期股权投资	36,864,292.61	3.44%	30,578,395.86	3.04%	20.56%
固定资产	93,551,748.33	8.74%	99,769,388.78	9.93%	-6.23%
使用权资产	1,794,694.75	0.17%	1,026,918.62	0.10%	74.77%
在建工程	-	-	-	0.00%	-

无形资产	30,330,720.17	2.83%	24,329,697.43	2.42%	24.67%
长期待摊费用	1,535,003.73	0.14%	1,844,500.49	0.18%	-16.78%
递延所得税资产	21,646,975.09	2.02%	16,494,778.94	1.64%	31.24%
其他非流动资产	946,318.00	0.09%	904,768.00	0.09%	4.59%
短期借款	41,482,738.88	3.87%	38,000,000.00	3.78%	9.17%
应付票据	108,618,703.45	10.14%	111,365,402.36	11.08%	-2.47%
应付账款	298,762,963.80	27.90%	245,406,835.07	24.42%	21.74%
合同负债	4,638,945.52	0.43%	10,319,896.39	1.03%	-55.05%
应付职工薪酬	10,386,636.63	0.97%	10,098,247.50	1.01%	2.86%
应交税费	9,249,036.72	0.86%	10,048,507.85	1.00%	-7.96%
其他应付款	17,674,112.16	1.65%	13,971,820.94	1.39%	26.50%
一年内到期的非流动负债	9,395,272.68	0.88%	5,060,354.71	0.50%	85.66%
其他流动负债	8,808,349.95	0.82%	26,621,780.67	2.65%	-66.91%

项目重大变动原因

资产负债项目重大变动原因:

- 1、应收票据降低 53.53%，主要系未终止确认的应收票据减少所致；
- 2、其他流动资产增长 2,604.66%，主要系预交增值税增加所致；
- 3、使用权资产增长 74.77%，主要系子公司原有租赁合同到期后延长租期所致；
- 4、递延所得税资产增长 31.24%，主要系可抵扣亏损增加所致；
- 5、合同负债降低 55.05%，主要系预收销售商品款减少所致；
- 6、一年内到期的非流动负债增长 85.66%，主要系一年内到期的长期借款增加所致；
- 7、其他流动负债降低 66.91%，主要系已背书未到期的票据减少所致。

(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	474,262,549.51	—	516,710,438.04	—	-8.22%
营业成本	338,226,954.60	71.32%	366,087,616.13	70.85%	-7.61%
毛利率%	28.68%	—	29.15%	—	—
销售费用	49,667,131.79	10.47%	43,625,823.66	8.44%	13.85%

管理费用	31,087,463.26	6.55%	32,282,385.35	6.25%	-3.70%
研发费用	37,749,978.85	7.96%	37,946,149.50	7.34%	-0.52%
财务费用	3,125,701.44	0.66%	984,133.74	0.19%	217.61%
信用减值损失	-20,458,279.73	-4.31%	-13,137,925.52	-2.54%	55.72%
资产减值损失	-667,429.65	-0.14%	-139,347.59	-0.03%	378.97%
其他收益	16,410,085.91	3.46%	18,355,638.71	3.55%	-10.60%
投资收益	5,963,811.72	1.26%	5,378,924.89	1.04%	10.87%
资产处置收益	21,669.23	0.00%	4,753.54	0.00%	355.85%
营业利润	11,913,063.90	2.51%	41,670,401.26	8.06%	-71.41%
营业外收入	148,084.39	0.03%	1,476,783.61	0.29%	-89.97%
营业外支出	1,271,493.81	0.27%	290,407.73	0.06%	337.83%
净利润	13,683,573.60	2.89%	40,685,442.92	7.87%	-66.37%

项目重大变动原因

- 1、财务费用增加 217.61%，主要系汇兑收益减少及利息费用增加所致；
- 2、信用减值损失增加 55.72%，主要系本期计提减值增加所致；
- 3、资产减值损失增加 378.97%，主要系本期计提减值增加所致；
- 4、资产处置收益增加 355.85%，主要系处置非流动资产所致；
- 5、营业外收入减少 89.97%，主要系本期收到政府补助减少所致；
- 6、营业外支出增加 337.83%，主要系子公司自查补缴税款滞纳金所致。

2. 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	472,428,762.71	515,105,874.50	-8.29%
其他业务收入	1,833,786.80	1,604,563.54	14.29%
主营业务成本	337,432,467.36	365,532,954.42	-7.69%
其他业务成本	794,487.24	554,661.71	43.24%

按产品分类分析

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减百分比
仪表类	354,112,848.31	262,768,931.62	25.80%	-17.23%	-17.62%	0.35%
软件与系统集成	118,315,914.40	74,663,535.74	36.89%	35.58%	60.30%	-9.73%
其他	1,833,786.80	794,487.24	56.68%	14.29%	43.24%	-8.76%

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
国外销售	68,340,008.87	41,126,802.54	39.82%	79.95%	74.27%	1.96%
国内销售	405,922,540.64	297,100,152.06	26.81%	-15.21%	-13.25%	-1.65%

收入构成变动的原因

1、境外收入增长 79.95%，主要系境外订单增加所致。

主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	客户 1	38,143,915.51	8.04%	否
2	客户 2	18,852,029.41	3.98%	否
3	客户 3	14,041,361.93	2.96%	否
4	客户 4	12,493,583.31	2.63%	否
5	客户 5	12,355,198.22	2.61%	否
合计		95,886,088.38	20.22%	-

主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	供应商 1	10,757,350.35	4.14%	否
2	供应商 2	10,731,861.04	4.13%	否
3	供应商 3	8,691,562.54	3.35%	否
4	供应商 4	8,139,672.51	3.13%	否
5	供应商 5	7,515,170.85	2.89%	否
合计		45,835,617.29	17.65%	-

(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	-57,948,305.81	5,057,761.50	-1,245.73%
投资活动产生的现金流量净额	-2,981,751.87	-15,545,170.26	80.82%
筹资活动产生的现金流量净额	59,666,326.43	5,911,137.84	909.39%

现金流量分析

- 1、经营活动产生的现金流量净额下降 1,245.73%，主要系回款减少所致；
- 2、投资活动产生的现金流量净额增长 80.82%，主要系固定资产支出减少所致；
- 3、筹资活动产生的现金流量净额增长 909.39%，主要系取得长短期借款增加所致。

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
山东积成仪表有限公司	控股子公司	智能水表	31,000,000.00	254,433,258.84	100,634,965.05	157,876,227.16	15,348,399.46
积成电子国际有限公司	控股子公司	未开展实质经营活动	1,000,000.00 港元	-	-	-	-
青盈云计算有限公司	控股子公司	水务、燃气、供热、能源管理等领域的生产运营系统、营收客服系统、大数据综	50,000,000.00	53,434,459.92	26,205,662.15	20,850,426.86	1,355,366.39

		合管理平台、物联网平台、物联网终端等					
济南青盈能源科技有限公司	控股子公司	新兴能源技术研发，技术咨询服务等	200,000.00	0	0	0	0
山东港华积成能源服务有限公司	参股公司	清洁能源供暖服务	35,000,000.00	97,765,457.08	69,508,073.31	53,650,834.59	10,957,392.95
哈尔滨凯纳智能装备有限公司	参股公司	智能仪器仪表制造、销售	10,000,000.00	12,771,006.81	5,899,886.46	6,863,423.51	1,982,297.22

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
山东港华积成能源服务有限公司	与公司从事业务不存在关联关系	获取投资收益
哈尔滨凯纳智能装备有限公司	与公司从事业务存在关联关系	获取投资收益

报告期内取得和处置子公司的情况

☒适用 ☐不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
------	----------------	---------------

济南青盈能源科技有限公司	新获取	暂未开展业务
--------------	-----	--------

(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	38,176,293.60	38,499,130.35
研发支出占营业收入的比例%	8.05%	7.45%
研发支出中资本化的比例%	16.91%	19.21%

(二) 研发人员情况

教育程度	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	9	11
本科以下	186	194
研发人员合计	195	205
研发人员占员工总量的比例%	28.8%	29.4%

(三) 专利情况

项目	本期数量	上期数量
----	------	------

公司拥有的专利数量	129	118
公司拥有的发明专利数量	14	8

(四) 研发项目情况

公司围绕水务、燃气两大行业，致力于打造综合解决方案，开发出了软硬件相结合、涵盖完整产品生态链的智能仪表、系统集成、技术咨询三大类产品及服务，为行业内企事业单位提供全方位管理和决策支持服务。依托公司的“超声流量仪表山东省工程研究中心”、“山东省企业技术中心”、“CNAS实验室”、“青岛市企业技术中心”、“青岛市工程研究中心”、“青岛市技术创新中心”、“青岛市工业设计中心”和“青岛市技术创新示范企业”等创新平台，主要在超声波流量仪表、智慧水务、智慧燃气等领域开展关键技术的研发，并形成产业化。

六、 对关键审计事项说明

√适用 □不适用

1. 收入确认事项	
关键审计事项	审计中的应对
青岛积成公司的主营业务收入主要是仪表类产品收入、软件与系统集成类产品收入。如财务报表附注五、34 所述，青岛积成公司 2024 年度营业收入为 474,262,549.51 元。收入确认会计政策详见财务报表附注三、27 收入确认原则和计量方法。 鉴于营业收入是青岛积成公司的关键业绩指标之一，存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，因此我们将收入确认确定为关键审计事项。	(1) 了解并测试了与收入确认相关的内部控制，评价关键内部控制的设计及运行有效性； (2) 审阅销售合同，了解和评估了公司的收入确认政策是否符合会计准则的要求； (3) 对收入和成本执行分析性程序，包括：本期各月度收入、成本、毛利率波动分析；主要项目本期收入、成本、毛利率与上期比较分析；同行业对比等分析性程序； (4) 检查主要客户合同、发货通知单、物流单、签收单、验收单、出口报关单、提单等与收入确认相关的关键证据，结合应收账款函证程序，评价收入确认是否真实、完整；对部分系统集成客户实地核验是否完成合同中约定的各项功能； (5) 针对资产负债表日前后确认的销售收入执行截止性测试，核对客户结算验收相关时间节点，以评估销售收入是否在恰当的期间确认。

2. 应收账款的坏账准备事项	
关键审计事项	审计中的应对
如财务报表附注五、3 应收账款所述，2024 年 12 月 31 日青岛积成公司应收账款账面价值为 565,972,662.19 元（其中账面余额 632,874,129.05 元，坏账准备 66,901,466.86 元），占期末资产总额比例为 52.86%。应收账款坏账准备会计政策详见财务报表附注三、11 金融工具。 鉴于青岛积成公司期末应收账款金额较大，同时应收账款坏账准备的确认和计量需要管理层运用重大会计估计和判断，我们将应收款项的坏账准备识别为关键审计事项。	（1）了解并测试公司销售与收款相关的内部控制，评价关键内部控制环节的设计及运行有效性； （2）对于单项金额重大的应收账款，复核管理层对可收回性进行评估的相关考虑及客观证据； （3）对于管理层按照信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款，结合信用风险特征及账龄分析、测试，评价管理层坏账准备计提的合理性； （4）对应收账款执行函证程序及检查期后回款情况，评价管理层坏账准备计提的合理性。

七、 企业社会责任

√ 适用 □ 不适用

报告期内，公司遵纪守法，合规经营，依法纳税，在追求经济效益保护股东利益的同时，充分的尊重和维持客户、供应商、消费者以及员工的合法权益。公司为员工购买商业险、建立完善的培训体系、提供晋升空间和舒适的工作环境，促进员工的发展。公司以和谐共赢为己任，以持续发展为方向，注重倾听客户的意见建议，积极维护客户的合法权益。

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
1、核心技术人员流失风险	公司主要从事智能水表、智能燃气表及系统的开发、生产、集成和技术服务，作为国家专精特新小巨人企业，公司最核心的资源是技术人才，技术人才对公司起着关键作用，人员的稳定对公司的发展具有重要影响。公司经过多年的积累，形成了

	一支高素质的专业技术人才队伍，为公司成为行业内的领跑者奠定了坚实基础。随着公司规模不断扩大，如果公司文化、考核和激励机制、约束机制不能适应公司发展的需要，将使公司面临核心技术人才和团队流失的风险。
2、技术创新风险	由于信息技术的发展，市场上产品的更新速度日益加快，尽管公司目前已经形成了智能水表、智能燃气表领域较为先进的技术和产品，且客户使用效果和满意度较高，若公司不能保持持续的研发和技术创新，或者由于各种因素导致新产品研发失败，将会给公司的经营业绩和持续发展带来不同程度的不利影响。另外，公司的核心技术经过长时间的经验积累，如果公司的核心技术泄密，将会对公司产生不利的影响，本公司已经通过提高核心技术人员待遇、核心人员持股、签订保密协议或竞业禁止协议等方式，使其利益与公司的发展紧密相连。但如果公司人才出现大量流失，将对本公司的技术保密和日常生产经营造成一定的负面影响。
3、公司软件业务板块存在季节性波动的风险	报告期内公司最终用户主要分布于水务、燃气、供热等市政公用行业，该行业的客户通常会进行预算管理。该类客户一般在每年年底编制第二年年度预算，次年上半年立项，第一季度一般会较少安排招标或与软件提供商启动软件开发项目。公司的营业收入也会根据客户的预算实施情况呈现季节性波动，故公司第一季度一般收入较小，第二、第三及第四季度收入比重较高。报告期内公司业绩具有季节性波动特征，会造成公司各类财务指标在不同的报告期会出现一定的波动，从而对投资者的判断带来影响。
4、应收账款回收的风险	2024 年末公司应收账款账面价值为 565,972,662.19，占资产总额的比例为 52.86%。报告期内，公司应收账款规模较大，且随着经营规模的扩大逐步增长。公司主要客户群体为水务公司、燃气公司等，客户信用情况良好，但若宏观经济环境发生较大波动或客户财务状况恶化，可能会导致应收账款的回收难度加大，对公司生产经营和经营业绩产生不利影响。
5、期末存货余额较大的风险	2024 年年末存货账面价值为 143,878,529.75 元，占期末总资产比例为 13.44%。存货在期末总资产的比例较高，主要系期末存在大量发出商品尚未满足收入确认条件，虽然项目完成综合验收后即可确认收入，但是验收周期较长导致发出商品何时确认收入节点存在不确定性，且存货也占用公司大量营运资金，对公司的短期偿债能力也产生一定影响。
6、税收优惠政策变动的风险	本公司为软件企业，根据财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》(财税〔2011〕100 号)，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退政策。公司目前享受软件产品增值税即征即退的优惠政策。按照《企业所得税法》等相关规定，本公司自 2023 年起三年内享受高新技术企业 15%的企业所得税税率优惠政策。如果企业所得税税收优惠政策在未来发生重大变化或公司不再具备享受税收优惠政策的条件，

	将会对公司业绩产生不利影响。
7、知识产权侵权风险	公司的专利、软件著作权等一系列知识产权均为公司多年累积、研发并投入大量人力财力的结果，公司的市场竞争力与此密切相关。虽然公司对已有的知识产权建立了完善的保护体系，并不断投入研发，在现有成果上更新换代以保持行业领先地位，但由于当前国内知识产权法制环境尚不健全，公司可能会面对来自技术人员的道德风险,以及来自竞争对手的侵权风险。因此，若公司的知识产权被窃取或遭受侵害,将会对公司的竞争优势产生不利影响。
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

是否存在被调出创新层的风险

☐是 ☒否

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	√是 □否	三.二.(一)
是否存在提供担保事项	√是 □否	三.二.(二)
是否对外提供借款	□是 √否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	□是 √否	三.二.(三)
是否存在关联交易事项	√是 □否	三.二.(四)
是否存在经股东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	□是 √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	□是 √否	
是否存在股份回购事项	□是 √否	
是否存在已披露的承诺事项	√是 □否	三.二.(五)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	√是 □否	三.二.(六)
是否存在被调查处罚的事项	□是 √否	
是否存在失信情况	□是 √否	
是否存在应当披露的其他重大事项	□是 √否	

(一)重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

1、 诉讼、仲裁事项

2、 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	6,360,000.00	1.18%
作为被告/被申请人	0.00	0%
作为第三人	0.00	0%
合计	6,360,000.00	1.18%

3、 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

4、 公司发生的提供担保事项

挂牌公司及合并报表范围内子公司存在提供担保

√是 □否

单位：元

序号	被担保人	担保金额	实际履行担保责任的金额	担保余额	起始	终止	责任类型	被担保人是否为挂牌公司控股股东、实际控制人及其控制的企业	是否履行必要的决策程序	是否已被采取监管措施
1	山东积成仪表有限公司	10,000,000	0	0	2021年12月2日	2025年11月28日	连带	是	已事前及时履行	否
2	山东积成仪表有限公司	10,000,000	0	0	2021年12月2日	2026年5月24日	连带	是	已事前及时履行	否
合计	-	20,000,000	0	0	-	-	-	-	-	-

可能承担或已承担连带清偿责任的担保合同履行情况

关于公司对合并报表范围内子公司提供担保情况：第 1-2 项所借款项子公司已于 2021-2024 年还清，合同约定担保到期日为每笔债务届满之日起另加 3 年。

公司提供担保分类汇总

单位：元

项目汇总	担保金额	担保余额
报告期内挂牌公司提供担保（包括对表内子公司提供担保）	20,000,000.00	0
公司及表内子公司为挂牌公司股东、实际控制人及其关联方提供担保	0	0
公司直接或间接为资产负债率超过 70%（不含本数）的被担保人提供担保	0	0
公司担保总额超过净资产 50%（不含本数）部分的金额	0	0
公司为报告期内出表公司提供担保	0	0

应当重点说明的担保情况

☐适用 ☒不适用

预计担保及执行情况

☒适用 ☐不适用

2024 年 4 月 24 日公司第三届董事会第四次会议和 2024 年 5 月 20 日公司 2023 年年度股东大会，审议通过《关于预计 2024 年为全资子公司山东积成仪表有限公司提供担保的议案》；公司报告期内实际担保余额为 0。

5、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

无占用企业资金情况。

6、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	20,100,000.00	3,487,752.73
销售产品、商品，提供劳务	46,000,000.00	5,921,160.81
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
其他	3,000,000.00	1,597,136.36
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		
与关联方共同对外投资		
提供财务资助		
提供担保		
委托理财		
企业集团财务公司关联交易情况	预计金额	发生金额
存款		
贷款		

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

2024 年 4 月 24 日公司第三届董事会第四次会议及 2024 年 5 月 20 日公司 2023 年年度股东大会审议通过了《关于预计 2024 年日常性关联交易的公告》，对上述关联交易事项进行了预计，实际发生金额和交易金额未超出预计金额。

关联交易价格未偏离市场，独立于第三方的价格，不存在严重影响公司独立性或者可能对公司产生重大不利影响的关联交易。

违规关联交易情况

□适用 √不适用

7、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	2017年5月26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	2017年5月26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	2017年5月26日		挂牌	资金占用承诺	其他（承诺资产不被关联方占用、或为其提供担保）	正在履行中
董监高	2017年5月26日		挂牌	资金占用承诺	其他（承诺资产不被关联方占用、或为其提供担保）	正在履行中
实际控制人或控股股东	2017年5月26日		挂牌	其他承诺（减少和避免关联交易的承诺）	其他（承诺减少和避免关联交易）	正在履行中
董监高	2017年5月26日		挂牌	其他承诺（减少和避免关联交易的承诺）	其他（承诺减少和避免关联交易）	正在履行中

超期未履行完毕的承诺事项详细情况

不存在。

8、被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
货币资金	货币资金	其他（保证金、共管账	16,154,245.90	1.51%	保证金、共管账户

		户)			
总计	-	-	16,154,245.90	1.51%	-

资产权利受限事项对公司的影响

除上述质押事项外，本集团下属子公司山东积成仪表有限公司存在 10,000,000.00 元的票据质押，出票人为青岛积成电子股份有限公司，由山东积成仪表有限公司向兴业银行股份有限公司青岛分行进行质押借款。

以上质押用于公司取得银行借款，系正常融资担保行为，有利于增强公司资金的流动性、满足公司发展需要，不存在损害公司股东利益的情形，且受限资产不影响公司正常使用，不会对公司生产经营产生不利影响。

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	99,358,632	90.60%	100,000	99,458,632	90.69%
	其中：控股股东、实际控制人	74,024,478	67.50%	0	74,024,478	67.50%
	董事、监事、高管	2,823,388	2.57%	-1,700,200	1,123,188	1.02%
	核心员工	840,125	0.77%	-100	840,025	0.77%
有限售条件股份	有限售股份总数	10,311,368	9.40%	-100,000	10,211,368	9.31%
	其中：控股股东、实际控制人	0	0%	0	0	0%
	董事、监事、高管	10,211,368	9.31%	0	10,211,368	9.31%
	核心员工	246,675	0.22%	0	246,675	0.22%
总股本		109,670,000	-	0	109,670,000	-
普通股股东人数		87				

股本结构变动情况

☐适用 ☒不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有 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	积成电子股份	74,024,478	0	74,024,478	67.4975%	0	74,024,478	0	0

	有 限 公 司								
2	韩 飞 舟	8,569,022	- 1,700,200	6,868,822	6.2632%	6,862,067	6,755	0	0
3	济 南 积 励 投 资 合 伙 企 业 (有 限 合 伙)	4,525,131	0	4,525,131	4.1261%	0	4,525,131	0	0
4	山 东 铁 投 募 金 基 金 管 理 有 限 公 司 一 铁 投 (济 南) 股 权 投 资 基 金 合 伙 企 业 (有 限 合 伙)	4,000,000	0	4,000,000	3.6473%	0	4,000,000	0	0
5	毕 雪 君	3,843,012	0	3,843,012	3.5042%	0	3,843,012	0	0
6	张波	3,200,978	0	3,200,978	2.9187%	0	3,200,978	0	0
7	刘群	0	1,698,900	1,698,900	1.5491%	0	1,698,900	0	0
8	李 清 峰	1,690,917	0	1,690,917	1.5418%	1,268,188	422,729	0	0
9	耿 生 民	1,260,000	0	1,260,000	1.1489%	0	1,260,000	0	0
10	张 善 亮	1,165,535	0	1,165,535	1.0628%	874,151	291,384	0	0
合计		102,279,073	-1,300	102,277,773	93.2596%	9,004,406	93,273,367	0	0

普通股前十名股东情况说明

√ 适用 □ 不适用

--

普通股前十名股东间相互关系说明:

1.积成电子与济南积励之间存在关联关系

法人股东积成电子的董事长王良、副董事长严中华均为积成电子的股东,同时作为有限合伙企业股东济南积励的合伙人,通过济南积励间接持有公司股份。董事杨志强为积成电子的股东,同时作为有限合伙企业股东济南积励的合伙人,通过济南积励间接持有公司股份。

2.普通股前十名或持股 10%及以上自然人股东与济南积励之间关联关系

普通股前十名或持股 10%及以上自然人股东韩飞舟、张善亮、李清峰为有限合伙企业股东济南积励的合伙人,通过济南积励间接持有公司股份。

3.普通股前十名或持股 10%及以上股东与积成电子之间关联关系

普通股前十名股东山东铁投私募基金管理有限公司一铁投(济南)股权投资基金合伙企业(有限合伙),通过积成电子间接持有公司股份。

除上述情况外,公司股东之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

积成电子股份有限公司为公司的控股股东。积成电子成立于 2000 年 8 月 10 日,法人代表为王良,组织机构代码证号 91370000724299685N,注册资本 51,180.48 万元。经证监会《关于核准积成电子股份有限公司首次公开发行股票批复》(证监许可(2009)1402 号)核准、深交所《关于积成电子股份有限公司人民币普通股股票上市的通知》(深证上(2010)28 号文)同意,积成电子于 2010 年 1 月 11 日完成首次公开发行股票,并于 2010 年 1 月 22 日在深交所中小企业板上市交易,证券代码为 002339。

报告期内公司无实际控制人。

是否存在尚未履行完毕的特殊投资条款

☐是 ☒否

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

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

☐适用 ☒不适用

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
2024 年 5 月 20 日	1.0	0	0
合计	1.0	0	0

利润分配与公积金转增股本的执行情况

☒适用 ☐不适用

公司 2023 年度权益分派方案已获 2024 年 5 月 20 日召开的股东大会审议通过，未分配利润为 238,020,129.74 元，以公司现有总股本 109,670,000.00 股为基数，向全体股东每 10 股派 1.0 元人民币现金，本次权益分派共计派发现金红利 10,967,000.00 元，公司此次委托中国结算北京分公司代派的现金红利已于 2024 年 6 月 14 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

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				
韩飞舟	董事长	男	1966年3月	2023年9月7日	2026年9月6日	8,569,022	-1,700,200	6,868,822	6.2632%
杨志强	董事	男	1954年12月	2023年9月7日	2026年9月6日	600,000	0	600,000	0.5471%
李清峰	董事、总经理	男	1976年11月	2023年9月7日	2026年9月6日	1,690,917	0	1,690,917	1.5418%
严中华	董事	男	1966年9月	2023年9月7日	2026年9月6日	0	0	0	0%
李文峰	董事	男	1967年7月	2023年9月7日	2026年9月6日	0	0	0	0%
李志刚	董事	男	1972年4月	2023年9月7日	2026年9月6日	0	0	0	0%
王汉民	独立董事	男	1960年9月	2023年9月7日	2026年9月6日	0	0	0	0%
崔福义	独立董事	男	1958年5月	2023年9月7日	2026年9月6日	0	0	0	0%
王明华	独立董事	男	1974年10月	2023年9月7日	2026年9月6日	0	0	0	0%
王良	监事会主席	男	1963年10月	2023年9月7日	2026年9月6日	0	0	0	0%
耿启征	监事	男	1983年11月	2023年9月7日	2026年9月6日	115,000	0	115,000	0.1049%
王瑞雪	职工代表监事	男	1987年3月	2023年9月7日	2026年9月6日	50,000	0	50,000	0.0456%
张善亮	董事会秘书、	男	1975年9月	2023年9月7日	2026年9月6日	1,165,535	0	1,165,535	1.0628%

	副 总 经 理								
赵金洋	副 总 经 理	男	1980 年 12 月	2023 年 9 月 7 日	2026 年 9 月 6 日	630,382	0	630,382	0.5748%
李明发	副 总 经 理	男	1966 年 5 月	2023 年 9 月 7 日	2026 年 9 月 6 日	0	0	0	0%
刘鹏	副 总 经 理	男	1984 年 4 月	2023 年 9 月 7 日	2026 年 9 月 6 日	213,900	0	213,900	0.1950%
于丽	财 务 总 监	女	1981 年 12 月	2023 年 9 月 7 日	2026 年 9 月 6 日	0	0	0	0%

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

报告期末，董事长杨志强在控股股东积成电子持有股份 2.25%，积成电子持有公司 67.50%的股份；是济南积励合伙人之一，持有济南积励 3.046%的份额。

董事严中华在控股股东积成电子持有股份 3.11%，积成电子持有公司 67.50%的股份，任积成电子副董事长、总经理；是济南积励合伙人之一，持有济南积励 3.046%的份额。

董事李文峰在控股股东积成电子持有股份 0.08%，积成电子持有公司 67.50%的股份，任积成电子董事兼副总经理。

董事韩飞舟是济南积励合伙人之一，持有济南积励 3.046%的份额。

董事李清峰是济南积励合伙人之一，持有济南积励 3.046%的份额。

监事会主席王良在控股股东积成电子持有股份 3.44%，积成电子持有公司 67.50%的股份，任积成电子董事长；是济南积励合伙人之一，持有济南积励 3.046%的份额。

监事耿启征是济南积励合伙人之一，持有济南积励 2.031%的份额。

监事王瑞雪是济南积励合伙人之一，持有济南积励 1.523%的份额。

高级管理人员赵金洋是济南积励合伙人之一，持有济南积励 2.031%的份额。

高级管理人员张善亮是济南积励合伙人之一，持有济南积励 7.107%的份额。

高级管理人员刘鹏是济南积励合伙人之一，持有济南积励 4.569%的份额。

（二） 变动情况

☐ 适用 ☒ 不适用

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况

☐ 适用 ☒ 不适用

（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	73	6	5	74
生产人员	194	12	6	200
销售人员	214	54	50	218
技术人员	195	21	11	205
员工总计	676	93	72	697

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	19	20
本科	273	305
专科	243	231
专科以下	141	141
员工总计	676	697

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况

公司重视人力资源的发展，致力于员工与公司的共同成长与发展，为公司的长期与稳定发展奠定基础。报告期内，公司员工保持相对稳定，没有发生重大变化。

主要人力资源相关政策如下：

1、明确目标体系，加强了对员工的绩效考核，进一步强化了以岗位责任为目标的考核机制，强化员工责任意识。

2、做好人才梯队建设，对于骨干人才的培养机制继续优化，着重培养其管理能力及执行力，根据岗位任职体系，不断完善人员的培训和职称评定工作。

3、持续健全各岗位人员的引进、培养、考评、激励机制，不断拓宽招聘渠道，吸引和留住优秀人才为企业长期服务。

4、在保持与同行具备竞争力的薪酬的同时，将员工薪酬与部门任务完成率、企业效益挂钩，将员工与公司更好的利益捆绑，提高企业凝聚力与战斗力。

（二）核心员工（公司及控股子公司）情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	变动情况	职务	期初持普通股股数	持股数量变动	期末持普通股股数
刘鹏	无变动	副总经理	213,900	0	213,900
耿启征	无变动	监事	115,000	0	115,000
刘立国	无变动	技术专家	330,000	0	330,000
任帅	无变动	子公司副总经理	217,900	-100	217,800
邹学模	无变动	技术总监	100,000	0	100,000
王萌	无变动	运营中心副经理	60,000	0	60,000
于金龙	无变动	硬件项目组长	50,000	0	50,000
段京东	无变动	研发设计中心总经理	0	0	0

核心员工的变动情况

基本无变动。

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

公司建立、健全了由股东大会、董事会、监事会、管理层组成的治理机制，进一步完善了公司治理结构。同时完善了《公司章程》，制定了《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《关联交易管理制度》、《对外担保管理制度》、《对外投资管理制度》、《总经理工作细则》、《董事会秘书工作细则》、《投资者关系管理制度》、《防范控股股东、实际控制人及关联方占用公司资金制度》等相关制度，明确了股东大会、董事会、监事会及管理层之间的权责范围和工作程序，以保证公司规范运作。公司各部门也制定了相应的内部规章制度，涵盖了公司生产经营管理、财务管理、人事管理等内容。

公司建立了《信息披露管理制度》、《年报信息披露重大差错追究制度》。公司完善了股东保护相关制度，注重保护股东表决权、知情权、质询权及参与权，在制度层面切实完善和保护股东尤其是中小股东的权利。《公司章程》及《股东大会议事规则》对股东大会的召集、召开及表决程序、股东参会资格及董事会的授权原则作了明确规定，在制度设计方面确保中小股东与大股东享有平等权利。《公司章程》及《防范控股股东、实际控制人及关联方占用公司资金制度》规定公司的控股股东、实际控制人不得利用关联关系、对外投资、资金占用、借款担保等各种方式损害公司和其他股东的合法权益，给公司及其他股东造成损失的，应当承担赔偿责任。

公司建立了《投资者关系管理制度》，详细规定了投资者关系管理的基本原则和具体内容，公司通过多渠道、多层次与投资者进行沟通，披露公司的发展方向、发展规划、竞争战略和经营方针、企业文化建设，以及按照法律、法规和证券监管部门要求披露的其他信息和投资者关注的与公司有关的信息。通过对投资者的信息披露以及和投资者的沟通，保障所有投资者的合法权益，增进投资者对公司的了解和认同，提升公司治理水平，以实现公司整体利益最大化和保护投资者合法权益。

公司健全了关联方回避制度。《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《关联交易管理制度》及《防范控股股东、实际控制人及关联方占用公司资金专项制度》，共同形成公司关联回避表决的内控体系，通过关联回避制度保证公司全体股东的各项权利。上述制度文件规定公司与股东及实际控制人之间提供资金、商品、服务或者其他资产的交易，应当严格按照关联交易的决策程序履行董事会、股东大会的审议程序，关联董事、关联股东应当回避表决。

公司建立了财务管理、风险控制机制。公司在有限公司阶段即制定了一系列与财务管理和风险控制相关的内部管理制度，对公司资金管理、财务管理、采购环节、员工管理等生产经营及日常管理等各环节都进行了规范，确保各项工作都有章可循。股份公司成立之后，公司不断完善财务管理、内部控制制度，公司现有各项制度与公司业务发展相契合，能够有效规范公司治理，对公司业务活动的健康运行提供充分保证。

公司董事会认为，公司已建立了规范的法人治理结构、合理的内部控制体系。公司现有治理机制的建立和执行能为股东提供合适的保护，并能保证股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。公司内部控制制度的建立，基本能够适应公司现行管理的要求，能够预防公司运营过程中的经营风险。目前公司治理能按照相关制度正常执行，三会召开、会议文件存档保存情况较规范。公司股东、董事、监事均能按照要求出席参加相关会议，并履行相关权利义务。三会决议均能得到切实的执行。

(二) 监事会对监督事项的意见

报告期内，公司监事会在监督活动中未发现公司存在重大风险事项，监事会对报告期内的监督事项无异议。

(三) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司在业务、资产、人员、财务、机构方面具有完全的独立性，并拥有完整的业务体系及面向市场独立经营的能力。公司拥有与主营业务相关的经营许可证，拥有完整的业务体系和直接面向市场独立经营的能力，公司的业务独立于股东及其控制的其他企业；公司的业务独立于控股股东及其控制的其他企业，公司与控股股东及其控制的其他企业之间不存在足以构成业务依赖的关联交易。

(四) 对重大内部管理制度的评价

公司现行的内部管理制度均是依据《公司法》《公司章程》和国家有关法律法规的规定，结合公司自身的实际情况制定的，符合现代企业制度的要求，在完整性和合理性方面不存在重大缺陷。在公司运营过程中，内部控制制度都能够得到贯彻执行，对公司的经营风险起到有效的控制作用。

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，并按照规定进行独立核算，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公司财务管理制度，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。报告期内，公司未发现上述管理制度存在重大缺陷。

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	☒ 无 ☐ 其他事项段 ☐ 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	XYZH/2025BJAA19B0204			
审计机构名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）			
审计机构地址	北京市东城区朝阳门北大街 8 号富华大厦 A 座 8 层			
审计报告日期	2025 年 4 月 23 日			
签字注册会计师姓名及连续 签字年限	徐伟东 3 年	杨志强 3 年	年	年
会计师事务所是否变更	否			
会计师事务所连续服务年限	6 年			
会计师事务所审计报酬（万 元）	32 万元			

审计报告

XYZH/2025BJAA19B0204

青岛积成电子股份有限公司

青岛积成电子股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了青岛积成电子股份有限公司（以下简称青岛积成公司）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了青岛积成公司 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务

报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于青岛积成公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

3. 收入确认事项	
关键审计事项	审计中的应对
青岛积成公司的主营业务收入主要是仪表类产品收入、软件与系统集成类产品收入。如财务报表附注五、34 所述，青岛积成公司 2024 年度营业收入为 474,262,549.51 元。收入确认会计政策详见财务报表附注三、27 收入确认原则和计量方法。 鉴于营业收入是青岛积成公司的关键业绩指标之一，存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，因此我们将收入确认确定为关键审计事项。	(1) 了解并测试了与收入确认相关的内部控制，评价关键内部控制的设计及运行有效性； (2) 审阅销售合同，了解和评估了公司的收入确认政策是否符合会计准则的要求； (3) 对收入和成本执行分析性程序，包括：本期各月度收入、成本、毛利率波动分析；主要项目本期收入、成本、毛利率与上期比较分析；同行业对比等分析性程序； (4) 检查主要客户合同、发货通知单、物流单、签收单、验收单、出口报关单、提单等与收入确认相关的关键证据，结合应收账款函证程序，评价收入确认是否真实、完整；对部分系统集成客户实地核验是否完成合同中约定的各项功能； (5) 针对资产负债表日前后确认的销售收入执行截止性测试，核对客户结算验收相关时间节点，以评估销售收入是否在恰当的期间确认。
4. 应收账款的坏账准备事项	
关键审计事项	审计中的应对
如财务报表附注五、3 应收账款所述，2024 年 12 月 31 日青岛积成公司应收账款账面价值为 565,972,662.19 元(其中账面余额 632,874,129.05 元，坏账准备 66,901,466.86 元)，占期末资产总额比例为 52.86%。应收账款坏账准备会计政策详见财务报表附注三、11 金融工具。	(1) 了解并测试公司销售与收款相关的内部控制，评价关键内部控制环节的设计及运行有效性； (2) 对于单项金额重大的应收账款，复核管理层对可收回性进行评估的相关考虑及客观证据； (3) 对于管理层按照信用风险特征组合计提坏

鉴于青岛积成公司期末应收账款金额较大，同时应收账款坏账准备的确认和计量需要管理层运用重大会计估计和判断，我们将应收款项的坏账准备识别为关键审计事项。

账准备的应收账款，结合信用风险特征及账龄分析、测试，评价管理层坏账准备计提的合理性；

（4）对应收账款执行函证程序及检查期后回款情况，评价管理层坏账准备计提的合理性。

四、其他信息

青岛积成公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括青岛积成公司 2024 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

一、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督青岛积成公司的财务报告过程。

二、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对青岛积成公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报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青岛积成公司不能持续经营。

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

(6) 就青岛积成公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

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

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：徐伟东

（项目合伙人）

中国注册会计师：杨志强

中国 北京

二〇二五年四月二十三日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	71,652,468.25	72,920,955.76
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	七、2	8,775,423.71	18,883,427.36
应收账款	七、3	565,972,662.19	511,405,876.68
应收款项融资	七、4	-	980,000.00
预付款项	七、5	4,885,200.10	5,477,060.40
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、6	15,250,570.06	17,895,169.73
其中：应收利息			
应收股利		-	2,132,435.14
买入返售金融资产			
存货	七、7	143,878,529.75	138,515,665.09
其中：数据资源			
合同资产	七、8	66,707,191.58	56,797,152.43
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		-	
其他流动资产	七、9	6,875,517.70	254,209.78
流动资产合计		883,997,563.34	823,129,517.23
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	七、10	36,864,292.61	30,578,395.86
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、11	93,551,748.33	99,769,388.78
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			

使用权资产	七、12	1,794,694.75	1,026,918.62
无形资产	七、13	30,330,720.17	24,329,697.43
其中：数据资源			
开发支出	八、1	-	6,676,004.28
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	七、14	1,535,003.73	1,844,500.49
递延所得税资产	七、15	21,646,975.09	16,494,778.94
其他非流动资产	七、16	946,318.00	904,768.00
非流动资产合计		186,669,752.68	181,624,452.40
资产总计		1,070,667,316.02	1,004,753,969.63
流动负债：			
短期借款	七、18	41,482,738.88	38,000,000.00
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七、19	108,618,703.45	111,365,402.36
应付账款	七、20	298,762,963.80	245,406,835.07
预收款项			
合同负债	七、21	4,638,945.52	10,319,896.39
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、22	10,386,636.63	10,098,247.50
应交税费	七、23	9,249,036.72	10,048,507.85
其他应付款	七、24	17,674,112.16	13,971,820.94
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、25	9,395,272.68	5,060,354.71
其他流动负债	七、26	8,808,349.95	26,621,780.67
流动负债合计		509,016,759.79	470,892,845.49
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款		24,324,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、27	0.00	0.00

长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、29		27,900.00
递延所得税负债	七、15	27,766.77	32,122.24
其他非流动负债			
非流动负债合计		24,351,766.77	60,022.24
负债合计		533,368,526.56	470,952,867.73
所有者权益（或股东权益）：			
股本	七、30	109,670,000.00	109,670,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、31	162,373,085.89	161,593,068.63
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七、32	24,517,903.53	24,517,903.53
一般风险准备			
未分配利润	七、33	240,737,800.04	238,020,129.74
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		537,298,789.46	533,801,101.90
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		537,298,789.46	533,801,101.90
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,070,667,316.02	1,004,753,969.63

法定代表人：韩飞舟

主管会计工作负责人：李清峰

会计机构负责人：于丽

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		66,910,415.26	62,122,192.76
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		7,918,492.38	18,173,257.96
应收账款	二十、1	510,486,903.18	466,812,574.61
应收款项融资			980,000.00
预付款项		4,729,370.74	3,797,736.41

其他应收款	二十、2	24,854,534.37	30,661,553.57
其中：应收利息			
应收股利			2,132,435.14
买入返售金融资产			
存货		98,309,474.35	97,108,502.72
其中：数据资源			
合同资产		64,963,300.15	54,384,666.09
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		6,843,395.46	
流动资产合计		785,015,885.89	734,040,484.12
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	二十、3	106,543,275.93	100,257,379.18
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		16,441,351.69	18,091,185.62
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		762,770.33	812,770.33
无形资产		20,168,062.38	13,776,051.60
其中：数据资源			
开发支出		-	6,530,132.80
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		337,701.20	540,989.52
递延所得税资产		15,356,039.33	10,922,945.42
其他非流动资产		896,900.00	896,900.00
非流动资产合计		160,506,100.86	151,828,354.47
资产总计		945,521,986.75	885,868,838.59
流动负债：			
短期借款		10,008,472.22	30,000,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		140,618,703.45	96,195,402.36
应付账款		200,502,581.72	171,594,860.45
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		7,138,472.75	7,276,324.48

应交税费		7,092,569.40	8,494,998.72
其他应付款		13,887,375.20	11,226,919.56
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		40,160,976.15	40,451,258.27
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		8,548,460.05	5,060,354.71
其他流动负债		12,229,412.96	20,110,098.23
流动负债合计		440,187,023.90	390,410,216.78
非流动负债：			
长期借款		24,324,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		0.00	0.00
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			27,900.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		24,324,000.00	27,900.00
负债合计		464,511,023.90	390,438,116.78
所有者权益（或股东权益）：			
股本		109,670,000.00	109,670,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		162,373,085.89	161,593,068.63
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		24,517,903.53	24,517,903.53
一般风险准备			
未分配利润		184,449,973.43	199,649,749.65
所有者权益（或股东权益）合计		481,010,962.85	495,430,721.81
负债和所有者权益（或股东权益）合计		945,521,986.75	885,868,838.59

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业总收入		474,262,549.51	516,710,438.04
其中：营业收入	七、34	474,262,549.51	516,710,438.04
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		463,619,343.09	485,502,080.81
其中：营业成本	七、34	338,226,954.60	366,087,616.13
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、35	3,762,113.15	4,575,972.43
销售费用	七、36	49,667,131.79	43,625,823.66
管理费用	七、37	31,087,463.26	32,282,385.35
研发费用	七、38	37,749,978.85	37,946,149.50
财务费用	七、39	3,125,701.44	984,133.74
其中：利息费用	七、39	2,755,752.57	1,697,893.26
利息收入	七、39	229,927.92	349,197.05
加：其他收益	七、40	16,410,085.91	18,355,638.71
投资收益（损失以“-”号填列）	七、41	5,963,811.72	5,378,924.89
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）	七、41	5,963,811.72	5,378,924.89
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、42	-20,458,279.73	-13,137,925.52
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、43	-667,429.65	-139,347.59
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、44	21,669.23	4,753.54
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		11,913,063.90	41,670,401.26
加：营业外收入	七、45	148,084.39	1,476,783.61
减：营业外支出	七、46	1,271,493.81	290,407.73
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		10,789,654.48	42,856,777.14
减：所得税费用	七、47	-2,893,919.12	2,171,334.22

五、净利润（净亏损以“-”号填列）		13,683,573.60	40,685,442.92
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		13,683,573.60	40,685,442.92
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类：	-	-	-
1. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		13,683,573.60	40,685,442.92
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（5）其他			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额			
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		13,683,573.60	40,685,442.92
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		13,683,573.60	40,685,442.92
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.12	0.37
（二）稀释每股收益（元/股）		0.12	0.37

法定代表人：韩飞舟

主管会计工作负责人：李清峰

会计机构负责人：于丽

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业收入		454,316,789.26	478,632,488.38
减：营业成本		369,307,375.08	377,741,911.07
税金及附加		2,520,025.61	2,958,196.03
销售费用		41,047,327.60	33,579,017.01
管理费用		24,172,342.57	22,703,987.52
研发费用		26,220,073.04	24,745,627.71
财务费用		2,221,309.18	909,402.90
其中：利息费用		1,743,308.56	1,174,448.78
利息收入		210,559.01	349,197.05
加：其他收益		15,138,829.70	16,130,272.18
投资收益（损失以“-”号填列）		5,963,811.72	5,378,924.89
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）		5,963,811.72	5,378,924.89
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-17,661,944.96	-12,146,614.84
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-688,107.84	-139,347.59
资产处置收益（损失以“-”号填列）		14,702.30	13,533.80
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-8,404,372.90	25,231,114.58
加：营业外收入		5,188.90	1,400,042.21
减：营业外支出		126,373.17	290,407.73
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-8,525,557.17	26,340,749.06
减：所得税费用		-4,291,684.25	479,157.30
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-4,233,872.92	25,861,591.76
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-4,233,872.92	25,861,591.76
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			

1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		-4,233,872.92	25,861,591.76
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.15	0.34
（二）稀释每股收益（元/股）		0.14	0.33

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		430,400,388.57	478,834,638.11
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		10,723,645.77	13,347,827.17
收到其他与经营活动有关的现金	七、48	24,250,615.55	32,731,020.44
经营活动现金流入小计		465,374,649.89	524,913,485.72
购买商品、接受劳务支付的现金		343,855,771.74	337,759,566.45
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		85,140,483.44	77,826,672.32

支付的各项税费		30,793,366.20	33,843,404.09
支付其他与经营活动有关的现金	七、48	63,533,334.32	70,426,081.36
经营活动现金流出小计		523,322,955.70	519,855,724.22
经营活动产生的现金流量净额	七、48	-57,948,305.81	5,057,761.50
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		2,132,435.14	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		61,167.00	21,412.95
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		2,193,602.14	21,412.95
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		5,175,354.01	13,766,583.21
投资支付的现金	七、48		1,800,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		5,175,354.01	15,566,583.21
投资活动产生的现金流量净额		-2,981,751.87	-15,545,170.26
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		155,004,266.66	44,830,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	七、48	45,000,000.00	
筹资活动现金流入小计		200,004,266.66	44,830,000.00
偿还债务支付的现金		124,530,000.00	25,777,551.75
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		13,881,019.25	11,911,305.85
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	七、48	1,926,920.98	1,230,004.56
筹资活动现金流出小计		140,337,940.23	38,918,862.16
筹资活动产生的现金流量净额		59,666,326.43	5,911,137.84
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		2,759.47	
五、现金及现金等价物净增加额	七、49	-1,260,971.78	-4,576,270.92
加：期初现金及现金等价物余额	七、49	56,759,194.13	61,335,465.05
六、期末现金及现金等价物余额	七、49	55,498,222.35	56,759,194.13

法定代表人：韩飞舟

主管会计工作负责人：李清峰

会计机构负责人：于丽

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		578,130,261.05	480,701,971.29
收到的税费返还		10,638,522.50	12,604,663.58
收到其他与经营活动有关的现金		24,218,781.13	31,729,671.08
经营活动现金流入小计		612,987,564.68	525,036,305.95
购买商品、接受劳务支付的现金		434,971,038.48	404,764,251.57
支付给职工以及为职工支付的现金		55,525,488.12	44,389,525.33
支付的各项税费		24,308,125.01	26,671,168.58
支付其他与经营活动有关的现金		56,387,144.24	61,439,498.30
经营活动现金流出小计		571,191,795.85	537,264,443.78
经营活动产生的现金流量净额		41,795,768.83	-12,228,137.83
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		-	
取得投资收益收到的现金		2,132,435.14	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		46,750.00	19,332.95
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		2,179,185.14	19,332.95
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		4,184,249.48	3,875,318.04
投资支付的现金			1,800,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		4,184,249.48	5,675,318.04
投资活动产生的现金流量净额		-2,005,064.34	-5,655,985.09
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		93,700,000.00	36,830,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		93,700,000.00	36,830,000.00
偿还债务支付的现金		114,700,000.00	15,777,551.75
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		13,004,449.49	11,761,583.62
支付其他与筹资活动有关的现金		993,234.55	296,318.13
筹资活动现金流出小计		128,697,684.04	27,835,453.50
筹资活动产生的现金流量净额		-34,997,684.04	8,994,546.50

四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		2,759.47	
五、现金及现金等价物净增加额		4,795,779.92	-8,889,576.42
加：期初现金及现金等价物余额		45,960,431.13	54,850,007.55
六、期末现金及现金等价物余额		50,756,211.05	45,960,431.13

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2024 年												
	归属于母公司所有者权益										少数 股东 权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工 具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备			未分配利润
优 先 股		永 续 债	其 他										
一、上年期末余额	109,670,000.00				161,593,068.63	-	-	-	24,517,903.53	-	238,020,129.74		533,801,101.90
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	109,670,000.00				161,593,068.63	-	-	-	24,517,903.53	-	238,020,129.74	-	533,801,101.90
三、本期增减变动金 额（减少以“-”号 填列）					780,017.26						2,717,670.30	-	3,497,687.56
（一）综合收益总额											13,683,573.60		13,683,573.60
（二）所有者投入和 减少资本					457,932.23						-	-	457,932.23
1．股东投入的普通 股													

2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额				457,932.23									457,932.23
4. 其他													-
(三) 利润分配	-			-	-	-	-	-	-	-10,965,903.30	-		-10,965,903.30
1. 提取盈余公积								-		-			-
2. 提取一般风险准备													-
3. 对所有者（或股东）的分配										-10,965,903.30			-10,965,903.30
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				322,085.03									322,085.03
四、本年期末余额	109,670,000.00			162,373,085.89	-	-	-	24,517,903.53	-	240,737,800.04	-		537,298,789.46

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	109,670,000.00				161,793,806.83	-	-	-	21,931,744.35	-	210,888,942.70		504,284,493.88
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	109,670,000.00				161,793,806.83	-	-	-	21,931,744.35	-	210,888,942.70	-	504,284,493.88
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-				-200,738.20	-	-	-	2,586,159.18	-	27,131,187.04	-	29,516,608.02
（一）综合收益总额											40,685,442.92		40,685,442.92
（二）所有者投入和减少资本	-				-	-	-	-	-	-		-	-

1. 股东投入的普通股													-
2. 其他权益工具持有者投入资本													-
3. 股份支付计入所有者权益的金额													-
4. 其他													-
(三) 利润分配	-				-	-	-	-	2,586,159.18	-	-13,554,255.88	-	-10,968,096.70
1. 提取盈余公积									2,586,159.18		-2,586,159.18		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配											-10,968,096.70		-10,968,096.70
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					-200,738.20								-200,738.20
四、本期末余额	109,670,000.00				161,593,068.63	-	-	-	24,517,903.53	-	238,020,129.74	-	533,801,101.90

法定代表人：韩飞舟

主管会计工作负责人：李清峰

会计机构负责人：于丽

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2024 年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	109,670,000.00				161,593,068.63	-	-	-	24,517,903.53		199,649,749.65	495,430,721.81
加：会计政策变更												-
前期差错更正												-
其他												-
二、本年期初余额	109,670,000.00				161,593,068.63	-	-	-	24,517,903.53		199,649,749.65	495,430,721.81
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)	-				780,017.26	-	-	-	-		-15,199,776.22	-14,419,758.96
(一) 综合收益总额											-4,233,872.92	-4,233,872.92
(二) 所有者投入和减少资本	-				457,932.23	-	-	-	-		-	457,932.23

1. 股东投入的普通股	-											-
2. 其他权益工具持有者投入资本												-
3. 股份支付计入所有者权益的金额					457,932.23							457,932.23
4. 其他												-
（三）利润分配	-				-	-	-	-	-		-10,965,903.30	-10,965,903.30
1. 提取盈余公积									-		-	-
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配											-10,965,903.30	-10,965,903.30
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					322,085.03							322,085.03
四、本期末余额	109,670,000.00				162,373,085.89	-	-	-	24,517,903.53		184,449,973.43	481,010,962.85

项目	2023 年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	109,670,000.00				161,793,806.83	-	-	-	21,931,744.35		187,342,413.77	480,737,964.95
加：会计政策变更												-
前期差错更正												-
其他												-
二、本年期初余额	109,670,000.00				161,793,806.83	-	-	-	21,931,744.35		187,342,413.77	480,737,964.95
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)	-				-200,738.20	-	-	-	2,586,159.18		12,307,335.88	14,692,756.86
(一) 综合收益总额											25,861,591.76	25,861,591.76
(二) 所有者投入和减少资本	-				-	-	-	-	-		-	-
1. 股东投入的普通股	-											-
2. 其他权益工具持有者投入资本												-
3. 股份支付计入所有者权益的金额												-

4. 其他												-
（三）利润分配	-				-	-	-	-	2,586,159.18		-13,554,255.88	-10,968,096.70
1. 提取盈余公积									2,586,159.18		-2,586,159.18	-
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东） 的分配											-10,968,096.70	-10,968,096.70
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					-200,738.20							-200,738.20
四、本年期末余额	109,670,000.00				161,593,068.63	-	-	-	24,517,903.53		199,649,749.65	495,430,721.81

三、 公司的基本情况

青岛积成电子股份有限公司（以下简称本集团）成立于 2001 年 11 月 23 日，注册地为山东省青岛市市南区宁夏路 288 号青岛软件园 3 号楼 601 室，总部办公地址为山东省济南市历城区经十路 7000 号汉峪金谷 A2 区 3 栋 17 层。

本集团属于供应用仪器仪表制造行业，主要从事智慧水务、智慧燃气系统及表计的研发、生产、集成和技术服务业务。主要产品为智能仪表、软件与系统集成服务。

本财务报表于 2025 年 4 月 23 日由本集团董事会批准报出。

四、 财务报表的编制基础

1. 编制基础

本集团财务报表根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则》及其应用指南、解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会（以下简称“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）的披露相关规定编制。

2. 持续经营

本集团对自 2024 年 12 月 31 日起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项和情况。本财务报表以持续经营为基础列报。

五、 重要会计政策及会计估计

本集团根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计包括应收款项坏账准备、存货跌价准备、固定资产折旧、无形资产摊销、研发费用资本化条件、收入确认和计量等。

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、准确、完整地反映了本集团于 2024 年 12 月 31 日的财务状况以及 2024 年度经营成果和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本集团的会计期间为公历 1 月 1 日至 12 月 31 日。

3. 营业周期

本集团以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

本集团以人民币为记账本位币。

5. 重要性标准确定方法和选择依据

本集团编制和披露财务报表遵循重要性原则。本财务报表附注中披露事项涉及重要性标准判断的事项及其重要性标准确定方法和选择依据如下：

涉及重要性标准判断的披露事项	该事项在本财务报表附注中的披露位置	重要性标准确定方法和选择依据
重要的单项计提坏账准备的应收票据、应收款项、合同资产、其他应收款	不适用	单项金额超过 500.00 万元的
应收票据、应收款项、合同资产、其他应收款坏账准备收回或转回金额重要的	不适用	单项金额超过 500.00 万元的
重要的应收票据、应收款项、合同资产、其他应收款核销	不适用	单项金额超过 500.00 万元的
重要的账龄超过 1 年的应收股利、预付款项、应付账款、其他应付款、合同负债	不适用	单项金额超过 500.00 万元的
重要的已逾期未偿还的短期借款	不适用	单项金额超过 500.00 万元的
重要的资本化研发项目	六、1（1）	本年投入金额超过 500.00 万元的
重要的合营或联营企业	八、2（1）	本集团投入金额超过 500.00 万元的

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

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。

本集团作为合并方，在同一控制下企业合并中取得的资产和负债，在合并日按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（2）非同一控制下的企业合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。

本集团作为购买方，在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值、以及合并成本进行复核，经复核后，合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，将其差额计入合并当期营业外收入。

7. 控制的判断标准及合并财务报表的编制方法

本集团合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，包括本集团及本集团控制的所有子公司。本集团判断控制的标准为，本集团拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

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

本集团与子公司及子公司相互之间发生的内部交易对合并财务报表的影响于合并时抵消。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，其经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对上年财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

对于非同一控制下企业合并取得子公司，经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

本集团的合营安排包括共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

对于共同经营项目，本集团作为共同经营中的合营方确认单独持有的资产和承担的负债，以及按份额确认持有的资产和承担的负债，根据相关约定单独或按份额确认相关的收入和费用。与共同经营发生购买、销售不构成业务的资产交易的，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。

9. 现金及现金等价物

本集团现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指持有期限不超过 3 个月、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资。

10. 外币业务和外币财务报表折算

本集团外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率/交易当期平均汇率/加权平均汇率将外币金额折算为记账本位币金额。于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为记账本位币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外，直接计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折

算，不改变其记账本位币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益；收到投资者以外币投入的资本，采用交易发生日即期汇率折算，外币投入资本与相应的货币性项目的记账本位币金额之间不产生外币资本折算差额。

11. 金融工具

(1) 金融工具的确认和终止确认

本集团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。

满足下列条件的，终止确认金融资产（或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分），即将之前确认的金融资产从资产负债表中予以转出：1）收取金融资产现金流量的权利届满；2）转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

如果金融负债的责任已履行、撤销或届满，则对金融负债进行终止确认。如果现有金融负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款几乎全部被实质性修改，则此类替换或修改作为终止确认原负债和确认新负债处理，差额计入当期损益。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。

(2) 金融资产分类和计量方法

本集团的金融资产于初始确认时根据本集团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，将金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。当且仅当本集团改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

在判断业务模式时，本集团考虑包括企业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。在评估是否以收取合同现金流量为目标时，本集团对金融资产到期日前的出售原因、时间、频率和价值等进行分析判断。

在判断合同现金流量特征时，本集团判断合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金为基础的利息的支付，包含（对货币时间价值的修正进行评估时，判断与基准现金流量相比是否具有显著差异/对包含提前还款特征的金融资产，判断提前还款特征的公允价值是否非常小等）。

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

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类：

1) 以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：①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。②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。本集团该分类的金融资产主要包括：货币资金、应收账款、应收票据、其他应收款。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，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：①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。②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。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入当期损益。本集团无该分类的金融资产。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本集团不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，该指定一经作出，不得撤销。本集团仅将相关股利收入（明确作为投资成本部分收回的股利收入除外）计入当期损益，公允价值的后续变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。当金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入留存收益。本集团无该分类的金融资产。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和分类或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之外的金融资产，本集团将其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。此类金融资产按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动计入当期损益。本集团无该分类的金融资产。

本集团在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该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。本集团无该分类的金融资产。

(3) 金融负债分类、确认依据和计量方法

除了签发的财务担保合同、以低于市场利率贷款的贷款承诺及由于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债以外，本集团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。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，以摊余成本计量的金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

1) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

2) 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（含属于金融负债的衍生工具），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。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，（除与套期会计有关外，）所有公允价值变动均计入当期损益。对于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，按照公允价值进行后续计量，除由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益；如果由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本集团将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

（4）金融工具减值

本集团以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本集团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。本集团考虑预期信用损失计量方法时反映如下要素：①通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；②货币时间价值；③在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本集团基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，以组合为基础进行评估时，本集团基于共同信用风险特征将金融工具分为不同组别。本集团采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、债务人所处地理位置、债务人所处行业、逾期信息、应收款项账龄等。

本集团采用预期信用损失模型对金融工具和合同资产的减值进行评估需要做出重

大判断和估计, 需考虑所有合理且有依据的信息, 包括前瞻性信息。在做出这些判断和估计时, 本集团根据历史还款数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险等因素推断债务人信用风险的预期变动。不同的估计可能会影响减值准备的计提, 已计提的减值准备可能并不等于未来实际的减值损失金额。

1) 应收款项和合同资产的减值测试方法

对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的不含重大融资成分的应收账款、应收票据、应收款项融资、合同资产等应收款项, 本集团运用简化计量方法, 按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于租赁应收款、包含重大融资成分的应收款项以及合同资产, 本集团选择运用简化计量方法, 按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

本集团将金额为超过 5,000,000.00 元的应收款项确认为单项金额重大的应收款项。本集团对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试。

对于应收款项, 除对单项金额重大且已发生信用减值的款项单项确定其信用损失外, 通常按照共同信用风险特征组合的基础上, 考虑预期信用损失计量方法应反映的要素, 参考历史信用损失经验, 编制应收账款账龄与违约损失率对照表, 以此为基础计算预期信用损失。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, 例如客户发生严重财务困难, 应收该客户款项的预期信用损失率已显著高于其所处于账龄、逾期区间的预期信用损失率等, 本集团对应收该客户款项按照单项计提损失准备。

① 应收账款(与合同资产)的组合类别及确定依据

本集团根据应收账款(与合同资产)的账龄、款项性质、信用风险敞口、历史回款情况等信息为基础, 按信用风险特征的相似性和相关性进行分组。对于应收账款(与合同资产), 本集团判断账龄为其信用风险主要影响因素, 因此, 本集团以账龄组合为基础评估其预期信用损失。本集团按照完成履约义务当天开始计算账龄。

② 应收票据的组合类别及确定依据

本集团基于应收票据的承兑人信用风险作为共同风险特征, 将其划分为不同组合, 并确定预期信用损失会计估计政策: a. 承兑人为上市的商业银行的银行承兑汇票, 本集团评价该类款项具有较低的信用风险, 不确认预期信用损失; b. 承兑人为非上市的商业银行的银行承兑汇票及商业承兑汇票, 参照本集团应收账款政策确认预期损失率计提损失准备, 与应收账款的组合划分相同。

2) 债权投资、其他债权投资、贷款承诺及财务担保合同的减值测试方法

除上述采用简化计量方法以外的金融资产(如债权投资、其他债权投资)、贷款承诺及财务担保合同, 本集团采用一般方法(三阶段法)计提预期信用损失。在每个资产负债表日, 本集团评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加, 如果信用风险自初始

确认后未显著增加，处于第一阶段，本集团按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果初始确认后发生信用减值的，处于第三阶段，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。对于资产负债表日只具有较低信用风险的金融工具，本集团假设其信用风险自初始确认后未显著增加。

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。

关于本集团对信用风险显著增加判断标准、已发生信用减值资产的定义等披露参见附注十、1。

(5) 金融资产转移的确认依据和计量方法

对于金融资产转移交易，本集团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；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，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。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产在终止确认日的账面价值，与因转移而收到的对价及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产同时符合下列条件：①集团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；②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。）之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价及应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产同时符合下列条件：①集团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；②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。）之和，与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收

到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

(6) 金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本集团按照以下原则区分金融负债与权益工具：(1) 如果本集团不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。(2) 如果一项金融工具须用或可用本集团自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本集团自身权益工具，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，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本集团须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本集团自身权益工具的市场价格以外的变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

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

本集团根据所发行的优先股、永续债的合同条款及其所反映的经济实质，结合金融资产、金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将这些金融工具或其组成部分分类为金融资产、金融负债或权益工具。

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

金融工具或其组成部分属于权益工具的，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本集团作为权益的变动处理，不确认权益工具的公允价值变动。

(7) 衍生金融工具

本集团使用衍生金融工具，例如以外汇远期合同、商品远期合同和利率互换，分别对汇率风险、商品价格风险和利率风险进行套期。衍生金融工具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。

除与套期会计有关外，衍生工具公允价值变动产生的利得或损失直接计入当期损益。

(8) 金融资产和金融负债的抵销

本集团的金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件时，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：(1) 本集团具有抵销已确认金

额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；(2) 本集团计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

12. 存货

本集团存货主要包括原材料、发出商品、在产品、库存商品、合同履约成本等。

存货按照成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。存货实行实地盘存制，领用或发出存货，采用月末一次加权平均法确定其实际成本。低值易耗品和包装物采用一次转销法进行摊销。

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

本集团原材料、发出商品、在产品、库存商品按照单个存货项目计提存货跌价准备，在确定其可变现净值时，库存商品、发出商品、在产品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，按该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定；用于生产而持有的材料存货，按所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定。

13. 合同资产与合同负债

(1) 合同资产

合同资产，是指本集团已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。如本集团向客户销售两项可明确区分的商品，因已交付其中一项商品而有权收取款项，但收取该款项还取决于交付另一项商品的，本集团将该收款权利作为合同资产。

合同资产的预期信用损失的确定方法和会计处理方法，本集团合同资产未发生无法收回情况，按照 3%计提合同资产预期信用损失。

(2) 合同负债

合同负债反映本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本集团在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本集团已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。

14. 与合同成本有关的资产

(1) 与合同成本有关的资产金额的确定方法

本集团与合同成本有关的资产包括合同履约成本和合同取得成本。根据其流动性，合同履约成本分别列报在存货和其他非流动资产中，合同取得成本分别列报在其他流动资产和其他非流动资产中。

合同履约成本，即本集团为履行合同发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，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；该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。

合同取得成本，即本集团为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。如果该资产摊销期限不超过一年，本集团选择在发生时计入当期损益的简化处理。增量成本，是指不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。本集团为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出（如无论是否取得合同均会发生的差旅费等），在发生时计入当期损益，但是，明确由客户承担的除外。

（2）与合同成本有关的资产的摊销

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

（3）与合同成本有关的资产的减值

本集团与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项差额的，本集团将超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：①企业因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；②为转让该相关商品估计将要发生的成本。

15. 长期股权投资

本集团长期股权投资包括对子公司的投资、对联营企业的投资和对合营企业的权益性投资。

（1）重大影响、共同控制的判断

本集团对被投资单位具有重大影响的权益性投资，即对联营企业投资。重大影响，是指本集团对被投资方的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本集团直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20% 以上但低于 50% 的表决权时，通常认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确的证据表明本集团不能参与被投资单位的生产经营决策或形成对被投资单位的控制。

本集团与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的权益性投资，即对合营企业投资。共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本集团对共同控制的判断依据是所有参与方或参与方组合集体控制该安排，并且该安排相关活动的决策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

（2）会计处理方法

本集团按照初始投资成本对取得的长期股权投资进行初始计量。

通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并日取得被合并方在最终控制方合并报表中净资产的账面价值的份额作为初始投资成本；被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，初始投资成本按零确定。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本。

除企业合并形成的长期股权投资外，以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款及与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出作为初始投资成本；以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为投资成本。

本集团对子公司投资在个别财务报表中采用成本法核算。采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价。在追加投资时，按照追加投资支付的成本额公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资成本的账面价值。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，按照应享有的金额确认为当期投资收益。

本集团对合营企业及联营企业的投资采用权益法核算。采用权益法时，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的份额的，不调整长期股权投资账面价值；长期股权投资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的份额的，差额调增长期股权投资的账面价值，同时计入取得投资当期损益。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，在持有投资期间，随着被投资单位所有者权益的变动相应调整增加或减少长期股权投资的账面价值。其中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，按照本集团的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的不构成业务的交易产生的未实现内部交易损益按照应享有比例计算归属于本集团的部分（内部交易损失属于资产减值损失的，全额确认），对被投资单位的净利润进行调整后确认。本集团确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本集团负有承担额外损失义务的除外。

16. 投资性房地产

本集团投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物。采用成本模式计量。

本集团投资性房地产采用平均年限法计提折旧或摊销。各类投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧(摊销)率如下：

类别	折旧年限（年）	预计残值率（%）	年折旧率（%）
土地使用权	50	3	1.94
房屋建筑物	10-35	3	9.70-2.77

17. 固定资产

本集团固定资产是为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年，单位价值超过 2,000.00 元的有形资产。

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。本集团固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、电子设备、运输设备、办公设备等。

除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地外，本集团对所有固定资产计提折旧。计提折旧时采用平均年限法。本集团固定资产的分类折旧年限、预计净残值率、折旧率如下：

序号	类别	折旧年限(年)	预计残值率(%)	年折旧率(%)
1	房屋及建筑物	10-35	3	9.70-2.77
2	机器设备	5-10	3	19.40-9.70
3	电子设备	3-10	3	32.33-9.70
4	运输设备	5-10	3	19.40-9.70
5	其他设备	3-10	3	32.33-9.70

本集团于每年年度终了，对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

18. 在建工程

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之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧，待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异进行调整。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产，标准如下：

项目	结转固定资产的标准
房屋及建筑物	达到预定可使用状态
机器设备	达到预定可使用状态
运输工具	达到预定可使用状态
其他设备	达到预定可使用状态

19. 借款费用

本集团将发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的构建或者生产的借款费用予以资本化，计入相关资产成本，其他借款费用计入当期损益。本集团确定的符合资本

化条件的资产包括需要经过 1 年以上的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；当购建或生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果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，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

在资本化期间内的每一会计期间，本集团按照以下方法确认借款费用的资本化金额：借入专门借款的，按照当期实际发生的利息费用，扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定；占用一般借款的，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，其中资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

20. 无形资产

本集团无形资产包括土地使用权、软件等，按取得时的实际成本计量，其中，购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本；投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。但对非同一控制下合并中取得被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的无形资产，在进行初始确认时，按公允价值确认计量。

(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

土地使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销；软件等无形资产按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

集团目前没有使用寿命不确定的无形资产。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本集团研发支出的归集范围包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧及待摊费用、其他费用等。

本集团根据内部研究开发项目支出的性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，将其分为研究阶段支出和开发阶段支出。在产品技术总体设计书通过评审前为研究阶段，在产品技术总体设计书通过评审起至项目结项期间为开发阶段。研究阶段支出于发生时计入当期损益，对于开发阶段的支出，在同时满足以下条件时予以资本化：本集团评估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；本集团具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产预计能够为本集团带来经济利益；本集团有足够的技术、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。对于不满

足资本化条件的开发阶段支出于发生时计入当期损益。通常情况下，本集团在有订单或较好的销售预期即满足资本化条件，其后发生的开发阶段的支出予以资本化。

21. 长期资产减值

本集团于每一资产负债表日对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等项目进行检查，当存在减值迹象时，本集团进行减值测试。对商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到预定可使用状态的开发支出无论是否存在减值迹象，每年末均进行减值测试。

(1) 除金融资产之外的非流动资产减值（除商誉外）

本集团在进行减值测试时，按照资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者确定其可收回金额。减值测试后，若该资产的账面价值超过其可收回金额，其差额确认为减值损失。

本集团以单项资产为基础估计其可回收金额，难以对单项资产的可回收金额进行估计的，以该资产所属资产组为基础确定资产组的可回收金额。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。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。预计未来现金流量现值时，管理层必须估计该项资产或资产组的预计未来现金流量，并选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。本集团本年无除金融资产之外的非流动资产减值。

(2) 商誉减值

本集团对企业合并形成的商誉，自购买日起将其账面价值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分摊至相关的资产组组合。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失；再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。本集团本年无商誉。

上述资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

22. 长期待摊费用

本集团的长期待摊费用包括装修费和其他等本集团已经支付但应由本期及以后各期分摊的期限在 1 年以上的费用。该等费用在受益期内平均摊销，如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。装

修费和其他费用的摊销年限为 3 年或 5 年等。

23. 职工薪酬

本集团职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利。

短期薪酬主要包括职工工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、社会保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费等，在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

离职后福利主要包括基本养老保险费、失业保险费等，按照公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划。对于设定提存计划在根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

24. 预计负债

当与对外担保、商业承兑汇票贴现、未决诉讼或仲裁、产品质量保证等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本集团将其确认为负债：该义务是本集团承担的现时义务；该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；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。本集团于资产负债表日对当前最佳估计数进行复核并对预计负债的账面价值进行调整。

非同一控制下企业合并中取得的被购买方或有负债在初始确认时按照公允价值计量，在初始确认后，按照预计负债确认的金额，和初始确认金额扣除收入确认原则确定的累计摊销额后的余额，以两者之中的较高者进行后续计量。

25. 股份支付

用以换取职工提供服务的以权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。如需在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，作为取消以权益结算的股份支付处理。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

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

26. 优先股、永续债等其他金融工具

归类为债务工具的优先股、永续债,按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量,并采用实际利率法按摊余成本进行后续计量,其利息支出或股利分配按照借款费用进行处理,其回购或赎回产生的利得或损失计入当期损益。

归类为权益工具的优先股、永续债,在发行时收到的对价扣除交易费用后增加所有者权益,其利息支出或股利分配按照利润分配进行处理,回购或注销作为权益变动处理。

27. 收入确认原则和计量方法

(1) 一般原则

本集团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。取得相关商品或服务的控制权,是指能够主导该商品的使用或该服务的提供并从中获得几乎全部的经济利益。

履约义务,是指合同中本集团向客户转让可明确区分商品的承诺。本集团的履约义务在满足下列条件之一的,属于在某一时段内履行履约义务;否则,属于在某一时点履行履约义务:①客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益;②客户能够控制本集团履约过程中在建的商品;③本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途,且本集团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,本集团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,本集团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,本集团在客户取得相关商品控制权时点确认收入。本集团在判断客户是否已取得商品控制权时,综合考虑下列迹象:①本集团就该商品享有现时收款权利,即客户就该商品负有现时付款义务;②本集团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本集团已将该商品实物转移给客户,即客户已实物占有该商品;④本集团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;⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

合同中包含两项或多项履约义务的,本集团在合同开始日,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。

交易价格是本集团因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户款项。在确定交易价格时，本集团考虑可变对价、合同中存在重大融资成分等因素的影响。

合同中存在可变对价的，本集团按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数。包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。每一资产负债表日，本集团重新估计应计入交易价格的可变对价金额。

对于合同中存在重大融资成分的，本集团按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，使用将合同对价的名义金额折现为商品现销价格的折现率，将确定的交易价格与合同承诺的对价金额之间的差额在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本集团预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

本集团根据在向客户转让商品前是否拥有对该商品的控制权，来判断本集团从事交易时的身份是主要责任人还是代理人。本集团在向客户转让商品前能够控制该商品的，则本集团为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

(2) 具体方法

本集团从事仪表类、软件与系统集成业务，并向国内外终端客户销售该类产品。国内销售业务：仪表类不附安装义务的业务在客户验收后确认收入；附安装义务的业务在安装完成经客户验收后确认收入。软件与系统集成业务在服务提供完成并经客户验收后、在系统安装调试完成并经客户验收后或施工完成并经客户验收后确认收入。出口销售业务：根据合同约定将产品报关、离港，取得经海关审验后的货物出口报关单时确认收入。

本集团将因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额作为交易价格，并根据合同条款，结合以往的商业惯例予以确定。

本集团在交易过程中承担向客户转让商品的主要责任、承担存货风险，并能有权自主决定所交易的商品的价格，所以本集团在该交易中的身份是主要责任人，按合同约定的本集团预期有权收取的对价总额确认收入。

合同中约定了每项服务内容的交易价格、质量标准及交付成果，各项服务本身能够明确区分，由于客户能够分别从上述商品或服务中单独受益或与其他易于获得的资源一起使用中受益，在合同层面也能够明确区分，且上述商品或服务之间不存在重大整合、重大修改或定制或者高度关联，因此本集团提供的仪表类、软件与系统集成服务包含多项履约义务。

客户不能在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益;客户不能控制本集团履约过程中在建的商品;在本集团履约过程中所产出的商品不具有不可替代用途,且本集团不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,所以本集团属于在某一时刻履行履约义务。

28. 政府补助

政府补助在能够满足其所附的条件并且能够收到时,予以确认。政府补助为货币性资产的,按照实际收到的金额计量,对于按照固定的定额标准拨付的补助,或对年末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时,按照应收的金额计量;政府补助为非货币性资产的,按照公允价值计量,公允价值不能可靠取得的,按照名义金额(1元)计量。

本集团的政府补助包括软件产品增值税返还、增值税加计抵减、个人所得税手续费返还、科技项目补助等。其中,与资产相关的政府补助,是指本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助;与收益相关的政府补助,是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。如果政府文件中未明确规定补助对象,本集团按照上述区分原则进行判断,难以区分的,整体归类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,在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的,将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助,用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的,确认为递延收益,并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益。与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,计入营业外收支。

本集团取得政策性优惠贷款贴息的,区分财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本集团两种情况,分别按照以下原则进行会计处理:(1)财政将贴息资金拨付给贷款银行,由贷款银行以政策性优惠利率向本集团提供贷款的,本集团以实际收到的借款金额作为借款的入账价值,按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。(2)财政将贴息资金直接拨付给本集团,本集团将对应的贴息冲减相关借款费用。

29. 递延所得税资产和递延所得税负债

本集团递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值之间的差额、以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的计税基础与其账面价值之间的差额产生的暂时性差异计算确认。

本集团对除以下情形外的所有应纳税暂时性差异确认递延所得税负债:(1)暂时性差异产生于商誉的初始确认或既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认;(2)与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异,本集团能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性

差异在可预见的未来很可能不会转回的。

本集团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，对除以下情形外产生的可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减确认递延所得税资产：(1)暂时性差异产生于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认；(2)与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，不能同时满足以下条件的：暂时性差异在可预见的未来很可能转回、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。

本集团在很可能有足够的应纳税所得额用以抵扣可抵扣亏损的限度内，就所有尚未利用的可抵扣亏损确认递延所得税资产。管理层运用大量的判断来估计未来取得应纳税所得额的时间和金额，结合纳税筹划策略，决定应确认的递延所得税资产的金额，因此存在不确定性。

于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

30. 租赁

(1) 租赁的识别

在合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本集团将合同予以分拆，并分别对各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本集团将租赁和非租赁部分分拆后进行会计处理。各租赁部分分别按照租赁准则进行会计处理，非租赁部分按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。

(2) 本集团作为承租人

1) 租赁确认

除了短期租赁和低价值资产租赁，在租赁期开始日，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债。

使用权资产，是指本集团作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利，按照成本进行初始计量。该成本包括：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额扣除已享受的租赁激励相关金额；③发生的初始直接费用；④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（属于为生产存货而发生的除外）。本集团按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

本集团根据与使用权资产有关的经济利益的预期消耗方式以直线法对使用权资产

计提折旧。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。计提的折旧金额根据使用权资产的用途，计入相关资产的成本或者当期损益。

本集团按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。租赁付款额包括：①固定付款额及实质固定付款额，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额；③本集团合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；④租赁期反映出本集团将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；⑤根据本集团提供的担保余值预计应支付的款项。

在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租简化方法，将应付租金不含税金额作为租赁付款额现值。本集团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，但应当资本化的除外。

在租赁期开始日后，本集团确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额。当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本集团按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

2) 短期租赁和低价值资产租赁

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁和单项租赁资产为全新资产时价值较低的低价值资产租赁，本集团选择不确认使用权资产和租赁负债。本集团将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

3) 售后租回

本集团作为售后租回交易中的卖方兼承租人，对相关标的资产转让是否构成销售进行评估。本集团判断不构成销售的，本集团继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等的金融负债；构成销售的，本集团按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

(3) 本集团为出租人

本集团作为出租人，如果一项租赁实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬，本集团将该项租赁分类为融资租赁，除此之外分类为经营租赁。

1) 融资租赁

在租赁期开始日，本集团对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本集团对应收融资租赁款进行初始计量时，以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。本集团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。本集团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。

2) 经营租赁

在租赁期内各个期间，本集团采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。

本集团发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化至租赁标的资产的成本，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期损益。本集团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。

经营租赁发生变更的，本集团自变更生效日开始，将其作为一项新的租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

3) 售后租回

本集团作为售后租回交易中的买方兼出租人，相关标的资产的控制权未转移给本集团，本集团不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产；相关标的资产的控制权已转移给本集团，资产转让构成销售，本集团对资产购买进行会计处理，并根据前述政策对资产的出租进行会计处理。

31. 持有待售

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

本集团将同时符合下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售：①根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；②出售极可能发生，即已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的需要获得相关批准。本集团持有的非流动资产或处置组（除金融资产、递延所得税资产、以公允价值计量的投资性房地产、职工薪酬形成的资产外）账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

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

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

32. 终止经营

终止经营，是指本集团满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：（1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；（2）该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；（3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

在利润表的中，本集团在利润表“净利润”项下增设“持续经营净利润”和“终止经营净利润”项目，以税后净额分别反映持续经营相关损益和终止经营相关损益。终止经营的相关损益应当作为终止经营损益列报，列报的终止经营损益包含整个报告期间，而不仅包含认定为终止经营后的报告期间。

33. 其他重要的会计政策和会计估计

无。

34. 重要会计政策和会计估计变更

（1）重要会计政策变更

①2023 年 10 月 25 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 17 号》，规定了“关于流动负债与非流动负债的划分”、“关于供应商融资安排的披露”和“关于售后租回交易的会计处理”，该解释自 2024 年 1 月 1 日起施行。本集团于 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号的规定。执行解释 17 号的相关规定对本集团报告期内财务报表无重大影响。

②2024 年 12 月 06 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 18 号》，规定了“关于浮动收费法下作为基础项目持有的投资性房地产的后续计量”、“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”，该解释自印发之日起施行，允许企业自发布年度提前执行。

于 2024 年 12 月 31 日，本集团执行上述规定的主要变化和影响如下：

合并财务报表

受影响的项目	变更前列示的金额 (2023 年度)	调整金额	变更后列示的金额 (2023 年度)
营业成本	348,194,720.04	17,892,896.09	366,087,616.13
销售费用	61,518,719.75	-17,892,896.09	43,625,823.66

母公司财务报表

受影响的项目	变更前列示的金额 (2023 年度)	调整金额	变更后列示的金额 (2023 年度)
营业成本	363,037,300.40	14,704,610.67	377,741,911.07

青岛积成电子股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

销售费用	48,283,627.68	-14,704,610.67	33,579,017.01
------	---------------	----------------	---------------

(2) 重要会计估计变更

无。

六、 税项

1. 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入按适用的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税	6%、9%、13%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育费附加	应纳流转税额	2%
企业所得税	详见下表	
其他税项	按国家具体规定计缴	

不同企业所得税税率纳税主体说明：

纳税主体名称	所得税税率
本集团	15%
山东积成仪表有限公司（以下简称“积成仪表”）	15%
积成电子国际有限公司（以下简称“积成电子国际”）	8.25%或 16.5%
青盈云计算有限公司（以下简称“青盈云”）	15%
济南青盈能源科技有限公司（以下简称“青盈能源”）	5%

2. 税收优惠

(1) 增值税

本集团为软件企业，根据财政部、国家税务总局、海关总署发布的《关于鼓励软件企业和集成电路产业发展有关税收政策问题的通知》(财税[2000]25号)的规定：自 2000 年 6 月 24 日起至 2010 年以前，对增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按法定税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退政策。2011 年 1 月 28 日，根据国务院[2011]4 号《关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发

展若干政策的通知》的规定，继续实施软件增值税优惠政策。2011 年 10 月 13 日，财政部和国家税务总局发布《关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100 号），规定继续实施软件增值税优惠政策，该通知自 2011 年 1 月 1 日起执行。

根据《财政部、税务总局关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（2023 年第 43 号），允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳增值税税额。本集团及本集团之子公司积成仪表享受此税收优惠政策。

（2）企业所得税

①2023 年 11 月本集团被认定为高新技术企业，并获发高新技术企业证书（证书编号：GR202337100369，有效期 3 年）。按照《企业所得税法》等相关规定，本集团 2023 年起三年内享受高新技术企业 15%的企业所得税税率优惠政策，2024 年本集团执行 15%所得税税率。

②2023 年 11 月子公司积成仪表被认定为高新技术企业，并获发高新技术企业证书（证书编号：GR202337003140，有效期 3 年）。按照《企业所得税法》等相关规定，积成仪表 2023 年起三年内享受高新技术企业 15%的企业所得税税率优惠政策，2024 年积成仪表执行 15%所得税税率。

③2023 年 12 月子公司青盈云被认定为高新技术企业，并获发高新技术企业证书（证书编号：GR202337005012，有效期 3 年）。按照《企业所得税法》等相关规定，青盈云 2023 年起三年内享受高新技术企业 15%的企业所得税税率优惠政策，2024 年青盈云执行 15%所得税税率。

七、 合并财务报表主要项目注释

下列所披露的财务报表数据，除特别注明之外，“年初”系指 2024 年 1 月 1 日，“年末”系指 2024 年 12 月 31 日，“本年”系指 2024 年 1 月 1 日至 12 月 31 日，“上年”系指 2023 年 1 月 1 日至 12 月 31 日，货币单位为人民币元。

1. 货币资金

项目	年末余额	年初余额
库存现金	69,807.80	72,452.50
银行存款	55,428,414.55	56,686,741.63
其他货币资金	16,154,245.90	16,161,761.63
合计	71,652,468.25	72,920,955.76

注：年末其他货币资金中 12,383,951.00 元为本集团开具银行保函、承兑汇票而存入的保证金，3,770,294.90 元为共管账户资金，均为使用受限资金。

2. 应收票据

(1) 应收票据分类列示

项目	年末余额	年初余额
银行承兑汇票	3,682,901.86	4,350,556.76
商业承兑汇票	5,092,521.85	14,532,870.60
合计	8,775,423.71	18,883,427.36

(2) 按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额					年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
按组合计提坏账准备	8,879,352.72	100.00	103,929.01	1.17	8,775,423.71	19,180,016.56	100.00	296,589.20	1.55	18,883,427.36
其中:										
银行承兑汇票	3,682,901.86	41.48			3,682,901.86	4,350,556.76	22.68			4,350,556.76
商业承兑汇票	5,196,450.86	58.52	103,929.01	2.00	5,092,521.85	14,829,459.80	77.32	296,589.20	2.00	14,532,870.60
合计	8,879,352.72	100.00	103,929.01	1.17	8,775,423.71	19,180,016.56	100.00	296,589.20	1.55	18,883,427.36

1) 应收票据按组合计提坏账准备

名称	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票	3,682,901.86		
商业承兑汇票	5,196,450.86	103,929.01	2.00
合计	8,879,352.72	103,929.01	1.17

注：本集团基于应收票据的承兑人信用风险作为共同风险特征，将其划分为不同组合，并确定预期信用损失会计估计政策：a. 承兑人为上市的商业银行的银行承兑汇票，本集团评价该类款项具有较低的信用风险，不确认预期信用损失；b. 承兑人为非上市的商业银行的银行承兑汇票及商业承兑汇票，参照本集团应收账款政策确认预期损失率计提损失准备，与应收账款的组合划分相同。

(3) 应收票据本年计提、收回或转回的坏账准备情况

青岛积成电子股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外, 均以人民币元列示)

类别	年初 余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转 回	转销或核销	其他	
应 收 票 据 坏账准备	296,589.20	-192,660.19				103,929.01
合计	296,589.20	-192,660.19				103,929.01

(4) 年末已经背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	年末终止确认金额	年末未终止确认金额
银行承兑汇票	29,683,921.47	3,682,901.86
商业承兑汇票		4,552,184.20
合计	29,683,921.47	8,235,086.06

3. 应收账款

(1) 应收账款按账龄列示

账龄	年末账面余额	年初账面余额
1 年以内（含 1 年）	361,264,420.640	363,624,732.22
1-2 年	142,807,219.380	97,619,679.02
2-3 年	56,021,376.740	52,718,397.26
3 年以上	72,781,112.290	45,992,398.19
其中：3-4 年	36,644,672.110	21,041,500.85
4-5 年	14,814,614.850	9,455,298.68
5 年以上	21,321,825.330	15,495,598.66
小计	632,874,129.05	559,955,206.69
坏账准备	66,901,466.86	48,549,330.01
合计	565,972,662.19	511,405,876.68

注：本集团不存在账龄超过三年的单项金额重大的应收账款。

(2) 应收账款按坏账计提方法分类列示

青岛积成电子股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别说明外, 均以人民币元列示)

类别	年末余额					年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	179,800.00	0.03	179,800.00	100.00						
按组合计提坏账准备										
其中:										
账龄组合	632,694,329.05	99.97	66,721,666.86	10.55	565,972,662.19	559,955,206.69	100.00	48,549,330.01	8.67	511,405,876.68
组合小计	632,694,329.05	99.97	66,721,666.86	10.55	565,972,662.19	559,955,206.69	100.00	48,549,330.01	8.67	511,405,876.68
合计	632,874,129.05	100.00	66,901,466.86	10.57	565,972,662.19	559,955,206.69	100.00	48,549,330.01	8.67	511,405,876.68

1) 按单项计提应收账款坏账准备

名称	年末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
宁晋县汉永商贸有限公司	179,800.00	179,800.00	100%	预计无法收回
合计	179,800.00	179,800.00	100%	

2) 应收账款按组合计提坏账准备

账龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	361,264,420.64	7,225,288.40	2
1-2 年	142,807,219.38	11,424,577.55	8
2-3 年	56,021,376.74	8,403,206.52	15
3-4 年	36,464,872.11	10,939,461.64	30
4-5 年	14,814,614.85	7,407,307.42	50
5 年以上	21,321,825.33	21,321,825.33	100

青岛积成电子股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

账龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
合计	632,694,329.05	66,721,666.86	

注：本集团根据应收账款的账龄、款项性质、信用风险敞口、历史回款情况等信息为基础，按信用风险特征的相似性和相关性进行分组。对于应收账款，本集团判断账龄为其信用风险主要影响因素，因此，本集团以账龄组合为基础评估其预期信用损失。本集团按照完成履约义务当天开始计算账龄。

（3）应收账款本年计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备		179,800.00				179,800.00
账龄组合	48,549,330.01	20,428,985.65		2,256,648.80		66,721,666.86
合计	48,549,330.01	20,608,785.65		2,256,648.80		66,901,466.86

（4）本年实际核销的应收账款

项目	核销金额
四川方天正鑫科技有限公司等	2,256,648.80

（5）按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款和合同资产情况

本年按欠款方归集的年末余额前五名应收账款和合同资产汇总金额 79,394,906.35 元，占应收账款和合同资产年末余额合计数的比例 11.32%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额 5,574,683.27 元。

4. 应收款项融资

（1）应收款项融资分类列示

项目	年末余额	年初余额
航信及云信票据		980,000.00
合计		980,000.00

（2）应收款项融资按坏账计提方法分类列示

青岛积成电子股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

类别	年末余额					年初余额				
	账面余额		坏账准备		账 面 价 值	账面余额		坏账准备		账面价 值
	金额	比例 （% ）	金额	计提比 例 （%）		金额	比例 （% ）	金额	计提比 例（%）	
按单项计 提坏账准 备										
按组合计 提坏账准 备										
其中：										
航信及云 信票据						1,000,000.00	100.00	20,000.00	2.00	980,000.00
合计						1,000,000.00	100.00	20,000.00	2.00	980,000.00

（3） 应收款项融资本年计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
航信及云信票据	20,000.00		20,000.00			
合计	20,000.00		20,000.00			

5. 预付款项

（1） 预付款项账龄

项目	年末余额		年初余额	
	金额	比例（%）	金额	比例（%）
1 年以内	2,236,027.34	45.77	3,263,148.63	59.58
1—2 年	1,215,060.79	24.87	442,906.00	8.09
2—3 年	394,225.40	8.07	1,040,034.20	18.99
3 年以上	1,039,886.57	21.29	730,971.57	13.34
合计	4,885,200.10	100.00	5,477,060.40	100.00

注：本集团无账龄超过 1 年且金额重要的预付款项。

（2） 按预付对象归集的年末余额前五名的预付款情况

本年按预付对象归集的年末余额前五名预付款项汇总金额 3,987,524.06 元，占预

付款项年末余额合计数的比例 81.62%。

6. 其他应收款

项目	年末余额	年初余额
应收利息		
应收股利		2,132,435.14
其他应收款	15,250,570.06	15,762,734.59
合计	15,250,570.06	17,895,169.73

6.1 应收股利

(1) 应收股利分类

项目（或被投资单位）	年末余额	年初余额
山东港华积成能源服务有限公司（以下简称“港华积成”）		2,132,435.14
合计		2,132,435.14

(2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

无。

6.2 其他应收款

(1) 其他应收款按款项性质分类

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
保证金	12,435,836.05	14,080,388.28
增值税即征即退	5,111,714.65	4,712,459.65
备用金	456,155.02	316,871.29
代垫款项	163,941.46	125,893.37
其他	705,690.65	87,735.50
小计:	18,873,337.83	19,323,348.09
坏账准备	3,622,767.77	3,560,613.50
合计:	15,250,570.06	15,762,734.59

(2) 其他应收款按账龄列示

账龄	年末账面余额	年初账面余额
1 年以内（含 1 年）	11,812,649.97	11,668,894.42
1-2 年	2,297,789.29	2,260,720.09

青岛积成电子股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

账龄	年末账面余额	年初账面余额
2-3 年	1,319,521.46	3,035,651.53
3 年以上	3,443,377.11	2,358,082.05
其中:3-4 年	1,236,395.06	299,700.00
4-5 年	287,747.30	237,400.00
5 年以上	1,919,234.75	1,820,982.05
合计	18,873,337.83	19,323,348.09

注：本集团不存在账龄超过三年的单项金额重大的其他应收款。

(3) 其他应收款按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额					年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
按组合计提坏账准备										
其中：										
账龄组合	18,873,337.83	100.00	3,622,767.77	19.20	15,250,570.06	19,323,348.09	100.00	3,560,613.50	18.43	15,762,734.59
小计	18,873,337.83	100.00	3,622,767.77	19.20	15,250,570.06	19,323,348.09	100.00	3,560,613.50	18.43	15,762,734.59
合计	18,873,337.83	100.00	3,622,767.77	19.20	15,250,570.06	19,323,348.09	100.00	3,560,613.50	18.43	15,762,734.59

1) 其他应收款按组合计提坏账准备

账龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	11,812,649.97	354,379.49	3
1-2 年	2,297,789.29	367,646.28	16
2-3 年	1,319,521.46	343,075.58	26
3-4 年	1,236,395.06	494,558.02	40
4-5 年	287,747.30	143,873.65	50
5 年以上	1,919,234.75	1,919,234.75	100

青岛积成电子股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

账龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
合计	18,873,337.83	3,622,767.77	—

注：本集团根据其他应收款的账龄、款项性质、信用风险敞口、历史回款情况等信
息为基础，按信用风险特征的相似性和相关性进行分组。对于其他应收款，本集团判断
账龄为其信用风险主要影响因素，因此，本集团以账龄组合为基础评估其预期信用损失。
本集团按照开具发票当天开始计算账龄。

2) 其他应收款按照预期信用损失一般模型计提坏账准备

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)	
2024 年 1 月 1 日余额	3,560,613.50			3,560,613.50
2024 年 1 月 1 日余额 在本年	—	—	—	—
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本年计提	62,154.27			62,154.27
本年转回				
本年转销				
本年核销				
其他变动				
2024 年 12 月 31 日余 额	3,622,767.77			3,622,767.77

注：①本集团采用一般方法（三阶段法）计提预期信用损失。在每个资产负债表日，
本集团评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后未
显著增加，处于第一阶段，本集团按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量
损失准备；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶
段，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果初始确认
后发生信用减值的，处于第三阶段，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金
额计量损失准备。

②本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额未显著变动。

③本年坏账准备计提金额 62,154.27 元。

④评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据见十、1（2）信用风险。

（4）其他应收款本年计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
其他应收款 坏账准备	3,560,613.50	62,154.27				3,622,767.77
合计	3,560,613.50	62,154.27				3,622,767.77

（5）按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款 年末余额合计 数的比例（%）	坏账准备 年末余额
青岛市市南区税务局	增值税即征即退	4,914,316.40	1 年以内	26.04	147,429.49
西昌市供排水集团有限责任公司	保证金	836,150.00	1 年以内，2-3 年	4.43	102,399.00
成都市自来水有限责任公司	保证金	800,000.00	1 年以内	4.24	24,000.00
青岛阳光采购服务平台有限公司	保证金	700,000.00	1 年以内	3.71	21,000.00
广东广信通信服务有限公司	保证金	545,992.06	1 年以内，3-4 年	2.89	209,872.02
合计	—	7,796,458.46	—	41.31	504,700.51

（6）涉及政府补助的应收款项

单位名称	补助项目	年末余额	账龄	预计收取		
				时间	金额	依据
青岛市市南区税务局	增值税即征即退	3,277,815.54	1 年以内	2025 年 4 月	3,277,815.54	依据详见附注四、税项
青岛市市南区税务局	增值税即征即退	1,636,500.86	1 年以内	2025 年 5 月	1,636,500.86	依据详见附注四、税项
济南高新技术产业开发区税务局	增值税即征即退	197,398.25	1 年以内	2025 年 4 月	197,398.25	依据详见附注四、税项
合计		5,111,714.65			5,111,714.65	

7. 存货

（1）存货分类

青岛积成电子股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别说明外, 均以人民币元列示)

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	46,960,464.67	25,884.33	46,934,580.34	54,292,939.17	2,471.47	54,290,467.70
在产品	2,307,124.59		2,307,124.59	1,529,588.49		1,529,588.49
库存商品	25,211,545.32		25,211,545.32	33,507,757.18		33,507,757.18
发出商品	68,722,286.39	614,757.98	68,107,528.41	49,193,329.81	310,278.09	48,883,051.72
合同履约成本	1,317,751.09		1,317,751.09	304,800.00		304,800.00
合计	144,519,172.06	640,642.31	143,878,529.75	138,828,414.65	312,749.56	138,515,665.09

(2) 存货跌价准备

项目	年初余额	本年增加		本年减少		年末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	2,471.47	23,412.86				25,884.33
发出商品	310,278.09	338,118.09		33,638.20		614,757.98
合计	312,749.56	361,530.95		33,638.20		640,642.31

注：①本年存货跌价增加 361,530.95 元全部为部分产品可变现净值低于实际成本导致的。

②在确定其可变现净值时, 库存商品、发出商品、在产品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货, 按该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定; 用于生产而持有的材料存货, 按所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定。

计提存货跌价准备

类别	年末余额			年初余额		
	账面余额	跌价准备	计提比例 (%)	账面余额	跌价准备	计提比例 (%)
原材料	46,960,464.67	25,884.33	0.06	54,292,939.17	2,471.47	0.005
发出商品	68,722,286.39	614,757.98	0.89	49,193,329.81	310,278.09	0.63
合计	115,682,751.06	640,642.31	0.55	103,486,268.98	312,749.56	0.30

注：本集团原材料、发出商品、在产品、库存商品按照单个存货项目计提存货跌价准备, 存货成本高于其可变现净值的, 计提存货跌价准备, 计入当期损益。

8. 合同资产

(1) 合同资产情况

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
未到期合同质保金	68,769,703.24	2,062,511.66	66,707,191.58	58,553,765.39	1,756,612.96	56,797,152.43
合计	68,769,703.24	2,062,511.66	66,707,191.58	58,553,765.39	1,756,612.96	56,797,152.43

(2) 合同资产按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额					年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备										
按组合计提坏账准备										
其中:										
账龄组合	68,750,388.53	99.97	2,062,511.66	3.00	66,687,876.87	58,553,765.39	100.00	1,756,612.96	3.00	56,797,152.43
关联方组合	19,314.71	0.03			19,314.71					
小计	68,769,703.24	100.00	2,062,511.66	3.00	66,707,191.58	58,553,765.39	100.00	1,756,612.96	3.00	56,797,152.43
合计	68,769,703.24	100.00	2,062,511.66	3.00	66,707,191.58	58,553,765.39	100.00	1,756,612.96	3.00	56,797,152.43

1) 合同资产按账龄组合计提坏账准备

名称	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
未到期合同质保金	68,750,388.53	2,062,511.66	3.00
合计	68,750,388.53	2,062,511.66	

注：本集团根据合同资产的账龄、款项性质、信用风险敞口、历史回款情况等信息

青岛积成电子股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

为基础，按信用风险特征的相似性和相关性进行分组。对于合同资产，本集团判断账龄为其信用风险主要影响因素，因此，本集团以账龄组合为基础评估其预期信用损失。本集团按照完成履约义务当天开始计算账龄。

2) 合同资产按关联方组合计提坏账准备

名称	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
未到期合同质保金	19,314.71		
合计	19,314.71		

(3) 合同资产本年计提、收回或转回的坏账准备情况

项目	本年计提	本年收回或转回	本年转销/核销	原因
未到期合同质保金	305,898.70			
合计	305,898.70			—

9. 其他流动资产

项目	年末余额	年初余额
预缴增值税	6,544,772.72	
预缴所得税	326,403.64	32,122.24
待抵扣增值税	4,341.34	222,087.54
合计	6,875,517.70	254,209.78

10. 长期股权投资

长期股权投资情况

被投资单位	年初余额（账面价值）	减值准备年初余额	本年增减变动								年末余额（账面价值）	减值准备年末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、联营企业												
港华积成	28,396,810.52				5,369,122.55		322,085.03				34,088,018.10	
哈尔滨凯纳智能装备有限公司（以下简称“凯纳智能”）	2,181,585.34				594,689.17						2,776,274.51	
小计	30,578,395.86				5,963,811.72		322,085.03				36,864,292.61	
合计	30,578,395.86				5,963,811.72		322,085.03				36,864,292.61	

注：其他权益变动详见五、31。

青岛积成电子股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

11. 固定资产

项目	年末余额	年初余额
固定资产	93,551,748.33	99,769,388.78
固定资产清理		
合计	93,551,748.33	99,769,388.78

11.1 固定资产情况

项目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	其他设备	合计
一、账面原值						
1. 年初余额	89,878,868.63	27,760,251.27	1,129,604.73	5,521,330.43	8,150,312.93	132,440,367.99
2. 本年增加金额		402,610.03	39,803.20	395,096.55	701,895.73	1,539,405.51
（1）购置		402,610.03	39,803.20	395,096.55	701,895.73	1,539,405.51
（2）在建工程转入						
3. 本年减少金额			831,669.00	36,309.96	113,352.48	981,331.44
处置或报废			831,669.00	36,309.96	113,352.48	981,331.44
4. 年末余额	89,878,868.63	28,162,861.30	337,738.93	5,880,117.02	8,738,856.18	132,998,442.06
二、累计折旧						
1. 年初余额	13,195,247.80	9,137,311.26	834,857.53	4,330,489.57	5,173,073.05	32,670,979.21
2. 本年增加金额	3,019,524.72	2,882,414.57	62,270.11	659,586.43	1,009,768.07	7,633,563.90
计提	3,019,524.72	2,882,414.57	62,270.11	659,586.43	1,009,768.07	7,633,563.90
3. 本年减少金额			806,718.93	35,013.86	16,116.59	857,849.38
处置或报废			806,718.93	35,013.86	16,116.59	857,849.38
4. 年末余额	16,214,772.52	12,019,725.83	90,408.71	4,955,062.14	6,166,724.53	39,446,693.73
三、减值准备						
1. 年初余额						
2. 本年增加金额						
3. 本年减少金额						
4. 年末余额						
四、账面价值						
1. 年末账面价值	73,664,096.11	16,143,135.47	247,330.22	925,054.88	2,572,131.65	93,551,748.33
2. 年初账面价值	76,683,620.83	18,622,940.01	294,747.20	1,190,840.86	2,977,239.88	99,769,388.78

12. 使用权资产

青岛积成电子股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

项目	房屋建筑物	合计
一、账面原值		
1. 年初余额	7,692,742.16	7,692,742.16
2. 本年增加金额	3,459,369.62	3,459,369.62
租入	3,459,369.62	3,459,369.62
3. 本年减少金额		
4. 年末余额	11,152,111.78	11,152,111.78
二、累计折旧		
1. 年初余额	6,665,823.54	6,665,823.54
2. 本年增加金额	2,691,593.49	2,691,593.49
计提	2,691,593.49	2,691,593.49
3. 本年减少金额		
4. 年末余额	9,357,417.03	9,357,417.03
三、减值准备		
1. 年初余额		
2. 本年增加金额		
3. 本年减少金额		
4. 年末余额		
四、账面价值		
1. 年末账面价值	1,794,694.75	1,794,694.75
2. 年初账面价值	1,026,918.62	1,026,918.62

13. 无形资产

项目	土地使用权	专利权	资本化研发	合计
一、账面原值				
1. 年初余额	4,286,418.70	15,402,239.92	63,849,395.89	83,538,054.51
2. 本年增加金额			13,129,824.61	13,129,824.61
(1) 购置				
(2) 内部研发			13,129,824.61	13,129,824.61
3. 本年减少金额				
4. 年末余额	4,286,418.70	15,402,239.92	76,979,220.50	96,667,879.12
二、累计摊销				
1. 年初余额	1,008,858.52	7,742,943.19	50,456,555.37	59,208,357.08

青岛积成电子股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

项目	土地使用权	专利权	资本化研发	合计
2. 本年增加金额	85,131.48	1,016,164.81	6,027,505.58	7,128,801.87
计提	85,131.48	1,016,164.81	6,027,505.58	7,128,801.87
3. 本年减少金额				
4. 年末余额	1,093,990.00	8,759,108.00	56,484,060.95	66,337,158.95
三、减值准备				
1. 年初余额				
2. 本年增加金额				
3. 本年减少金额				
4. 年末余额				
四、账面价值				
1. 年末账面价值	3,192,428.70	6,643,131.92	20,495,159.55	30,330,720.17
2. 年初账面价值	3,277,560.18	7,659,296.73	13,392,840.52	24,329,697.43

本年末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产原值的比例 79.63%

14. 长期待摊费用

项目	年初余额	本年增加	本年摊销	本年其他减少	年末余额
装修费	1,384,196.85	1,298,917.59	1,747,221.56		935,892.88
其他	460,303.64	1,665,614.47	1,526,807.26		599,110.85
合计	1,844,500.49	2,964,532.06	3,274,028.82		1,535,003.73

15. 递延所得税资产和递延所得税负债

（1）未经抵销的递延所得税资产

项目	年末余额		年初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	73,331,317.61	10,999,697.64	54,495,895.23	8,174,384.29
内部交易未实现利润	1,677,009.32	251,551.40	2,752,668.11	412,900.21
可抵扣亏损	49,426,197.43	7,413,929.62	29,093,983.80	4,364,097.57
应税政府拨入款项	2,190,000.00	328,500.00	2,190,000.00	328,500.00
无形资产摊销	17,688,642.86	2,653,296.43	17,157,161.48	2,573,574.22
递延收益			27,900.00	4,185.00
租赁负债	846,812.63	127,021.89	5,060,354.71	759,053.20
合计	145,159,979.85	21,773,996.98	110,777,963.33	16,616,694.49

青岛积成电子股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项目	年末余额		年初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
使用权资产	1,031,924.42	154,788.66	1,026,918.62	154,037.79
合计	1,031,924.42	154,788.66	1,026,918.62	154,037.79

(3) 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年末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债年末余额	递延所得税资产和负债年初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债年初余额
递延所得税资产	127,021.89	21,646,975.09	121,915.55	16,494,778.94
递延所得税负债	127,021.89	27,766.77	121,915.55	32,122.24

16. 其他非流动资产

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付长期资产款项	946,318.00		946,318.00	904,768.00		904,768.00
合计	946,318.00		946,318.00	904,768.00		904,768.00

17. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	年末				年初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	16,154,245.90	16,154,245.90	保证金、共管账户	保证金、共管账户	16,161,761.63	16,161,761.63	保证金、共管账户	保证金、共管账户
房屋建筑物					12,342,837.89	6,605,989.60	承兑抵押	承兑抵押
土地使用权					4,286,418.70	3,277,560.18	承兑抵押	承兑抵押
合计	16,154,245.90	16,154,245.90	—	—	32,791,018.22	26,045,311.41	—	—

注：除上述质押事项外，本集团下属子公司山东积成仪表有限公司存在 10,000,000.00 元的票据质押，出票人为青岛积成电子股份有限公司，由山东积成仪表有限公司向兴业银行股份有限公司青岛分行进行质押借款。

青岛积成电子股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

18. 短期借款

借款类别	年末余额	年初余额
保证借款	10,008,472.22	30,000,000.00
质押借款	31,474,266.66	8,000,000.00
合计	41,482,738.88	38,000,000.00

注:①本期质押借款系本金为 31,474,266.66 元,出质人为山东积成仪表有限公司以其持有的票据提供质押,票据出票人为青岛积成电子股份有限公司。

②保证借款保证人为山东积成仪表有限公司。

19. 应付票据

票据种类	年末余额	年初余额
银行承兑汇票	63,618,703.45	67,565,402.36
商业承兑汇票		22,000,000.00
国内信用证	45,000,000.00	21,800,000.00
合 计	108,618,703.45	111,365,402.36

20. 应付账款

应付账款列示

项目	年末余额	年初余额
货款	298,762,963.80	245,406,835.07
合计	298,762,963.80	245,406,835.07

21. 合同负债

项目	年末余额	年初余额
预收销售商品款	4,638,945.52	10,319,896.39
合计	4,638,945.52	10,319,896.39

22. 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬分类

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
短期薪酬	10,091,342.57	79,369,081.36	79,081,249.78	10,379,174.15
离职后福利-设定提存计划	6,904.93	6,059,791.21	6,059,233.66	7,462.48
合计	10,098,247.50	85,428,872.57	85,140,483.44	10,386,636.63

(2) 短期薪酬

青岛积成电子股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
工资、奖金、津贴和补贴	6,631,520.19	71,260,507.87	70,607,724.44	7,284,303.62
职工福利费	52,145.00	2,827,871.58	2,831,128.58	48,888.00
社会保险费	3,306.41	3,249,972.54	3,250,530.09	2,748.86
其中:医疗保险费	3,306.41	2,959,517.80	2,960,075.35	2,748.86
工伤保险费		269,024.80	269,024.80	
生育保险费		21,429.94	21,429.94	
住房公积金	64,131.65	1,975,729.37	2,000,098.87	39,762.15
工会经费和职工教育经费	3,340,239.32	55,000.00	391,767.80	3,003,471.52
合计	10,091,342.57	79,369,081.36	79,081,249.78	10,379,174.15

(3) 设定提存计划

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
基本养老保险	6,796.44	5,807,700.42	5,807,034.38	7,462.48
失业保险费	108.49	252,090.79	252,199.28	
合计	6,904.93	6,059,791.21	6,059,233.66	7,462.48

23. 应交税费

项目	年末余额	年初余额
增值税	7,340,545.68	4,153,755.60
企业所得税	597,027.70	4,425,624.00
城市维护建设税	494,829.22	492,144.24
教育费附加	353,487.23	351,531.60
个人所得税	110,538.51	303,383.08
其他	352,608.38	322,069.33
合计	9,249,036.72	10,048,507.85

24. 其他应付款

项目	年末余额	年初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	17,674,112.16	13,971,820.94
合计	17,674,112.16	13,971,820.94

24.1 其他应付款

青岛积成电子股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

按款项性质列示其他应付款

款项性质	年末余额	年初余额
关联方往来款	9,606,313.34	8,785,062.45
拨付款项	2,190,000.00	2,190,000.00
待报销款项	5,561,883.94	2,529,107.39
保证金	300,000.00	460,010.00
代垫款项及其他	15,914.88	7,641.10
合计	17,674,112.16	13,971,820.94

25. 一年内到期的非流动负债

项目	年末余额	年初余额
一年内到期的租赁负债	6,695,272.68	5,060,354.71
一年内到期的长期借款	2,700,000.00	
合计	9,395,272.68	5,060,354.71

26. 其他流动负债

其他流动负债分类

项目	年末余额	年初余额
期末已背书未终止确认的应收票据	8,235,086.06	25,710,016.56
待转销项税额	573,263.89	911,764.11
合计	8,808,349.95	26,621,780.67

27. 长期借款

借款类别	年末余额	年初余额
保证借款	27,024,000.00	
减：一年内到期的长期借款	2,700,000.00	
合计	24,324,000.00	

注：年末长期借款保证人为山东积成仪表有限公司。

28. 租赁负债

项目	年末余额	年初余额
应付租赁款	6,695,272.68	5,060,354.71
减：一年内到期部分	6,695,272.68	5,060,354.71
合计		

29. 递延收益

(1) 递延收益分类

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	形成原因
政府补助	27,900.00		27,900.00		促进科技创新和发展资金
合计	27,900.00		27,900.00		—

(2) 政府补助项目

负债项目	年初余额	本年新增补助金额	本年计入营业外收入金额	本年计入其他收益金额	本年冲减成本费用金额	其他变动	年末余额	与资产相关/与收益相关
NB-IoT 为主的融合通讯方案在四表合抄的研究	27,900.00			27,900.00				与资产相关
合计	27,900.00			27,900.00				

30. 股本

项目	年初余额	本年变动增减（+、-）					年末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总额	109,670,000.00						109,670,000.00

31. 资本公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
股本溢价	161,571,803.68			161,571,803.68
其他资本公积	21,264.95	780,017.26		801,282.21
合计	161,593,068.63	780,017.26		162,373,085.89

注：增加 780,017.26 元系以港华积成计提专项储备归属于本集团的份额为基础计算增加 322,085.03 元，因股份支付增加 457,932.23 元。详见十四、股份支付

32. 盈余公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积	24,517,903.53			24,517,903.53

青岛积成电子股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
合计	24,517,903.53			24,517,903.53

33. 未分配利润

项目	本年	上年
上年末未分配利润	238,020,129.74	210,888,942.70
年初未分配利润	238,020,129.74	210,888,942.70
加: 本年归属于母公司所有者的净利润	13,683,573.60	40,685,442.92
减: 提取法定盈余公积		2,586,159.18
应付普通股股利	10,965,903.30	10,968,096.70
本年年末余额	240,737,800.04	238,020,129.74

34. 营业收入、营业成本

(1) 营业收入和营业成本情况

项目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	472,428,762.71	337,432,467.36	515,105,874.50	365,532,954.42
其他业务	1,833,786.80	794,487.24	1,604,563.54	554,661.71
合计	474,262,549.51	338,226,954.60	516,710,438.04	366,087,616.13

(2) 营业收入、营业成本的分解信息

合同分类	2024 年		2023 年	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型				
其中:				
仪表类	354,112,848.31	262,768,931.62	427,839,438.42	318,956,827.62
软件与系统集成类	118,315,914.40	74,663,535.74	87,266,436.08	46,576,126.80
其他业务收入	1,833,786.80	794,487.24	1,604,563.54	554,661.71
按经营地区分类				
其中: 国外销售	68,340,008.87	41,126,802.54	37,977,071.49	23,599,963.48
国内销售	405,922,540.64	297,100,152.06	478,733,366.55	342,487,652.65
按销售渠道分类				
其中: 直接销售	466,060,984.93	332,111,093.31	499,488,528.07	351,288,470.44
通过经销商销售	8,201,564.58	6,115,861.29	17,221,909.97	14,799,145.69

青岛积成电子股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

合同分类	2024 年		2023 年	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
合计	474,262,549.51	338,226,954.60	516,710,438.04	366,087,616.13

(3) 与履约义务相关的信息

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺 转让商品 的性质	是否为主要 责任人	公司承担的 预期将 退还给客 户的款项	公司提供的 质量保 证类型及 相关义务
境内仪表类 业务	验收时、安装完成经验收时	根据合同签定、供货 进度、到货、安装、 验收、质保期满等节 点按比例付款	仪表	是	无	2-10 年
软件与系统 集成业务	服务提供完成并经客户验收时、 系统安装调试完成并经客户验收 时、施工完成并经客户验收时	根据合同签定、供货 进度、到货、安装、 验收、质保期满等节 点按比例付款	仪表、设 备、服务	是	无	1-5 年
出口销售业 务	取得经海关审验后的货物出口报 关单时	收到发票后付款	仪表及配 件	是	无	7 年
合计	—	—	—	—	—	—

(4) 与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息

本年末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 26,318.86 万元,其中,17,553.86 万元预计将于 2025 年度确认收入,5,799.00 万元预计将于 2026 年度确认收入,2,966.00 万元预计将于 2027 年度确认收入。

(5) 合同中可变对价相关信息

无。

(6) 重大合同变更或重大交易价格调整

无。

(7) 属于日常活动的试运行销售的收入和成本

无。

35. 税金及附加

项目	本年发生额	上年发生额
城市维护建设税	1,513,777.42	1,948,273.93

青岛积成电子股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

项目	本年发生额	上年发生额
教育费附加	1,081,268.16	1,391,624.20
房产税	756,096.89	615,580.19
其他	410,970.68	620,494.11
合计	3,762,113.15	4,575,972.43

36. 销售费用

项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	27,980,756.54	23,919,244.71
交通差旅费	14,264,743.74	12,489,753.61
市场费用	2,483,008.40	2,777,146.64
投标费用	1,668,750.94	1,716,751.75
办公会议费	1,383,425.66	1,150,253.39
租赁物业费	980,130.75	773,927.77
折旧摊销费	579,590.75	553,718.83
其他	326,725.01	245,026.96
合计	49,667,131.79	43,625,823.66

37. 管理费用

项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	10,276,600.47	13,008,314.51
业务招待费	8,396,846.73	7,576,681.17
中介咨询费	3,238,788.77	3,500,506.10
折旧摊销费	3,077,967.38	3,382,900.14
租赁物业费	1,753,774.12	1,979,559.34
交通差旅费	1,130,752.69	1,031,432.83
办公会议费	1,111,801.75	788,269.00
残疾人就业保障金	855,332.67	292,985.85
股份支付	457,932.23	
其他	787,666.45	721,736.41
合计	31,087,463.26	32,282,385.35

38. 研发费用

青岛积成电子股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

项目	本年发生额	上年发生额
人工费	26,642,463.75	22,079,623.91
无形资产摊销	6,448,782.07	8,109,318.34
直接投入	1,260,114.78	4,229,840.15
折旧费及长期费用摊销	1,370,822.45	988,562.23
其他	2,027,795.80	2,538,804.87
合计	37,749,978.85	37,946,149.50

39. 财务费用

项目	本年发生额	上年发生额
利息费用	2,755,752.57	1,697,893.26
减: 利息收入	229,927.92	349,197.05
加: 汇兑损失	7,729.83	-577,670.03
银行手续费	592,146.96	213,107.56
合计	3,125,701.44	984,133.74

40. 其他收益

产生其他收益的来源	本年发生额	上年发生额
软件产品增值税返还	10,954,412.95	13,107,009.13
增值税加计抵减	2,379,378.96	3,038,315.28
产业扶持	2,935,400.00	
科技项目补助	120,700.00	2,191,800.00
个税手续费返还	20,194.00	18,514.30
合计	16,410,085.91	18,355,638.71

41. 投资收益

项目	本年发生额	上年发生额
权益法核算的长期股权投资收益	5,963,811.72	5,378,924.89
合计	5,963,811.72	5,378,924.89

42. 信用减值损失

项目	本年发生额	上年发生额
应收票据坏账损失	192,660.19	-271,589.20
应收账款坏账损失	-20,608,785.65	-12,026,758.00
其他应收款坏账损失	-62,154.27	-742,385.00

青岛积成电子股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	本年发生额	上年发生额
应收款项融资减值损失	20,000.00	-20,000.00
合同资产减值损失		-77,193.32
合计	-20,458,279.73	-13,137,925.52

43. 资产减值损失

项目	本年发生额	上年发生额
存货跌价损失	-361,530.95	-139,347.59
合同资产减值损失	-305,898.70	
合计	-667,429.65	-139,347.59

44. 资产处置收益（损失以“-”号填列）

项目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
非流动资产处置收益	21,669.23	4,753.54	21,669.23
其中：未划分为持有待售的非流动资产处置收益	21,669.23	4,753.54	21,669.23
其中：固定资产处置收益	21,669.23	4,753.54	21,669.23
合计	21,669.23	4,753.54	21,669.23

45. 营业外收入

(1) 营业外收入明细

项目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
政府补助	142,893.63	1,476,741.21	142,893.63
其他	5,190.76	42.40	5,190.76
合计	148,084.39	1,476,783.61	148,084.39

(2) 计入当年损益的政府补助

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本年发生金额	上年发生金额	与资产相关/与收益相关
稳岗补贴	济南高新技术产业开发区	国家级政策规	国家级政策规	否	否	142,893.63	76,741.21	与收益相关

青岛积成电子股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本年发生金额	上年发生金额	与资产相关/与收益相关
	区管理委员会社会事务局	定依法取得	定依法取得					
市级上市企业补助	青岛市市南区地方金融监督管理局	奖励上市而给予的政府补助	奖励上市而给予的政府补助	否	否		1,400,000.00	与收益相关
合计	-	-	-	-	-	142,893.63	1,476,741.21	

46. 营业外支出

项目	本年金额	上年金额	计入本年非经常性损益的金额
滞纳金	1,145,120.64	155,232.13	1,145,120.64
非流动资产报废损失	1,286.65	5,211.16	1,286.65
其他	125,086.52	129,964.44	125,086.52
合计	1,271,493.81	290,407.73	1,271,493.81

47. 所得税费用

(1) 所得税费用

项目	本年发生额	上年发生额
当年所得税费用	2,262,632.50	5,169,327.63
递延所得税费用	-5,156,551.62	-2,997,993.41
合计	-2,893,919.12	2,171,334.22

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本年发生额
本年合并利润总额	10,789,654.48
按法定/适用税率计算的所得税费用	1,618,448.17
调整以前期间所得税的影响	201,603.34
非应税收入的影响	-894,571.76
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,097,676.67

青岛积成电子股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

项目	本年发生额
税率调整导致年初递延所得税资产/负债余额的变化	
研发支出加计扣除	-4,917,075.54
所得税费用	-2,893,919.12

48. 现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
利息收入	233,555.93	330,973.77
保证金	19,836,438.40	27,749,124.04
备用金	474,024.13	479,971.24
政府补助资金	3,171,093.63	3,640,255.51
代收代付款项及其他	535,503.46	530,695.88
合计	24,250,615.55	32,731,020.44

2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
期间费用付现	44,018,725.24	33,053,991.54
保证金	17,979,135.48	36,223,789.82
备用金	1,326,120.00	1,148,300.00
其他往来款	209,353.60	
合计	63,533,334.32	70,426,081.36

(2) 与投资活动有关的现金

支付的重要的与投资活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
对联营企业投资		1,800,000.00
合计		1,800,000.00

(3) 与筹资活动有关的现金

1) 收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
信用证议付资金	45,000,000.00	

青岛积成电子股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	本年发生额	上年发生额
合计	45,000,000.00	

2) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
租赁租金	1,623,920.98	1,230,004.56
筹资产生的手续费	303,000.00	
合计	1,926,920.98	1,230,004.56

3) 筹资活动产生的各项负债变动情况

项目	年初余额	本年增加		本年减少		年末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	38,000,000.00	128,004,266.66	8,472.22	124,530,000.00		41,482,738.88
长期借款		27,000,000.00	24,000.00			27,024,000.00
租赁负债	5,060,354.71		3,667,922.27	1,623,920.98	409,083.32	6,695,272.68
合计	43,060,354.71	155,004,266.66	3,700,394.49	126,153,920.98	409,083.32	75,202,011.56

注 1：上述长期借款金额包含一年内到期的非流动负债。

注 2：上述租赁负债金额包含一年内到期的非流动负债

49. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

项目	本年金额	上年金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	—	—
净利润	13,683,573.60	40,685,442.92
加：资产减值准备	667,429.65	139,347.59

青岛积成电子股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

项目	本年金额	上年金额
信用减值损失	20,458,279.73	13,137,925.52
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	7,633,563.90	7,099,349.06
使用权资产折旧	2,691,593.49	2,534,648.13
无形资产摊销	7,128,801.87	8,946,880.67
长期待摊费用摊销	3,274,028.82	3,838,210.87
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失(收益以“-”填列)	-21,669.23	-4,753.54
固定资产报废损失(收益以“-”填列)	1,286.65	5,211.16
财务费用(收益以“-”填列)	2,755,752.57	1,697,893.26
投资损失(收益以“-”填列)	-5,963,811.72	-5,378,924.89
递延所得税资产的减少(增加以“-”填列)	-5,152,196.15	-2,908,200.10
递延所得税负债的增加(减少以“-”填列)	-4,355.47	32,122.24
存货的减少(增加以“-”填列)	-5,690,757.41	-20,504,638.73
经营性应收项目的减少(增加以“-”填列)	-70,792,325.81	-109,556,618.97
经营性应付项目的增加(减少以“-”填列)	-28,589,600.30	65,247,066.31
其他	-27,900.00	46,800.00
经营活动产生的现金流量净额	-57,948,305.81	5,057,761.50
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的年末余额	55,498,222.35	56,759,194.13
减: 现金的年初余额	56,759,194.13	61,335,465.05
现金及现金等价物净增加额	-1,260,971.78	-4,576,270.92

(2) 现金和现金等价物的构成

项目	年末余额	年初余额
现金	55,498,222.35	56,759,194.13
其中: 库存现金	69,807.80	72,452.50
可随时用于支付的银行存款	55,428,414.55	56,686,741.63
可随时用于支付的其他货币资金		
年末现金和现金等价物余额	55,498,222.35	56,759,194.13

青岛积成电子股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	年末余额	年初余额
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

(3) 不属于现金及现金等价物的货币资金

项目	本年金额	上年金额	不属于现金及现金等价物的理由
其他货币资金	16,154,245.90	16,161,761.63	使用受限
合计	16,154,245.90	16,161,761.63	—

50. 租赁

(1) 本集团作为承租方

项目	本年发生额
租赁负债利息费用	85,680.47
计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	1,471,597.66
计入当期损益的采用简化处理的低价值资产租赁费用(短期租赁除外)	
未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	
其中：售后租回交易产生部分	
转租使用权资产取得的收入	
与租赁相关的总现金流出	2,858,656.33
售后租回交易产生的相关损益	
售后租回交易现金流入	
售后租回交易现金流出	

本集团租赁资产情况如下：①汉峪金谷车位：位于山东省济南市历城区经十路 7000 号汉峪金谷 A3 地块 4 号楼 2-3410、2-3566、2-3567、2-3568 和 2-3569 号共 5 个车位。租赁期限为 2017 年 11 月 1 日至 2037 年 10 月 31 日，无续租选择权。②汉峪金谷 9 层办公区：位于山东省济南市历城区经十路 7000 号汉峪金谷 A1 座 3 号楼 9 楼东侧。租赁期限为 2023 年 4 月 1 日至 2026 年 3 月 31 日，有续租选择权。③孙村仓库：位于山东省济南高新区科航路 1677 号厂房 A 四层，一楼打包车间；济南市花园路东段 188 号办公楼 417 房间。租赁期限为 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，有续租选择权。④青岛软件园：位于青岛市市南区宁夏路 288 号 3 号楼 601、603 室。租赁期限为 2024 年 7 月 1 日至 2025 年 6 月 30 日，有续租选择权。以上租赁资产无租赁导致的限制或承诺。

(2) 本集团作为出租方

青岛积成电子股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

1) 本集团作为出租人的经营租赁

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
经营租赁	1,833,786.80	
合计	1,833,786.80	

八、 研发支出

项目	本年发生额
第二代超声波燃气表	4,564,959.23
数字孪生智慧供水	3,577,396.83
生产运营产品提升项目 V2.3.2	2,837,800.41
小口径不锈钢管段项目	2,503,774.47
印度客制超声波水表研发项目	2,263,174.86
CMR 综合抄表物联网平台 EV2.0	2,226,845.80
生产运营 Pro (V2.3)	2,039,025.30
水气热综合营收 Pro (V2.0)	1,658,426.35
营收客服产品提升项目 V2.1	1,474,165.83
燃气表产线自动化改造项目	1,300,254.06
国产 TDC 蓝牙物联网超声波水表研发设计	1,261,285.78
机械水表定制规约项目	1,166,067.34
MBUS 集成芯片方案光电液封对射式水表的研发	1,089,036.65
一种兼容无磁和脉冲计量的物联网水表研发设计	1,076,089.59
蓝牙物联网机械智能水表的研发	1,070,176.94
国产化安全可控集控平台	972,545.81
超声波蓝牙塑壳阀控水表	916,315.29
智能工厂 V1.0 项目	789,192.45
数字化水质管理平台研发与示范	748,104.50
超声波水表柱塞校表台研发设计	738,710.56
气表模块化降本项目	632,443.01
超声波四声道大口径水表的研发	631,326.78
智能燃气切断阀	552,403.81
G40 超声波燃气表	538,250.32
换能器研发项目	434,994.33

青岛积成电子股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

项目	本年发生额
物联网平台 V2.0	284,792.60
超声波欧版整表的研发	201,495.89
大数据综合分析平台	152,588.46
NB 脉冲分体阀控水表（液晶版）研发设计项目	146,227.70
新型可更换电池 NB 无磁水表研发设计项目	122,414.03
MBUS 光电干式水表(DN25-40)	118,056.41
超声波大口径不锈钢表项目	87,952.21
合计	38,176,293.60
其中：费用化研发支出	31,722,473.27
资本化研发支出	6,453,820.33

1. 符合资本化条件的研发项目

项目	年初余额	本年增加金额		本年减少金额		年末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	
超声波蓝牙塑壳阀控水表	2,964,699.80	916,315.29		3,881,015.09		
第二代超声波燃气表	3,565,433.00	4,564,959.23		8,130,392.23		
国产化安全可控集控平台	145,871.48	972,545.81		1,118,417.29		
合计：	6,676,004.28	6,453,820.33	-	13,129,824.61	-	-

(1) 重要的资本化研发项目

无。

九、 合并范围的变更

2024 年本集团投资成立济南青盈能源科技有限公司，2024 年本集团合并范围增加 1 家。

十、 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

青岛积成电子股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

子公司名称	注册 资本	主要经 营地	注册地	业务 性质	持股比例 (%)		取得方式
					直接	间接	
积成仪表	3,100.00 万元	临沂市	临沂市	仪器仪表 制造	100.00		非同一控 制下合并
积成电子国际	100.00 万港币	香港	香港	仪器仪表 制造	100.00		设立
青盈云	5,000.00 万元	济南市	济南市	仪器仪表 制造	100.00		设立
青盈能源	20.00 万元	济南市	济南市	仪器仪表 制造	100.00		设立

2. 在合营企业或联营企业中的权益

（1）重要的合营或联营企业

合营企业 或联营企 业名称	主要经营 地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		对合营企业或联 营企业投资的会 计处理方法
				直接	间接	
港华积成	济南市	济南市	生产、销售	49.00		权益法

（2）重要联营企业的财务信息

项目	年末余额 / 本年发 生额	年初余额 / 上年 发生额
	港华积成	港华积成
流动资产	40,915,254.24	35,807,113.88
其中：现金和现金等价物	17,075,420.93	20,112,733.98
非流动资产	56,850,202.84	59,412,939.06
资产合计	97,765,457.08	95,220,052.94
流动负债	21,552,383.29	29,731,688.57
非流动负债	6,705,000.48	7,595,000.40
负债合计	28,257,383.77	37,326,688.97
净资产合计	69,508,073.31	57,893,363.97
其中：少数股东权益		
归属于母公司股东权益	69,508,073.31	57,893,363.97
按持股比例计算的净资产份额	34,058,955.92	28,367,748.34

青岛积成电子股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

项目	年末余额 / 本年发 生额	年初余额 / 上年 发生额
	港华积成	港华积成
调整事项	-29,062.18	-29,062.18
对联营企业权益投资的账面价值	34,088,018.10	28,396,810.52
营业收入	53,650,834.59	46,754,085.91
财务费用	60,337.91	-73,678.43
所得税费用	1,316,540.43	831,629.97
净利润	10,957,392.95	10,198,652.14
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	10,957,392.95	10,198,652.14
本年度收到的来自联营企业的股利		

(3) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

项目	年末余额 / 本 年发生额	年初余额 / 上 年发生额
联营企业	—	—
投资账面价值合计	2,776,274.51	2,181,585.34
下列各项按持股比例计算的合计数		—
—净利润	594,689.17	381,585.34
—其他综合收益		
—综合收益总额	594,689.17	381,585.34

十一、 政府补助

1. 年末按应收金额确认的政府补助

其他应收款的年末余额 5,111,714.65 元为应收软件产品增值税返还,受政府付款进度影响预计于 2025 年 4 月收到。

2. 涉及政府补助的负债项目

会计科目	年初余额	本年新增 补助金额	本年计入营业 外收入金额	本年转入其 他收益金额	本年其 他变动	年末余额	与资产/收 益相关
递延收益	27,900.00			27,900.00			与资产相关

3. 计入当期损益的政府补助

青岛积成电子股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	本年发生额	上年发生额
软件产品增值税返还	10,954,412.95	13,107,009.13
产业扶持	2,935,400.00	
增值税加计抵减	2,379,378.96	3,038,315.28
科技项目补助	120,700.00	2,191,800.00
稳岗补贴	142,893.63	76,741.21
个税手续费返还	20,194.00	18,514.30
市级上市企业补助		1,400,000.00
合计	16,552,979.54	19,832,379.92

十二、与金融工具相关风险

本集团在日常活动中面临各种金融工具风险，主要包括市场风险（如汇率风险、利率风险和商品价格风险）、信用风险及流动性风险等。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团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. 各类风险管理目标和政策

本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其它权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线并进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

(1) 市场风险

1) 汇率风险

本集团承受汇率风险主要与美元和欧元有关，除本集团的几个国外客户以美元和欧元进行销售外，本集团的其它主要业务活动以人民币计价结算。本集团密切关注汇率变动对本集团的影响，于2024年12月31日，本集团外币余额占本集团资产总额极小，对本集团影响极小。

2) 利率风险

本集团的利率风险产生于银行借款。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团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。于2024年12月31日，本集团的带息负债中有46,830,000.00元人民币为浮动利率合同。

本集团因利率变动引起金融工具公允价值变动的风险主要与固定利率银行借款有

关。对于固定利率借款,本集团的目标是保持其固定利率。

3) 价格风险

商品价格风险

本集团无商品期货合约。

(2) 信用风险

本集团对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、合同资产等。

为降低信用风险,本集团成立专门部门确定信用额度、进行信用审批,并执行其它监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外,本集团于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况,以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此,本集团管理层认为本集团所承担的信用风险已经大为降低。

本集团的流动资金存放在信用评级较高的银行,故流动资金的信用风险较低。

本集团采用了必要的政策确保所有销售客户均具有良好的信用记录。除应收账款及合同资产金额前五名外,本集团无其他重大信用集中风险。本集团应收账款及合同资产中,前五名金额合计:79,394,906.35元,占本集团应收账款及合同资产总额的11.32%。

1) 信用风险显著增加判断标准

本集团在每个资产负债表日,通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率和该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率,来判定金融工具信用风险自初始确认后是否显著增加。但是,如果本集团确定金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险的,可以假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

本集团判断信用风险显著增加的主要标准为逾期天数超过90日或资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时对应相同期限的违约概率上升超过30.00%,或者以下一个或多个指标发生显著变化:债务人所处的经营环境、内外部信用评级、实际或预期经营成果出现重大不利变化等。

2) 已发生信用减值资产的定义

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。本集团判断已发生信用减值的主要标准为逾期天数超过90日,但在某些情况下,如果内部或外部信息显示,在考虑所持有的任何信用增级之前,可能无法全额收回合同金额,本集团也会将其视为已发生信用减值。金融资产发生信用减值,有可能是多个事件的共同作用所致,未必是可单独识别的事件所致。

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;本集团出于与债务人财务

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。

3) 信用风险敞口

于2024年12月31日，可能引起本集团财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失。

在资产负债表日，本集团金融资产的账面价值已代表其最大信用风险敞口。

(3) 流动风险

流动风险为本集团在到期日无法履行其财务义务的风险。本集团管理流动性风险的方法是确保有足够的资金流动性来履行到期债务，而不至于造成不可接受的损失或对企业信誉造成损害。本集团定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金。本集团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。同时与金融机构进行融资磋商，以保持一定的授信额度，减低流动性风险。

本集团将银行借款作为主要资金来源。于2024年12月31日，本集团尚未使用的银行借款额度为40,703,136.29元，均为尚未使用的短期银行借款额度。

2. 敏感性分析

本集团采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立的发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是独立的情况下进行的。

(1) 外汇风险敏感性分析

外汇风险敏感性分析假设：所有境外经营净投资套期及现金流量套期均高度有效。

在上述假设的基础上，在其它变量不变的情况下，汇率可能发生的合理变动对当期损益和权益的税后影响如下：

项目	汇率变动	2024 年度		2023 年度	
		对净利润的影响	对股东权益的影响	对净利润的影响	对股东权益的影响
所有外币	对人民币升值 5%	833,879.79	833,879.79	371,725.86	371,725.86
所有外币	对人民币贬值 5%	-833,879.79	-833,879.79	-371,725.86	-371,725.86

(2) 利率风险敏感性分析

利率风险敏感性分析基于下述假设：

市场利率变化影响可变利率金融工具的利息收入或费用；

在上述假设的基础上，在其它变量不变的情况下，利率可能发生的合理变动对当期损益和权益的税后影响如下：

项目	利率变动	2024 年度		2023 年度	
		对净利润的影响	对股东权益的影响	对净利润的影响	对股东权益的影响
浮动利率借款	增加 1%	-84,183.89	-84,183.89	-153,670.56	-153,670.56
浮动利率借款	减少 1%	84,183.89	84,183.89	153,670.56	153,670.56

十三、公允价值的披露

无。

十四、关联方及关联交易

1. 关联方关系

(1) 本集团的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本集团的持股比例(%)	母公司对本集团的表决权比例(%)
积成电子股份有限公司(以下简称“积成电子”)	济南市	信息产业	504,092,274.00	67.4975	67.4975

本集团最终控制方是积成电子。

(2) 本集团的子公司情况

子公司情况详见本附注“八、1. (1) 企业集团的构成”相关内容。

(3) 本企业合营企业及联营企业情况

本集团重要的合营或联营企业详见本附注“八、2. (1) 重要的合营或联营企业”相关内容。本年与本集团发生关联方交易，或前期与本集团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	与本集团关系
港华积成	本集团的联营企业
哈尔滨凯纳智能装备有限公司（以下简称“凯纳智能”）	本集团的联营企业

(4) 其他关联方

青岛积成电子股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

其他关联方名称	与本企业关系
韩飞舟	董事长、董事，持有本集团6.263%股权
李清峰	董事、高级管理人员，持有本集团1.54%股权
杨志强	董事，持有本集团0.5471%股权
严中华	董事
李文峰	董事
李志刚	董事
张善亮	高级管理人员，持有本集团1.06%股权
赵金洋	高级管理人员，持有本集团0.5748%股权
刘鹏	高级管理人员，持有本集团0.1950%股权
李明发	高级管理人员
于丽	高级管理人员
王良	监事会主席
王瑞雪	监事，持有本集团0.0456%股权
耿启征	监事，持有本集团0.1049%股权
上海积成慧集信息技术有限公司（以下简称“上海慧集”）	受同一母公司控制
山东积成中物智能装备有限公司（以下简称“积成中物”）	受同一母公司控制
上海积成能源科技有限公司（以下简称“上海积成能源”）	受同一母公司控制

2. 关联交易

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

1) 采购商品/接受劳务

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
凯纳智能	货物	2,681,635.39	909,200.00
积成电子	货物、技术服务费及水电费	797,423.54	848,778.38
积成中物	服务	8,693.80	3,689.39
合计		3,487,752.73	1,761,667.77

2) 销售商品/提供劳务

青岛积成电子股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
港华积成	货物	182,686.25	
积成电子	货物及技术服务	-125,596.26	229,003.55
上海积成能源	货物		4,867,256.59
凯纳智能	货物	5,864,070.82	2,337,315.96
合计		5,921,160.81	7,433,576.10

(2) 关联担保情况

担保方名称	被担保方名称	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
积成仪表	青岛积成	5,000,000.00	2022-8-26	2025-8-26	是
积成仪表	青岛积成	2,947,551.75	2023-1-7	2026-1-7	是
积成仪表	青岛积成	77,599.80	2022-12-2	2025-12-2	是
积成仪表	青岛积成	3,628.26	2022-12-22	2025-12-22	是
积成仪表	青岛积成	1,971,220.19	2022-12-6	2025-12-6	是
积成仪表	青岛积成	4,502,581.26	2023-5-14	2026-5-14	是
积成仪表	青岛积成	497,418.74	2023-1-7	2026-1-7	是
积成仪表	青岛积成	1,000,000.00	2023-12-26	2026-12-26	是
积成仪表	青岛积成	6,830,000.00	2023-7-15	2026-7-15	是
积成仪表	青岛积成	5,000,000.00	2024-2-20	2027-2-20	是
积成仪表	青岛积成	5,000,000.00	2024-3-12	2027-3-12	是
积成仪表	青岛积成	10,000,000.00	2024-3-24	2027-3-24	是
积成仪表	青岛积成	10,000,000.00	2024-4-1	2027-4-1	是
积成仪表	青岛积成	5,000,000.00	2024-9-10	2027-9-16	是
积成仪表	青岛积成	5,000,000.00	2024-9-10	2027-9-16	是
积成仪表	青岛积成	5,000,000.00	2024-9-29	2027-9-29	是
积成仪表	青岛积成	4,700,000.00	2024-9-29	2027-9-29	是
积成仪表	青岛积成	9,000,000.00	2024-12-28	2027-12-28	是
积成仪表	青岛积成	5,000,000.00	2024-12-1	2027-12-1	是
积成仪表	青岛积成	5,000,000.00	2024-12-1	2027-12-1	是
积成仪表	青岛积成	5,000,000.00	2024-11-14	2027-11-14	是
积成仪表	青岛积成	5,000,000.00	2024-11-14	2027-11-14	是
积成仪表	青岛积成	5,000,000.00	2024-10-25	2027-10-25	是
积成仪表	青岛积成	3,000,000.00	2024-10-25	2027-10-25	是
积成仪表	青岛积成	600,000.00	2025-4-17	2028-4-17	否
积成仪表	青岛积成	600,000.00	2025-10-17	2028-10-17	否

青岛积成电子股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

担保方名称	被担保方名称	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
积成仪表	青岛积成	10,800,000.00	2026-4-17	2029-4-17	否
积成仪表	青岛积成	10,000,000.00	2025-11-6	2028-11-6	否
积成仪表	青岛积成	750,000.00	2025-5-25	2028-5-25	否
积成仪表	青岛积成	750,000.00	2025-11-25	2028-11-25	否
积成仪表	青岛积成	13,500,000.00	2026-5-25	2029-5-25	否
青岛积成	积成仪表	10,000,000.00	2022-11-28	2025-11-28	是
青岛积成	积成仪表	10,000,000.00	2023-5-24	2026-5-24	是

注：子公司积成仪表为本集团于兴业银行青岛香港西路支行形成的债权进行最高余额 3,500.00 万元保证担保，保证额度有效期 1 年。截至 2024 年 12 月 31 日，已使用 2,056.15 万元保证额度（含保证金 202.86 万元）用于开立银行保函 167.39 万元、银行承兑汇票 888.76 万元、商业承兑汇票 1,000.00 万元。于浦发银行青岛福州路支行形成的债权进行最高余额 6,000.00 万元保证担保，保证额度有效期 2 年。截至 2024 年 12 月 31 日，已使用 4,246.91 万元保证额度用于开立银行承兑汇票 2,540.43 万元、银行保函 97.28 万元、国内信用证 2,000.00 万元。于招商银行股份有限公司青岛市南支行形成的债权进行最高余额 2,000.00 万元保证担保，保证额度有效期 1 年（授信到期日 2023-8-4）。截至 2024 年 12 月 31 日，已使用 23.98 万元保证额度用于开立银行保函 28.22 万元。于中国银行青岛市分行形成的债权进行最高余额 1,500.00 万元保证担保，保证额度有效期 1 年，截至 2024 年 12 月 31 日，已使用 1,350.00 万元保证额度用于开立银行承兑 1,500.00 万元。于中国民生银行股份有限公司青岛四川路支行形成的债权进行最高余额 5,000.00 万元保证担保，保证额度有效期 1 年。截至 2024 年 12 月 31 日，已使用 3,797.00 万元保证额度用于开立银行保函 97.00 万元、国内信用证 1,000.00 万元、中长期流贷 2,700.00 万元（该数据为上表中担保未履行完毕的金额）。于北京银行青岛分行形成的债权进行最高余额 5,000.00 万元保证担保，保证额度有效期 1 年，截至 2024 年 12 月 31 日，已使用 2,932.68 万元保证额度用于开立银行承兑 1,432.68 万元、国内信用证 1,500.00 万元。于光大银行青岛分行形成的债权进行最高余额 1,000.00 万元保证担保，保证额度有效期 1 年，截至 2024 年 12 月 31 日，已使用 1,000.00 万元保证额度用于短期流贷 1,000.00 万元。

(3) 关联租赁情况

承租情况			
出租方名称	租赁资产种类	本年确认的租赁费	上年确认的租赁费
积成电子	房屋及建筑物	1,597,136.36	1,599,995.61

(4) 关键管理人员薪酬

项目名称	本年发生额	上年发生额
------	-------	-------

青岛积成电子股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

薪酬合计	4,385,897.23	4,831,785.22
------	--------------	--------------

3. 关联方应收应付余额

(1) 应收项目

项目名称	关联方	年末余额		年初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	凯纳智能	8,294,338.00	265,963.04	2,297,913.00	45,948.26
应收账款	上海积成能源	4,598,039.60	435,500.94	5,555,539.60	160,637.77
应收账款	港华积成	162,000.00	3,240.00	243,000.00	36,450.00
合同资产	上海积成能源	275,000.00	8,250.00	275,000.00	8,250.00
合同资产	港华积成	86,940.00	2,608.20		
合同资产	积成电子	19,314.71			

(2) 应付项目

项目名称	关联方	年末账面余额	年初账面余额
应付账款	积成电子	1,397,572.06	745,045.94
应付账款	凯纳智能	479,935.45	909,200.00
应付账款	上海慧集	34,765.00	34,765.00
其他应付款	积成电子	9,600,787.34	8,785,062.45
其他应付款	积成中物	5,526.00	2,560.00
一年内到期的非流动负债	积成电子	5,576,225.17	4,842,230.21

十五、 外币货币性项目

项目	年末外币余额	折算汇率	年末折算人民币余额
货币资金			
其中：欧元	936,658.11	7.5257	7,049,007.94
应收账款			
其中：美元	410,945.50	7.1884	2,954,040.63
欧元	1,392,552.81	7.5257	10,479,934.68

十六、 股份支付

1. 股份支付总体情况

2024 年 1 月 17 日济南积励投资合伙企业（有限合伙）合伙人签订《济南积励投资合伙企业（有限合伙）变更决定书》，决定书约定合伙人张雷等将其持有 57.50 万元出资额转让给杨章等，转让涉及股数 264,154.52，每股价格为 2.18 元，公允价格为 3.91

青岛积成电子股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

元，股份支付影响金额为 457,932.23 元。

授予对象类别	本年授予		本年行权		本年解锁		本年失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
销售人员	195,245.83	338,471.65	195,245.83	338,471.65				
生产人员	68,908.69	119,460.58	68,908.69	119,460.58				
合计	264,154.52	457,932.23	264,154.52	457,932.23				

2. 以权益结算的股份支付情况

项目	情况
授予日权益工具公允价值的确定方法	股权转让日近 20 天平均交易价格
对可行权权益工具数量的确定依据	实际股权转让数量
本年估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	457,932.23

十七、 承诺及或有事项

无。

十八、 资产负债表日后事项

无。

十九、 其他重要事项

无。

二十、 母公司财务报表主要项目注释

1. 应收账款

(1) 应收账款按账龄列示

账龄	年末账面余额	年初账面余额
1 年以内（含 1 年）	332,952,736.29	328,316,857.69
1-2 年	122,054,811.78	90,490,153.69
2-3 年	48,016,090.98	48,973,800.70
3 年以上	69,164,589.94	45,145,991.19
其中：3-4 年	33,482,946.26	20,198,036.85
4-5 年	14,359,818.35	9,454,105.68
5 年以上	21,321,825.33	15,493,848.66
小计	572,188,228.99	512,926,803.27
坏账准备	61,701,325.81	46,114,228.66
合计	510,486,903.18	466,812,574.61

不存在账龄超过三年的单项金额重大的应收账款。

(2) 应收账款按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额					年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)	
按单项计 提坏账准 备										
按组合计 提坏账准 备										
其中：										
账龄组合	568,578,553.61	99.37	61,701,325.81	10.85	506,877,227.80	506,572,853.67	98.76	46,114,228.66	9.10	460,458,625.01

青岛积成电子股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别说明外,均以人民币元列示)

类别	年末余额					年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)	
集团合并 范围内关 联方组合	3,609,675.38	0.63			3,609,675.38	6,353,949.60	1.24			6,353,949.60
组合小计	572,188,228.99	100.00	61,701,325.81	10.78	510,486,903.18	512,926,803.27	100.00	46,114,228.66	8.99	466,812,574.61
合计	572,188,228.99	100.00	61,701,325.81	10.78	510,486,903.18	512,926,803.27	100.00	46,114,228.66	8.99	466,812,574.61

1) 按组合计提应收账款坏账准备

集团内关联方组合

账龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	90,214.57		
1-2 年	836,821.97		
2-3 年	2,682,638.84		
合计	3,609,675.38		-

账龄组合

账龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	332,862,521.72	6,657,250.43	2
1-2 年	121,217,989.81	9,697,439.18	8
2-3 年	45,333,452.14	6,800,017.82	15
3-4 年	33,482,946.26	10,044,883.88	30
4-5 年	14,359,818.35	7,179,909.17	50
5 年以上	21,321,825.33	21,321,825.33	100
合计	568,578,553.61	61,701,325.81	—

注：本集团根据应收账款的账龄、款项性质、信用风险敞口、历史回款情况等信息为基础，按信用风险特征的相似性和相关性进行分组。对于应收账款，本集团判断账龄

青岛积成电子股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

为其信用风险主要影响因素,因此,本集团以账龄组合为基础评估其预期信用损失。本集团按照完成履约义务当天开始计算账龄。

(3) 应收账款本年计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
账龄组合	46,114,228.66	17,840,802.95		2,253,705.80		61,701,325.81
合计	46,114,228.66	17,840,802.95		2,253,705.80		61,701,325.81

(4) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款和合同资产情况

本年按欠款方归集的年末余额前五名应收账款和合同资产汇总金额 79,126,838.35 元,占应收账款和合同资产年末余额合计数的比例 12.38%,相应计提的坏账准备年末余额汇总金额 5,569,321.91 元。

(5) 本年实际核销的应收账款

项目	核销金额
四川方天正鑫科技有限公司等	2,253,705.80

2. 其他应收款

项目	年末余额	年初余额
应收利息		
应收股利		2,132,435.14
其他应收款	24,854,534.37	28,529,118.43
合计	24,854,534.37	30,661,553.57

2.1 应收股利

(1) 应收股利分类

项目(或被投资单位)	年末余额	年初余额
港华积成		2,132,435.14
合计		2,132,435.14

2.2 其他应收款

(1) 其他应收款按款项性质分类

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
保证金	12,389,636.05	14,009,188.28

青岛积成电子股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

关联方往来款	10,587,010.92	13,186,016.09
增值税即征即退	4,914,316.40	4,712,459.65
备用金	144,173.47	126,173.47
其他	383,150.65	18,483.74
小计:	28,418,287.49	32,052,321.23
坏账准备	3,563,753.12	3,523,202.80
合计:	24,854,534.37	28,529,118.43

(2) 其他应收款按账龄列示

账龄	年末账面余额	年初账面余额
1 年以内 (含 1 年)	11,745,102.15	24,565,401.48
1-2 年	11,946,666.31	2,101,186.17
2-3 年	1,287,141.92	3,035,651.53
3 年以上	3,439,377.11	2,350,082.05
其中:3-4 年	1,236,395.06	291,700.00
4-5 年	283,747.30	237,400.00
5 年以上	1,919,234.75	1,820,982.05
合 计	28,418,287.49	32,052,321.23

注: 不存在账龄超过三年的单项金额重大的其他应收款。

(3) 其他应收款按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额					年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
按组合计提坏账准备										
其中:										
账龄组合	17,831,276.57	62.75	3,563,753.12	19.99	14,267,523.45	18,866,305.14	58.86	3,523,202.80	18.67	15,343,102.34
集团合并范围内关联方	10,587,010.92	37.25			10,587,010.92	13,186,016.09	41.14			13,186,016.09

青岛积成电子股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

类别	年末余额					年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
组合										
小计	28,418,287.49	100.00	3,563,753.12	12.54	24,854,534.37	32,052,321.23	100.00	3,523,202.80	10.99	28,529,118.43
合计	28,418,287.49	100.00	3,563,753.12	12.54	24,854,534.37	32,052,321.23	100.00	3,523,202.80	10.99	28,529,118.43

1) 其他应收款按组合计提坏账准备

集团内关联方组合

账龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	796,399.06		
1-2 年	9,790,611.86		
合计	10,587,010.92		-

账龄组合

账龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	10,948,703.09	328,461.09	3
1-2 年	2,156,054.45	344,968.71	16
2-3 年	1,287,141.92	334,656.90	26
3-4 年	1,236,395.06	494,558.02	40
4-5 年	283,747.30	141,873.65	50
5 年以上	1,919,234.75	1,919,234.75	100
合计	17,831,276.57	3,563,753.12	—

注：本集团根据其他应收款的账龄、款项性质、信用风险敞口、历史回款情况等信
息为基础，按信用风险特征的相似性和相关性进行分组。对于其他应收款，本集团判断
账龄为其信用风险主要影响因素，因此，本集团以账龄组合为基础评估其预期信用损失。
本集团按照开具发票当天开始计算账龄。

2) 其他应收款按照预期信用损失一般模型计提坏账准备

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
------	------	------	------	----

青岛积成电子股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

	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)	
2024 年 1 月 1 日余额	3,523,202.80			3,523,202.80
2024 年 1 月 1 日其他应收款账面余额在本年	-	-	-	-
一转入第二阶段				
一转入第三阶段				
一转回第二阶段				
一转回第一阶段				
本年计提	40,550.32			40,550.32
本年转回				
本年转销				
本年核销				
其他变动				
2024 年 12 月 31 日余额	3,563,753.12			3,563,753.12

注:①本集团采用一般方法(三阶段法)计提预期信用损失。在每个资产负债表日,本集团评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加,如果信用风险自初始确认后未显著增加,处于第一阶段,本集团按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备;如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的,处于第二阶段,本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备;如果初始确认后发生信用减值的,处于第三阶段,本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

②本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额未显著变动。

③本年坏账准备计提金额 40,550.32 元。

④评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据见十、1(2)信用风险。

(4) 其他应收款本年计提、收回或转回的坏账准备情况

青岛积成电子股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
其他应收款 坏账准备	3,523,202.80	40,550.32				3,563,753.12
合计	3,523,202.80	40,550.32				3,563,753.12

(5) 按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款年末余额合计数的比例(%)	坏账准备 年末余额
青盈云计算有限公司	关联方往来款	10,587,010.92	1 年以内, 1-2 年	37.25	
青岛市市南区税务局	增值税即征即退	4,914,316.40	1 年以内	17.29	147,429.49
西昌市供排水集团有限责任公司	保证金	836,150.00	1 年以内, 2-3 年	2.94	102,399.00
成都市自来水有限责任公司	保证金	800,000.00	1 年以内	2.82	24,000.00
青岛阳光采购服务平台有限公司	保证金	700,000.00	1 年以内	2.46	21,000.00
合计	—	17,837,477.32	—	62.77	294,828.49

3. 长期股权投资

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	69,678,983.32		69,678,983.32	69,678,983.32		69,678,983.32
对联营、合营企业投资	36,864,292.61		36,864,292.61	30,578,395.86		30,578,395.86
合计	106,543,275.93		106,543,275.93	100,257,379.18		100,257,379.18

(1) 对子公司投资

被投资单位	年初余额（账面价值）	减值准备年初余额	本年增减变动				年末余额（账面价值）	减值准备年末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
积成仪表	30,678,983.32						30,678,983.32	
青盈云	39,000,000.00						39,000,000.00	
合计	69,678,983.32						69,678,983.32	

(2) 对联营、合营企业投资

被投资单位	年初余额（账面价值）	减值准备年初余额	本年增减变动								年末余额（账面价值）	减值准备年末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、联营企业												
港华积成	28,396,810.52				5,369,122.55		322,085.03				34,088,018.10	
凯纳智能	2,181,585.34				594,689.17						2,776,274.51	
小计	30,578,395.86				5,963,811.72		322,085.03				36,864,292.61	
合计	30,578,395.86				5,963,811.72		322,085.03				36,864,292.61	

4. 营业收入、营业成本

(1) 营业收入和营业成本情况

项目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	454,316,789.26	369,307,375.08	478,632,488.38	377,741,911.07
合计	454,316,789.26	369,307,375.08	478,632,488.38	377,741,911.07

(2) 营业收入、营业成本的分解信息

合同分类	2024 年		2023 年	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型				
其中：				
仪表类	342,344,001.63	284,922,002.30	403,085,578.00	321,799,630.81
软件与系统集成类	111,972,787.63	84,385,372.78	75,546,910.38	55,942,280.26
按经营地区分类				
其中：国外销售	60,878,990.44	37,386,385.32	8,881,817.88	6,160,387.28
国内销售	393,437,798.82	331,920,989.76	469,750,670.50	371,581,523.79
按销售渠道分类				
其中：直接销售	450,659,231.73	367,130,784.75	476,511,443.16	374,973,712.61
通过经销商销售	3,657,557.53	2,176,590.33	2,121,045.22	2,768,198.46
合计	454,316,789.26	369,307,375.08	478,632,488.38	377,741,911.07

(3) 与履约义务相关的信息

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺 转让商品 的性质	是否为主 要责任 人	公司承担 的预期将 退还给客 户的款项	公司提供的质量保 证类型及 相关义务
境内仪表类 业务	验收时、安装完成经验收时	根据合同签定、供货 进度、到货、安装、 验收、质保期满等节 点按比例付款	仪表	是	无	2-10 年
软件与系统 集成业务	服务提供完成并经客户验收时、 系统安装调试完成并经客户验收 时、施工完成并经客户验收时	根据合同签定、供货 进度、到货、安装、 验收、质保期满等节 点按比例付款	仪表、设 备、服务	是	无	1-5 年

青岛积成电子股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺 转让商品 的性质	是否为 主要责 任人	公司承担 的预期将 退还给客 户的款项	公司提供 的质量保 证类型及 相关义务
出口销售业务	取得经海关审验后的货物出口报关单时	收到发票后付款	仪表	是	无	7 年
合计	—	—	—	—	—	—

(4) 与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息

本年末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 24,572.86 万元，其中，16,207.86 万元预计将于 2025 年度确认收入，5,399.00 万元预计将于 2026 年度确认收入，2,966.00 万元预计将于 2027 年度确认收入。

(5) 重大合同变更或重大交易价格调整

无。

5. 投资收益

项目	本年发生额	上年发生额
权益法核算的长期股权投资收益	5,963,811.72	5,378,924.89
合计	5,963,811.72	5,378,924.89

财务报表补充资料

1. 本年非经常性损益明细表

按照中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益（2023）》（以下简称新非经常性损益披露规则）的规定，本集团 2024 年非经常性损益如下：

项目	本年金额	说明
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）	20,382.58	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	3,198,993.63	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,265,016.40	
其他	-457,932.23	
小计	1,496,427.58	
减：所得税影响额	52,696.04	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	1,443,731.54	—

注：其他非经常性损益系本集团股份支付形成。

2. 净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均 净资产收益率（%）	每股收益（元/股）	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于母公司普通股股东的净利润	2.55	0.12	0.12
扣除非经常性损益后归属于母公司普通股股东的净利润	2.29	0.11	0.11

青岛积成电子股份有限公司
二〇二五年四月二十三日

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

(二) 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
营业成本	348,194,720.04	366,087,616.13	335,135,276.58	348,765,393.83
销售费用	61,518,719.75	43,625,823.66	51,399,511.65	37,769,394.4

(三) 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

2023 年 10 月 25 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 17 号》，规定了“关于流动负债与非流动负债的划分”、“关于供应商融资安排的披露”和“关于售后租回交易的会计处理”，该解释自 2024 年 1 月 1 日起施行。本集团于 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号的规定。执行解释 17 号的相关规定对本集团报告期内财务报表无重大影响。 2024 年 12 月 06 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 18 号》，规定了“关于浮动收费法下作为基础项目持有的投资性房地产的后续计量”、“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”，该解释自印发之日起施行，允许企业自发布年度提前执行。
--

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）	20,382.58
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	3,198,993.63
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,265,016.40
其他	-457,932.23
非经常性损益合计	1,496,427.58
减：所得税影响数	52,696.04

青岛积成电子股份有限公司财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	1,443,731.54

三、 境内外会计准则下会计数据差异

☐适用 ☒不适用