



海颐软件

NEEQ: 832327

烟台海颐软件股份有限公司
YanTai HaiYi Software Co., Ltd.



年度报告

2023

重要提示

- 一、公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。
- 二、公司负责人李慧霖、主管会计工作负责人赵文娜及会计机构负责人（会计主管人员）詹明霞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、中汇会计师事务所（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

公司客户及供应商属于商业秘密，披露名称可能对公司未来的经营格局产生未知影响，为尽可能的保护公司商业秘密，最大限度保护公司及股东的利益，豁免披露主要客户及供应商名称、应收账款客户名称，豁免披露后的信息不会对投资者的决策判断造成重大干扰。

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.....	21
第五节	行业信息	25
第六节	公司治理	33
第七节	财务会计报告	40
附件	会计信息调整及差异情况.....	164

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件（如有） 报告期内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿
文件备置地址	公司董事会秘书办公室

释义

释义项目	指	释义
公司、海颐软件	指	烟台海颐软件股份有限公司
东方电子股份、控股股东	指	东方电子股份有限公司
东方电子集团	指	东方电子集团有限公司
国丰集团	指	烟台国丰投资控股集团有限公司
财欣资产	指	山东省财欣资产运营有限公司
黄三角投资	指	宁夏黄三角投资中心（有限合伙）
主办券商、首创证券	指	首创证券股份有限公司
会计师事务所、审计机构	指	中汇会计师事务所（特殊普通合伙）
股东大会	指	烟台海颐软件股份有限公司股东大会
董事会	指	烟台海颐软件股份有限公司董事会
监事会	指	烟台海颐软件股份有限公司监事会
三会议事规则	指	股东大会议事规则、董事会议事规则、监事会议事规则
高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书
《公司章程》	指	《烟台海颐软件股份有限公司公司章程》
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期	指	2023年1月1日至2023年12月31日
全国股转系统	指	全国中小企业股份转让系统
广州海颐软件	指	广州海颐软件有限公司
山东海颐数字	指	山东海颐数字技术有限公司
北京海颐软件	指	北京海颐软件有限公司
济南海颐软件	指	济南海颐软件有限公司
新疆天富信息	指	新疆天富信息科技有限责任公司
湖南交科天颐	指	湖南交科天颐科技有限公司
国家电网	指	国家电网有限公司
南方电网	指	中国南方电网有限责任公司
CMMI	指	CMMI 全称是 Capability Maturity Model Integration，即软件能力成熟度模型集成（也有称为：软件能力成熟度集成模型），由美国国防部与卡内基-梅隆大学下的软件工程研究中心认证评估。CMMI 共有五个等级，分别标志着软件企业能力成熟度的五个层次。从低到高，软件开发生产计划精度逐级升高，单位工程生产周期逐级缩短，单位工程成本逐级降低。
ITSS	指	ITSS 全称是 Information Technology Service Standards，即信息技术服务标准，是一套成体系和综合配套的信息技术服务标准库，全面规范了 IT 服务产品及其组成要素，用于指导实施标准化和可信赖的 IT 服务。

注：本报告中部分合计数与各加数直接相加之和在尾数上可能存在差异，这些差异是由四舍五入原因造成。

第一节 公司概况

企业情况			
公司中文全称	烟台海颐软件股份有限公司		
英文名称及缩写	YanTai HaiYi Software Co., Ltd.		
	-		
法定代表人	李慧霖	成立时间	2003年6月4日
控股股东		实际控制人及其一致行动人	实际控制人为烟台市人民政府国有资产监督管理委员会，无一致行动人
行业（挂牌公司管理型行业分类）	信息传输、软件和信息技术服务业（I）-软件和信息技术服务业（I65）-软件开发（I651）-应用软件开发（I6513）		
主要产品与服务项目	1.计算机软件开发和服务；2.系统集成；3.大数据应用；4.移动应用；5.能源互联网；6.互联网应用平台。		
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	海颐软件	证券代码	832327
挂牌时间	2015年4月20日	分层情况	创新层
普通股股票交易方式	<input type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input checked="" type="checkbox"/> 做市交易	普通股总股本（股）	43,500,000
主办券商（报告期内）	首创证券	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	北京市朝阳区安定路5号院13号楼A座11-21层		
联系方式			
董事会秘书姓名	闫谷丰	联系地址	山东省烟台市芝罘区机场路2号
电话	0535-5520298	电子邮箱	yangufeng@haiyisoft.com
传真	0535-5520301		
公司办公地址	山东省烟台市芝罘区机场路2号	邮政编码	264001
公司网址	http://www.haiyisoft.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	913706007508888383		

注册地址	山东省烟台市开发区珠江路 32 号（III-5 小区）		
注册资本（元）	43,500,000	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

公司作为一家专注于提供行业数字化解决方案和新型电力系统服务的科技企业，具备丰富的数据管理及运营经验，是国家级高新技术企业。公司以云大物移智链技术为核心，通过软件与行业管理能力的结合，提供行业数智化解决方案及相关产品、数据管理平台等服务。目前公司主要为电力能源等行业客户提供核心业务的软件产品、技术服务和大数据应用，深耕用电域、设备资产域、营配融合、电力市场等数字电网业务，向发电侧、用户侧的智慧能源领域拓展。

国家“双碳”战略、数字化转型战略、数字经济发展规划以及行业“十四五”发展规划的正式实施和相关投资落地，为海颐软件的长期稳定发展创造了有利的外部环境。海颐软件将牢牢把握发展机遇期，以“客户至上，守正创新，诚信共赢”为核心价值观，落地新三年发展战略，同步抓住资本市场改革契机，借力资本市场的有利因素来促进公司的发展，提高公司的影响力和综合实力，推动海颐软件高质量可持续发展。

一、做好市场拓展与产品服务。以“大客户极致服务”、“小产品大市场”策略，指导市场拓展与产品服务，稳固和完善既有行业市场、拓展新兴市场，通过强化市场营销与产品服务之间的协同，提升服务质量。

二、加快数字化转型力度与步伐。进一步优化完善一体化运营管理平台，构建数字化运营能力，实现公司管理全业务线上化和数字化，促进内部管理协同程度提升。

三、打造多维研发体系。建设总部研发中心、分子公司研发中心和产品部研发中心相结合的多维研发体系，强化公司产品孵化、产品化提升、组件复用、成果转化等方面力量，提升公司技术创新和赋能能力。

四、推进公司生态建设。注重多方协作，加强与高校、平台、政府和第三方伙伴的合作，打造共享、开放、协作的生态圈。

(二) 行业情况

2023 年全国电力供需情况总体稳定，电力消费需求增长显著，电力生产供应能力不断提升。在电力消费需求方面，受到国民经济回升向好的影响，全国全社会用电量达到了 9.22 万亿千瓦时，同比增长 6.7%。其中第一产业用电量 1278 亿千瓦时，同比增长 11.5%；第二产业用电量 60745 亿千瓦时，同比增长 6.5%；第三产业用电量 16694 亿千瓦时，同比增长 12.2%；城乡居民生活用电量 13524 亿千瓦时，同比增长 0.9%。在电力生产供应方面，2023 年全国累计发电装机容量约 29.2 亿千瓦，同比增长 13.9%，非化石能源发电装机在 2023 年首次超过火电装机规模，占总装机容量比重首次超过 50%。其中，太阳能发电装机容量约 6.1 亿千瓦，同比增长 55.2%，风电装机容量约 4.4 亿千瓦，同比增长 20.7%。

在“双碳”目标的战略引领下，能源电力系统的清洁转型正在加速推进。2023 年我国可再生能源装机再创新高，达到 14.5 亿千瓦，占全国发电总装机比重的一半以上，历史性超过火电装机，在全球可再生能源发电总装机中的比重接近 40%。可再生能源发电量约占全社会用电量的三分之一，人均可再生能源发电量达到 2000 千瓦时。风电光伏发电量保持两位数增长，超过城乡居民生活用电量，占全社会用电量的比重突破 15%，可再生能源成为保障电力供应的新生力量。

2023 年，全国统一电力市场体系建设取得积极成效。

一是市场化交易电量持续上升。2023 年全国电力市场交易电量 5.7 万亿千瓦时，同比增长 7.9%，占全社会用电量比例 61.4%，比上年提高 0.6 个百分点。在交易机构注册的主体数量达到 70.8 万家，市场机制已在资源配置中起到决定性作用。

二是多层次电力市场体系有效运行。电力中长期交易已在全国范围内常态化开展，交易周期覆盖多年到多日，年月周多日滚动，中长期交易电量占市场化电量比重超 90%，充分发挥“压舱石”作用，稳定了总体市场规模和交易价格；南方区域电力现货市场首次实现全区域结算试运行，长三角电力市场建设正式启动，电力现货市场发现价格起到了“晴雨表”作用；跨省跨区中长期市场平稳运行，省间现货市场调剂余缺，对大范围电力资源优化配置和电力互济保供发挥了积极作用。

三是电力市场规则体系进一步完善，《电力现货市场基本规则(试行)》、《电力辅助服务市场基本规则》等文件相继出台，初步形成了容量电价回收固定成本、电量电价回收变动成本、辅助服务回收调节成本的煤电价格新机制。

(三) 与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“高新技术企业”认定	√是
详细情况	2023 年 12 月，公司被重新认定为高新技术企业，有效期三年。

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	810,842,452.02	808,717,247.12	0.26%
毛利率%	38.01%	35.72%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	89,119,401.68	76,314,813.02	16.78%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	85,245,838.32	71,221,702.60	19.69%
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）	17.62%	17.72%	-
加权平均净资产收益率%（依归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	16.86%	16.53%	-
基本每股收益	2.05	1.75	16.78%
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	1,164,341,263.25	1,015,838,715.63	14.62%
负债总计	566,834,469.03	510,494,443.97	11.04%
归属于挂牌公司股东的净资产	546,945,459.68	465,656,058.00	17.46%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	12.57	10.70	17.48%
资产负债率%（母公司）	47.66%	44.20%	-
资产负债率%（合并）	48.68%	50.25%	-
流动比率	1.88	1.83	-
利息保障倍数	46.33	52.03	-
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	-13,971,850.30	8,744,623.74	-259.78%
应收账款周转率	2.47	3.62	-
存货周转率	1.25	1.55	-
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	14.62%	24.77%	-
营业收入增长率%	0.26%	33.52%	-
净利润增长率%	17.17%	1.22%	-

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	193,769,829.90	16.64%	210,753,478.87	20.75%	-8.06%
应收票据	5,009,212.41	0.43%	18,089,789.85	1.78%	-72.31%
应收账款	355,044,947.59	30.49%	258,662,229.25	25.46%	37.26%
应收款项融资	10,543,705.96	0.91%	2,563,025.30	0.25%	311.38%
预付款项	5,534,808.83	0.48%	4,742,049.86	0.47%	16.72%
其他应收款	4,373,634.41	0.38%	7,228,893.82	0.71%	-39.50%
存货	428,754,150.50	36.82%	361,657,568.43	35.60%	18.55%
合同资产	46,027,983.38	3.95%	51,264,728.83	5.05%	-10.22%
其他流动资产	1,530,960.88	0.13%	1,929,818.75	0.19%	-20.67%
长期股权投资	67,740,413.48	5.82%	58,986,867.12	5.81%	14.84%
固定资产	18,208,946.73	1.56%	19,103,561.78	1.88%	-4.68%
使用权资产	4,172,350.37	0.36%	5,376,797.13	0.53%	-22.40%
无形资产	1,954,502.07	0.17%	1,143,370.50	0.11%	70.94%
长期待摊费用	85,968.42	0.01%	179,166.06	0.02%	-52.02%
递延所得税资产	10,488,986.82	0.90%	7,760,525.41	0.76%	35.16%
其他非流动资产	11,100,861.50	0.95%	6,396,844.67	0.63%	73.54%
短期借款	84,000,000.00	7.21%	70,000,000.00	6.89%	20.00%
应付票据	22,659,673.24	1.95%	9,648,312.60	0.95%	134.86%
应付账款	118,974,000.21	10.22%	108,613,185.65	10.69%	9.54%
合同负债	183,367,103.84	15.75%	170,824,426.00	16.82%	7.34%
应付职工薪酬	95,755,808.70	8.22%	100,296,460.31	9.87%	-4.53%
应交税费	41,196,090.43	3.54%	29,094,236.85	2.86%	41.60%
其他应付款	7,837,920.26	0.67%	6,867,140.89	0.68%	14.14%
一年内到期的非流动负债	2,612,279.34	0.22%	3,691,542.97	0.36%	-29.24%
其他流动负债	1,330,400.00	0.11%	2,447,537.00	0.24%	-45.64%
租赁负债	1,614,014.17	0.14%	1,838,868.67	0.18%	-12.23%
预计负债	6,763,819.52	0.58%	6,192,490.39	0.61%	9.23%
递延收益	66,666.80	0.01%	133,333.40	0.01%	-50.00%
递延所得税负债	656,692.52	0.06%	846,909.24	0.08%	-22.46%
资产合计	1,164,341,263.25	100.00%	1,015,838,715.63	100.00%	14.62%

项目重大变动原因:

- 1、应收票据：较上年期末下降 72.31%，主要原因系本年收回货款中票据占比降低，且存量票据背书或到期收回所致。
- 2、应收账款：较上年期末增长 37.26%，主要原因系本年业务量增加，且货款回收下降所致。
- 3、应收款项融资：较上年期末增长 311.38%，主要原因系本年收回货款中以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据增多。
- 4、其他应收款：较上年期末减少 39.50%，主要原因系本年期初应收联营企业已宣告未发放股利在本期收回所致。

- 5、无形资产：较上年期末增长 70.94%，主要原因系本期财务管控集成系统建设完成和购买的软件使用权增加所致。
- 6、长期待摊费用：较上年期末减少 52.02%，主要原因系本期按摊销期限摊销所致。
- 7、递延所得税资产：较上年期末增长 35.16%，主要原因系坏账准备及未支付奖金产生的可抵扣暂时性差异增长所致。
- 8、其他非流动资产：较上年期末增长 73.54%，主要原因系质保期超过一年的合同资产增加所致。
- 9、应付票据：较上年期末增长 134.86%，主要原因系公司办理银行承兑汇票用以采购支出所致。
- 10、应交税费：较上年期末增长 41.60%，主要原因系应交增值税与所得税增长所致。
- 11、其他流动负债：较上年期末减少 45.64%，主要原因系未终止确认的已背书未到期票据减少所致。
- 12、递延收益：较上年期末减少 50.00%，主要原因系本期按摊销期限摊销所致。

(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	810,842,452.02	-	808,717,247.12	-	0.26%
营业成本	502,617,038.06	61.99%	519,864,281.65	64.28%	-3.32%
毛利率%	38.01%	-	35.72%	-	-
营业税金及附加	4,054,519.42	0.50%	3,171,656.25	0.39%	27.84%
销售费用	76,672,868.20	9.46%	77,198,741.94	9.55%	-0.68%
管理费用	42,844,295.04	5.28%	48,246,044.79	5.97%	-11.20%
研发费用	81,163,140.00	10.01%	77,962,364.08	9.64%	4.11%
财务费用	651,651.31	0.08%	1,953,156.56	0.24%	-66.64%
其他收益	6,665,513.81	0.82%	10,915,433.51	1.35%	-38.93%
投资收益	11,695,506.15	1.44%	9,131,942.00	1.13%	28.07%
信用减值损失	-8,572,111.33	-1.06%	-6,325,752.55	-0.78%	
资产减值损失	-3,259,100.17	-0.40%	381,481.87	0.05%	-954.33%
资产处置收益	16,027.45	0.00%	-39,897.97	0.00%	
营业利润	109,384,775.90	13.49%	94,384,208.71	11.67%	15.89%
营业外收入	186,979.97	0.02%	4,513.32	0.00%	4,042.85%
营业外支出	309,144.52	0.04%	151,955.74	0.02%	103.44%
净利润	103,596,967.75	12.78%	88,415,651.45	10.93%	17.17%

项目重大变动原因：

- 1、财务费用同比下降 66.64%，主要原因系本期公司利息收入增加所致。
- 2、其他收益同比下降 38.93%，主要原因系本期收到的政府补助减少，增值税加计抵减额减少所致。
- 3、信用减值损失同比增长 224.64 万元，主要原因系应收账款减值损失增加所致。
- 4、资产减值损失同比增长 364.06 万元，主要原因系合同资产减值损失及存货跌价损失增加所致。
- 5、资产处置收益同比增加 5.59 万元，主要原因系处置使用权资产产生的收益。
- 6、营业外收入同比增加 18.25 万元，主要原因系无法支付的应付账款转入所致。
- 7、营业外支出同比增加 15.72 万元，主要原因系本期支付赔偿款所致。

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	810,842,452.02	808,717,247.12	0.26%
其他业务收入	0	0	-
主营业务成本	502,617,038.06	519,864,281.65	-3.32%
其他业务成本	0	0	-

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
技术开发及服务类	788,097,686.67	484,387,504.06	38.54%	6.74%	5.42%	0.77%
系统集成类及其他	22,744,765.35	18,229,534.00	19.85%	-67.69%	-69.82%	5.65%
合计	810,842,452.02	502,617,038.06	38.01%	0.26%	-3.32%	2.30%

按地区分类分析：

适用 不适用

收入构成变动的的原因：

本期营业收入较上年同期增长 0.26%，其中：技术开发及服务类收入增长 4,977.79 万元，增幅 6.74%，增长主要原因为业务增长所致；系统集成类及其他收入减少 4,765.26 万元，降幅 67.69%，下降主要原因为上期有大型集成项目完成验收所致。

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	客户一	146,301,827.69	18.04%	否
2	客户二	100,858,109.99	12.44%	是
3	客户三	60,843,929.20	7.50%	否
4	客户四	44,888,323.70	5.54%	否
5	客户五	34,138,246.36	4.21%	否
合计		387,030,436.94	47.73%	-

主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	供应商一	24,262,722.41	10.13%	否
2	供应商二	18,487,253.83	7.72%	否
3	供应商三	10,539,291.88	4.40%	否
4	供应商四	8,291,379.26	3.46%	否
5	供应商五	5,678,823.56	2.37%	否
合计		67,259,470.94	28.10%	-

(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	-13,971,850.30	8,744,623.74	-259.78%
投资活动产生的现金流量净额	3,530,635.76	-1,033,983.83	-
筹资活动产生的现金流量净额	-3,221,132.38	28,831,659.06	-111.17%

现金流量分析：

- 1、经营活动产生的现金流量净额同比减少 2,271.65 万元，主要原因系本期员工人数增加，支付给职工以及为职工支付的现金增加所致。
- 2、投资活动产生的现金流量净额同比增加 456.46 万元，主要原因系本期公司收到的联营企业股利增加所致。
- 3、筹资活动产生的现金流量净额同比减少 3,205.28 万元，主要原因系公司本期偿还银行贷款增加所致。

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
广州海颐软件有限公司	控股子公司	信息化软件的开发与服务	50,000,000.00	243,221,660.90	148,709,807.46	377,162,726.78	42,581,076.67
济南海颐软件有限公司	控股子公司	信息化软件的开发与服务	5,000,000.00	29,100,914.58	8,162,817.54	35,287,650.48	1,983,964.20
北京海颐软件有限公司	控股子公司	信息化软件的开发与服务	20,000,000.00	45,789,019.53	3,853,628.26	26,474,560.60	2,069,904.66
山东海颐数字技术有限公司	控股子公司	信息化软件的开发与服务	15,000,000.00	29,112,289.39	10,902,040.70	26,874,411.28	-3,600,077.65
新疆天富信息科技有限公司	参股公司	信息化软件的开发和服务	33,500,000.00	242,429,833.65	165,120,741.10	135,037,891.13	29,265,372.17
湖南交科天颐科技有限	参股公司	信息化软件的开发和服	10,000,000.00	35,392,047.59	2,991,887.05	31,148,247.19	-923,534.05

公司		务					
----	--	---	--	--	--	--	--

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
新疆天富信息科技有限责任公司	同业	通过合资合作的方式，参与新疆地区的信息化建设和服务

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

(二) 理财产品投资情况

适用 不适用

单位：元

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

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

适用 不适用

(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	81,163,140.00	77,962,364.08
研发支出占营业收入的比例%	10.01%	9.64%
研发支出中资本化的比例%	-	-

(二) 研发人员情况

教育程度	期初人数	期末人数
博士	3	1
硕士	57	52
本科以下	308	263
研发人员合计	368	316
研发人员占员工总量的比例%	16.47%	12.91%

(三) 专利情况

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	26	20
公司拥有的发明专利数量	24	18

六、 对关键审计事项说明

√适用 □不适用

(一) 收入的确认

1、事项描述

如财务报表附注三(二十八)与附注五(三十三)所述，2023 年度海颐软件公司营业收入为 81,084.25 万元。由于营业收入是海颐软件公司关键业绩指标之一，且存在可能操纵收入以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入的确认作为关键审计事项。

2、审计应对

(1)了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性；

(2)检查主要客户合同相关条款，并评价海颐软件公司收入确认是否符合会计准则的要求；

(3)取得客户合同清单和项目相关资料，抽取大额的合同进行检查，检查项目相关的销售合同、项目立项申请、项目文档、结算单、竣工验收报告等项目资料，以验证收入的真实性以及是否计入恰当的会计期间；

(4)向客户函证款项余额，函证合同结算、收款情况以及完工验收情况；

(5)结合应收账款的审计程序，关注应收账款款项回收及期后收款情况；

(6)对营业收入执行截止测试，确认收入确认是否记录在正确的会计期间。

(二) 应收账款减值

如财务报表附注三(十三)及附注五(三)所述，截至 2023 年 12 月 31 日，海颐软件公司应收账款账

面余额为人民币 **38,060.99** 万元，坏账准备为人民币 **2,556.50** 万元。管理层依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合的基础上参考历史信用损失经验，结合当前状况以及前瞻性信息的预测，通过违约风险敞口和预期信用损失率计算预期信用损失，确认坏账准备。上述应收账款的余额重大，并且坏账准备的计提涉及重大会计估计与判断，尤其是预期信用损失率的估计，因此，我们将应收账款坏账准备的计提识别为关键审计事项。

2、审计应对

针对应收账款减值，我们实施的审计程序主要包括：

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

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

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

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

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

(6) 结合应收账款函证和期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性；

(7) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

七、 企业社会责任

适用 不适用

报告期内公司在创造经济效益的同时，诚信经营、守法纳税、积极吸纳就业和保障员工合法权益，不断改善员工工作环境，提高员工薪酬和福利待遇，尽到了对社会的企业责任。

八、 未来展望

是否自愿披露

是 否

《“十四五”现代能源体系规划》中提出，到2025年，我国发电装机总容量达到约30亿千瓦，非化石能源消费比重提高到20%左右，非化石能源发电量比重达到39%左右，电气化水平持续提升，电能占终端用能比重达到30%左右；能源资源配置更加合理，就近高效开发利用规模进一步扩大，输配效率明显提升；人民生产生活用能便利度和保障能力进一步增强，电、气、冷、热等多样化清洁能源可获得率显著提升，人均年生活用电量达到1000千瓦时左右。

同时，规划要求全面推进风电和太阳能发电大规模开发和高质量发展，优先就地就近开发利用，统筹高比例新能源发展和电力安全稳定运行，加快电力系统数字化升级和新型电力系统建设迭代发展，深化电力体制改革；以电网为基础平台，增强电力系统资源优化配置能力，提升电网智能化水平，推动电网主动适应大规模集中式新能源和量大面广的分布式能源发展；加快信息技术和能源产业融合发展，推动能源产业数字化升级，加强新一代信息技术、人工智能、云计算、区块链、物联网、大数据等新技术在能源领域的推广应用。

基于行业发展需求，公司充分把握国家双碳、数字化的时代大机遇，紧跟新型电力系统和新型能源体系的数字化转型方向，确定“聚焦电力能源、追求高质量发展”的公司总体战略。此外电力能源行业细分发展展望如下：

电力供需方面，据中电联分析预测，2024年我国全社会用电量将达9.8万亿千瓦时，将比2023年增长6%左右；全国统调最高用电负荷将达14.5亿千瓦，将比2023年增加1亿千瓦左右；全国新增发电装机将再次突破3亿千瓦，全国发电装机容量预计达到32.5亿千瓦，同比增长12%左右，其中非化石能源发电装机预计将达18.6亿千瓦，占总装机的比重上升至57%左右，部分地区新能源消纳压力凸显。预计2024年全国电力供需形势总体紧平衡。迎峰度夏和迎峰度冬期间，在充分考虑跨省跨区电力互济的前提下，华北、华东、华中、西南、南方等区域中有部分省级电网电力供应偏紧，部分时段需要实施需求侧响应等措施。

低碳转型方面，为了落实碳达峰、碳中和目标任务，我国能源体系加速向低碳、零碳方向演进，可再生能源将逐步成长为支撑经济社会发展的主力能源。“十四五”期间，我国可再生能源将进入高质量跃升发展新阶段，一是大规模发展，在跨越式发展基础上进一步加快提高发电装机占比；二是高比例发展，由能源电力消费增量补充转为增量主体，在能源电力消费中的占比快速提升；三是市场化发展，由补贴支撑发展转为平价低价发展，由政策驱动发展转为市场驱动发展；四是高质量发展，既大规模开发、也高水平消纳、更保障电力稳定可靠供应。

电力市场方面，我国电力改革将加速迈入深水区。全国统一电力市场体系的建设步伐进一步加快，交易品种涵盖电力中长期、现货、辅助服务，交易范围覆盖省间、省内，经营主体扩大到虚拟电厂、

独立储能等新型主体，交易机构实现相对独立规范运作，市场决定电力价格的机制初步形成，市场在资源优化配置中的决定性作用逐步显现；更多省级现货试点进入到长周期结算试运行，现货交易品种日趋丰富、交易频次日渐增多，我国省级现货市场有望实现全覆盖；随着我国新能源快速建设，新能源的大比例接入使得电力系统运行管理的复杂性显著提升，对系统安全稳定运行提出更为严峻的挑战，电力辅助服务市场将发挥越来越重要的作用。

电网建设方面，随着分布式新能源的快速发展，电动汽车规模的日益增大，电力市场建设的不断推进，作为构建新型电力系统和分布式智能电网的关键平台，配电网形态将从传统的“无源”单向辐射网络向“有源”双向交互系统转变，推动网源协同和网储协同，提升配电网分布式新能源承载能力、电动汽车等新型负荷承载能力和配电网灵活调节能力。到 2025 年，配电网承载力和灵活性显著提升，具备 5 亿千瓦左右分布式新能源、1200 万台左右充电桩接入能力，以满足大规模分布式新能源、新型储能、电动汽车充电设施等各类新业态发展接入需求。

行业投资方面，随着“双碳”背景下多种新能源接入，配网侧将受到较大冲击。电网系统逐步复杂化，需要增强智能分析和决策水平，提升新型电力系统的“可观、可测、可控”水平，从而衍生出大量智能化设备、终端需求和数字化建设需求。根据国家电网和南方电网“十四五”发展规划，南方电网电网建设计划投资约 6700 亿元人民币，以加快数字电网建设和现代化电网进程，推动以新能源为主体的新型电力系统构建；国家电网计划投资 3500 亿美元(约合 2.24 万亿元人民币)，推进电网转型升级。两者合计总投资高达 2.9 万亿元，加上地方电网公司，十四五期间全国电网总投资预计近 3 万亿元，同时结构上大幅度向配网侧倾斜。

通过对以上电力能源行业细分发展的理解和洞察，公司发展将深耕用电域、设备资产域、营配融合、电力市场等数字电网业务，同步向发电侧、用户侧的智慧能源领域拓展。

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
客户集中风险	本公司主营管理信息化的软件产品，主要收入来源于电力行业信息化和电子政务市场，存在客户集中的风险。如电力公司调整电力信息化领域的投资计划、采购模式或公司产品服务不能满足客户需求，将可能导致电力公司向公司采购规模下降，最终会对公司业绩产生不利影响。
核心技术人员流失的风险	公司为国内知名的高科技软件企业，研发人员是公司的核心力量。虽然公司与员工签署了保密协议、实施了核心员工持有股权的措施，但仍存在核心技术人员流失的可能性。核心技术人员流失可能会对公司技术保密和后续研发产生影响，进而会对

	公司的市场竞争力产生一定影响。
行业政策风险	软件行业属于国家扶持行业，政府部门先后颁布财税、研发、知识产权等多项扶持政策，为行业发展提供政策支持、营造良好的发展环境。报告期内，公司享受增值税即征即退、软件企业减免企业所得税、研发费用加计扣除等税收优惠。税收优惠及政府补助对公司业绩有一定的影响，如果相关政策发生较大变动，将对公司的盈利能力产生一定的不利影响。
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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	三.二.(一)
是否存在提供担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	三.二.(二)
是否存在关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(三)
是否存在经股东大会审议通过的收购及出售资产、对外投资以及报告期内发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(四)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(五)
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在应当披露的其他重大事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一）诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

（二）股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

(三) 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	46,000,000	7,679,214.51
销售产品、商品，提供劳务	394,000,000	148,718,501.52
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
其他		
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：

报告期内，公司与关联方进行的与日常经营相关的关联交易属于正常的商业交易行为，遵循有偿、公平、自愿的商业原则，交易价格系按市场价格和协议价格执行。公司与关联方进行的与日常经营相关的关联交易定价公允合理，对公司持续经营能力、损益及资产状况无不良影响，公司独立性没有因关联交易受到不利影响，不存在损害公司及其他股东利益的情形。

违规关联交易情况

适用 不适用

(四) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2014年12月25日		挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中

超期未履行完毕的承诺事项详细情况

公司不存在超期未履行完毕的承诺事项，公司申请挂牌时，公司的控股股东出具了《避免同业竞争承诺》。在报告期内严格履行上述承诺，未有任何违背承诺事项。

(五) 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
银行存款	货币资金	质押	1,601,345.54	0.14%	银行承兑汇票保证金、履约保证金、质量保证金等。
总计	-	-	1,601,345.54	0.14%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

资产受限事项总计占总资产比率较小，不会对公司日常经营产生重大影响。

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	41,484,750	95.37%	-1,487,250	39,997,500	91.95%
	其中：控股股东、实际控制人	14,616,000	33.60%	1,700,000	16,316,000	37.51%
	董事、监事、高管	671,750	1.54%	-3,250	668,500	1.54%
	核心员工			0		
有限售条件股份	有限售股份总数	2,015,250	4.63%	1,487,250	3,502,500	8.05%
	其中：控股股东、实际控制人					
	董事、监事、高管	2,015,250	4.63%	-12,750	2,002,500	4.60%
	核心员工					
总股本		43,500,000	-	0	43,500,000	-
普通股股东人数						390

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	东方电子股份有限公司	14,616,000	0	14,616,000	33.60%	0	14,616,000		
2	王林	3,100,000	80,000	3,180,000	7.31%	0	3,180,000		
3	烟台伯汇投资合伙企业(有限合伙)	0	1,700,000	1,700,000	3.91%	0	1,700,000		
4	袁焕善	1,219,000	-204,000	1,015,000	2.33%	0	1,015,000		
5	张洪杰	900,000	0	900,000	2.07%	900,000	0		
6	李慧霖	540,000	300,000	840,000	1.93%	630,000	210,000		
7	李成东	700,000	0	700,000	1.61%	0	700,000		
8	葛东霞	0	682,900	682,900	1.57%	0	682,900		
9	汤义军	680,000	0	680,000	1.56%	0	680,000		
10	王学魁	600,000	0	600,000	1.38%	600,000	0		
合计		22,355,000	2,558,900	24,913,900	57.27%	2,130,000	22,783,900		

普通股前十名股东间相互关系说明：

东方电子集团有限公司是东方电子股份有限公司的第一大股东，烟台国丰投资控股集团有限公司持有东方电子集团 45.9%的股份。烟台伯汇投资合伙企业（有限合伙）为烟台国丰投资控股集团有限公司旗下的投资机构。

二、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

（一）控股股东情况

公司控股股东为东方电子股份有限公司。东方电子成立于 1994 年 2 月 9 日，法定代表人为丁振华，注册地位于烟台市芝罘区机场路 2 号，注册资金 134,072.70 万元，统一社会信用代码证 913700001650810568。

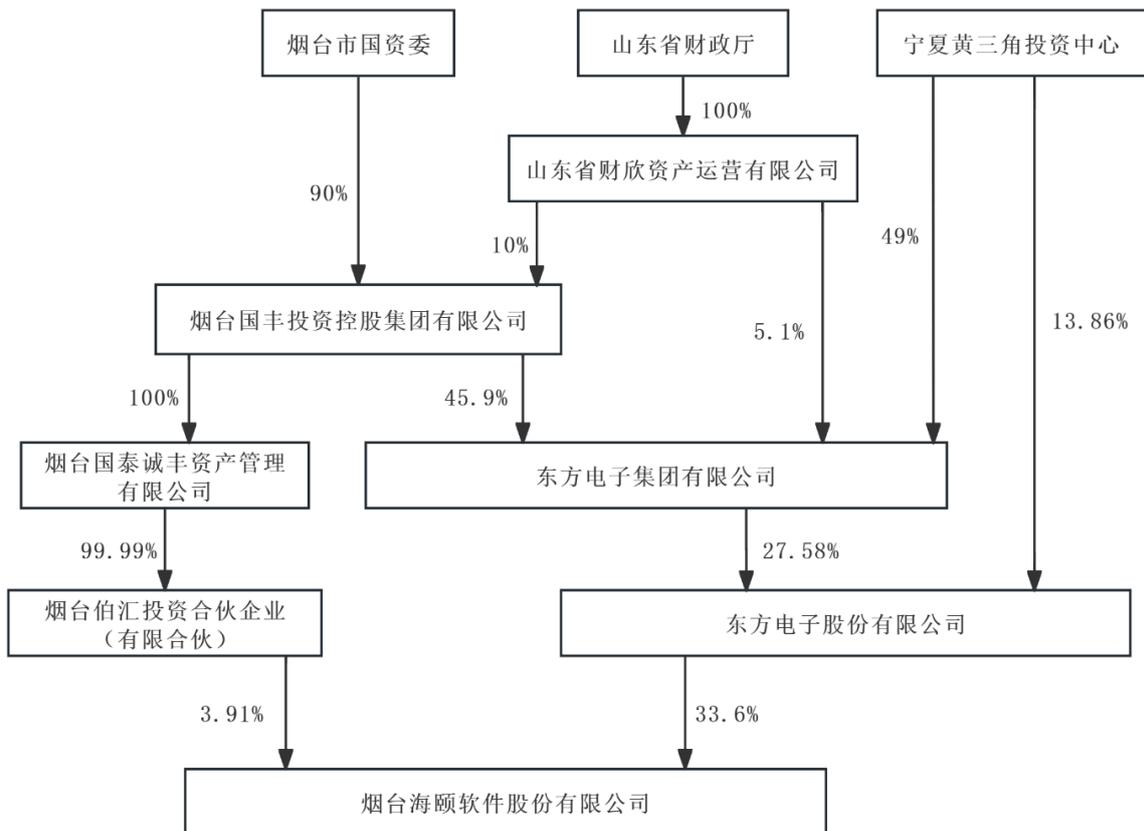
报告期内控股股东无变化。

(二) 实际控制人情况

东方电子集团是东方电子股份的第一大股东，持有东方电子股份 27.58%的股份；国丰集团持有东方电子集团 45.9%的股份，财欣资产持有东方电子集团 5.1%的股份，黄三角投资持有东方电子集团 49%的股份，其中，在东方电子集团存续期间，财欣资产除参与与所持股权收益和处置有关的股东会并表决外，其他股东会事项的表决权均委托国丰集团代为行使，烟台市人民政府国有资产监督管理委员会持有国丰集团 90%的股份，是国丰集团的实际控制人。

公司实际控制人为烟台市人民政府国有资产监督管理委员会，报告期内实际控制人无变化。

公司与控股股东、实际控制人之间的产权及控制关系如下图所示：



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

股东大会审议日期	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
2023 年 5 月 18 日	1.8		
合计	1.8		

利润分配与公积金转增股本的执行情况：

适用 不适用

公司 2022 年年度权益分派方案已获 2023 年 5 月 18 日召开的股东大会审议通过，以公司现有总股本 43,500,000 股为基数，向全体股东每 10 股派 1.8 元人民币现金。本次权益分派权益登记日为 2023 年 6 月 19 日，除权除息日为 2023 年 6 月 20 日。上述利润分配方案已执行完毕。

(二) 权益分派预案

适用 不适用

单位：元或股

项目	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
年度分配预案	2.4		15

第五节 行业信息

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

一、 业务许可资格或资质

公司拥有 CMMI（Capability Maturity Model Integration）L5 资质、ITSS 信息技术服务运行维护标准符合性三级认证（ITSS L3）、电力需求侧管理服务机构能力一级认证，先后通过 ISO9001、ISO14001、ISO45001、ISO27001 和 ISO20000 认证，通过全国信息安全服务资质（CCRC）认证、软件企业认证、高新技术企业认定。

二、 知识产权

（一） 重要知识产权的变动情况

报告期末公司拥有软件著作权共 407 项（包含子公司）；专利共 26 项，其中发明专利 24 项，实用新型专利 1 项，外观设计 1 项。

1、专利情况介绍：报告期末公司拥有专利共 26 项，其中发明专利 24 项、实用新型 1 项、外观设计 1 项。当期有 0 项专利失效，0 项专利转移，新增 6 项专利。

报告期内新获得的专利证书：

序号	专利名称及证书	专利类型	专利权人	授权时间
1	一种深度学习驱动的正常识别与修复方法及智能化系统	发明专利	烟台海颐软件股份有限公司	2023/4/7
2	一种联盟链与 Polkadot 链混合链实现方法	发明专利	烟台海颐软件股份有限公司	2023/6/13
3	一种基于软交换的呼叫分配方法及装置	发明专利	烟台海颐软件股份有限公司	2023/8/8
4	一种基于软交换的智能客服呼叫中心系统	发明专利	烟台海颐软件股份有限公司	2023/8/15
5	一种支持非独立分布混合数据的异常检测方法	发明专利	烟台海颐软件股份有限公司	2023/10/24
6	一种基于增强现实技术的电力数据显示方法	发明专利	广州供电局有限公司、烟台海颐软件股份有限公司	2023/9/29

2、计算机软件著作权情况：报告期末公司拥有计算机软件著作权数量为 407 项（包含子公司），新增软件著作权 66 项：

序号	登记号	名称	申请人	获证日期
1	2023SR0092828	海颐能源光伏发电和负荷预测系统 V1.0	烟台海颐软件股份有限公司	2023-1-16
2	2023SR0092816	海颐能源协同调度系统 V1.0	烟台海颐软件股份有限公司	2023-1-16
3	2023SR0092847	海颐园区智慧能源互联平台 V1.0	烟台海颐软件股份有限公司	2023-1-16
4	2023SR0092827	海颐碳资产管理系统 V1.0	烟台海颐软件股份有限公司	2023-1-16
5	2023SR0092817	海颐 WEB 组态软件 V1.0	烟台海颐软件股份有限公司	2023-1-16
6	2023SR0356741	海颐领域数据治理与价值挖掘系统 V1.0	烟台海颐软件股份有限公司	2023-3-17
7	2023SR0538117	海颐智能外呼系统 V1.0	烟台海颐软件股份有限公司	2023-5-12
8	2023SR0538116	海颐软交换系统 V1.0	烟台海颐软件股份有限公司	2023-5-12
9	2023SR0566620	海颐电力移动营销服务平台 V1.0	烟台海颐软件股份有限公司	2023-5-25
10	2023SR0747861	海颐数字化研发平台系统 V1.5	烟台海颐软件股份有限公司	2023-6-29
11	2023SR0920300	海颐电力营销 app 数字场景平台 V1.0	烟台海颐软件股份有限公司	2023-8-11
12	2023SR0954438	海颐主动服务平台系统 V1.0	烟台海颐软件股份有限公司	2023-8-18
13	2023SR0949454	海颐模型驱动开发平台 V3.0	烟台海颐软件股份有限公司	2023-8-18
14	2023SR0956290	海颐智能消息调度系统 V1.0	烟台海颐软件股份有限公司	2023-8-21
15	2023SR0891470	海颐汇语智慧预测平台 V1.0	烟台海颐软件股份有限公司	2023-8-2
16	2023SR0928642	海颐研发管理系统 V1.0	烟台海颐软件股份有限公司	2023-8-14
17	2023SR0922784	海颐网省级一体化营销管理系统 V3.0	烟台海颐软件股份有限公司	2023-8-11
18	2023SR1118266	海颐电网生产指挥管控平台 V1.0	烟台海颐软件股份有限公司	2023-9-20
19	2023SR1236370	海颐智能 IVR 系统 V1.0	烟台海颐软件股份有限公司	2023-10-16
20	2023SR1304064	海颐配电网自动成图平台 V1.0	烟台海颐软件股份有限公司	2023-10-25
21	2023SR1308310	海颐数据可视化开发平台 V2.0	烟台海颐软件股份有限公司	2023-10-26
22	2023SR1412630	海颐智能知识库系统 V1.0	烟台海颐软件股份有限公司	2023-11-9
23	2023SR1515629	云储能聚合调控平台 V1.0	烟台海颐软件股份有限公司	2023-11-27
24	2023SR1731722	海颐交通桥梁健康监测管理系统 V1.0	烟台海颐软件股份有限公司	2023-12-22
25	2023SR0083803	抄核收全过程监控系统[简称抄核收全过程监控]V1.0	广州海颐软件有限公司	2023-1-13
26	2023SR0068674	电动汽车充电设施智能服务管理平台 V1.0	广州海颐软件有限公司	2023-1-12
27	2023SR0078606	电网实时风险分析预警系统 V1.0	广州海颐软件有限公司	2023-1-13
28	2023SR0084753	光储充一体化运营管理平台 V1.0	广州海颐软件有限公司	2023-1-13
29	2023SR0084767	海颐公安智能督查系统 V1.0	广州海颐软件有限公司	2023-1-13

30	2023SR0091520	客户服务典型分析应用系统[简称客户服务典型分析应用]V2.0	广州海颐软件有限公司	2023-1-16
31	2023SR0084757	配网调度命令票可视化成票系统[简称配网命令票成票系统]V1.1	广州海颐软件有限公司	2023-1-13
32	2023SR0079682	数字化运营管理系统 V1.0	广州海颐软件有限公司	2023-1-13
33	2023SR0264673	共享微服务日志链路采集系统[简称:微服务链路采集系统]V1.0	广州海颐软件有限公司	2023-2-20
34	2023SR0958032	海颐数据质量管理体系 V1.0	广州海颐软件有限公司	2023-8-21
35	2023SR1099648	储能聚合应用及效益评估管理软件 V1.0	广州海颐软件有限公司	2023-9-19
36	2023SR1110540	多类型负荷资源聚合管理平台 V1.0	广州海颐软件有限公司	2023-9-20
37	2023SR1099670	光伏运维管理平台 V1.0	广州海颐软件有限公司	2023-9-19
38	2023SR1110127	可再生能源电力消纳量交易管理软件 V1.0	广州海颐软件有限公司	2023-9-20
39	2023SR1099707	跨省区及省内现货交易管理平台 V1.0	广州海颐软件有限公司	2023-9-19
40	2023SR1110124	配售电云化管理一体化平台 V1.0	广州海颐软件有限公司	2023-9-20
41	2023SR1194432	区域电力交易统一管理平台 V1.0	广州海颐软件有限公司	2023-10-8
42	2023SR1110122	新能源交易系统 V1.0	广州海颐软件有限公司	2023-9-20
43	2023SR1110069	虚拟电厂智慧管控平台 V1.0	广州海颐软件有限公司	2023-9-20
44	2023SR1099625	用户侧辅助交易管理系统 V1.0	广州海颐软件有限公司	2023-9-19
45	2023SR1110425	掌上电力交易辅助管理平台 V1.0	广州海颐软件有限公司	2023-9-20
46	2023SR1110066	综合能效及碳排放监测管理软件 V1.0	广州海颐软件有限公司	2023-9-20
47	2023SR1110063	综合能源智能运维管理系统 V1.0	广州海颐软件有限公司	2023-9-20
48	2023SR1041661	海颐统一业务中台 API 网关管理平台 V1.0	广州海颐软件有限公司	2023-9-11
49	2023SR1042243	海颐业务中台资源事件告警管理系统 V1.0	广州海颐软件有限公司	2023-9-11
50	2023SR1099628	海颐电力抢修作业移动平台 V1.0	广州海颐软件有限公司	2023-9-19
51	2023SR1099612	海颐电子签章交互软件 V1.0	广州海颐软件有限公司	2023-9-19
52	2023SR1099411	海颐统一客户体系系统 V1.0	广州海颐软件有限公司	2023-9-19
53	2023SR1110006	省级集中预付费管理系统 V1.0	广州海颐软件有限公司	2023-9-20
54	2023SR1110011	营业厅服务一体化系统 V1.0	广州海颐软件有限公司	2023-9-20
55	2023SR1206090	配电网设备数字化巡检及健康预警闭环管理系统 V1.0	广州海颐软件有限公司	2023-10-10
56	2023SR1205589	配网 DTS 系统 V1.0	广州海颐软件有限公司	2023-10-10
57	2023SR1242993	海颐电力模型管理系统 V1.0	广州海颐软件有限公司	2023-10-17
58	2023SR1242954	源网荷储一体化管控平台	广州海颐软件有限公司	2023-10-17

59	2023SR1351778	海颐结构化地址平台 V1.0	广州海颐软件有限公司	2023-11-2
60	2023SR1405204	配电网企业电、热、气一体化管理平台 V1.0	广州海颐软件有限公司	2023-11-9
61	2023SR1665590	资产统一身份编码管理系统 V1.0	北京海颐软件有限公司	2023-12-18
62	2023SR1647580	资产精益管理系统 V1.0	北京海颐软件有限公司	2023-12-15
63	2023SR1598454	数字化审计平台 V1.0	北京海颐软件有限公司	2023-12-11
64	2023SR1665611	数据中台业务应用管理系统 V1.0	北京海颐软件有限公司	2023-12-18
65	2023SR1597558	生产运营协同调度系统 V1.0	北京海颐软件有限公司	2023-12-11
66	2023SR1596046	公司内部数据迁移处理系统 V1.0	北京海颐软件有限公司	2023-12-8

3、商标情况：报告期末公司拥有有效商标数为 3 个，当期无新增。

(二) 知识产权保护措施的变动情况

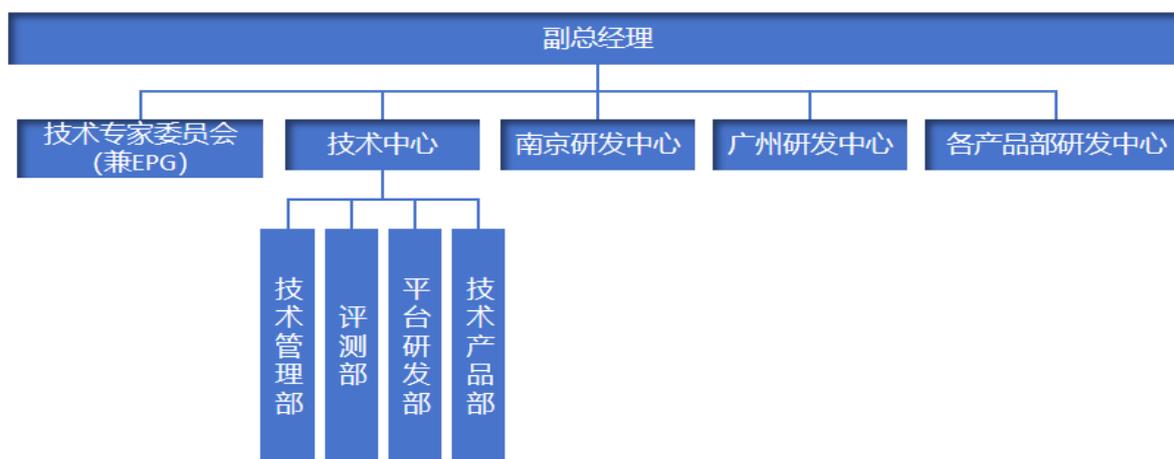
报告期内公司知识产权保护措施无变动。

三、 研发情况

(一) 研发模式

1、公司研发机构设置

公司软件产品研发体系由副总经理负责，下设技术专家委员会、技术中心、广州研发中心、南京研发中心、各产品部研发中心，如下图所示：



其中，技术专家委员会负责修订组织级软件过程体系，组织公司级研发立项评审及结项评审、组织公司级产品及技术创新的评价鉴定、组织年度公司研发计划的制定与修编，委员会由公司各领域专

家组成，是公司整体研发计划的决策机构。

技术中心是公司技术体系的组织者和推广者，负责落实公司的技术战略布局，推动研发能力建设。其下设置技术管理部、平台研发部、评测部、技术产品部，分别负责公司标准化体系的建立和效率改进，过程体系跟踪与量化度量，负责推进公司级研发平台及数字研发平台的提升及应用，提供产品评测和质量保证服务，促进公司整体研发效能的提升，负责公司级技术预研、攻关和新产品方向的研究与前期运营，推动研发过程的方法论落地。

公司设立广州研发中心和南京研发中心，上述两研发中心依托广州及南京的区位优势，与总部技术中心协同配合，加速公司技术研发创新步伐并更好响应大客户在技术架构提升和新技术应用方面对公司提出的更高要求。

2、公司研发模式

公司已建立覆盖软件开发及后期的项目实施服务全过程的软件过程体系，软件过程体系遵循 CMMI-DEV 规范，2013 年公司通过 CMMI-DEV 五级评估。对于公司自主投入的产品开发，建立了“市场调研->研发战略规划->组织调整->研发项目拆解->过程监控->应用推广”的全链条规范化研发体系。在过程监控环节，除对项目进行全过程管理以外，还建立了专家评审制度，由技术专家委员会对项目立项、结项等关键节点进行把关评审，项目过程由质量管理部的 QA 分部及测试团队对项目的过程质量及产品质量进行全过程监控。在技术创新方面，公司始终坚持以自主创新为主，并与专业机构或技术公司互赢合作，在异常检测、自然语言处理、批流一体计算框架、实时数仓等方面取得了一定的成果。在技术平台方面，已积累有云研发开发平台、移动应用开发平台、大数据分析平台等一系列的专业技术平台。

(二) 主要研发项目

研发支出前五名的研发项目：

单位：元

序号	研发项目名称	报告期研发支出金额	总研发支出金额
1	海颐电力营销管理系统管控中台开发项目	6,591,631.27	6,591,631.27
2	海颐 UEP 应用开发平台开发项目	6,349,539.24	12,268,464.36
3	海颐计量自动化数据分析域相关产品研究开发项目	6,233,137.49	6,233,137.49
4	海颐配售电服务一体化管理系统技术升级开发项目	3,999,987.98	3,999,987.98
5	海颐数字化电网数据治理与价值挖掘套装软件的开发项目	3,409,845.96	5,381,404.90
	合计	26,584,141.95	34,474,626.01

研发项目分析：

本期投入研发资金 **8116.31** 万元，较上年同期增加 **4.11%**。报告期内公司新增专利 6 项、软件著作权 66 项，实现了一批优秀的研发成果。

四、 业务模式

公司的业务类型分为软件产品研发及技术服务业务，由于行业软件的复杂性以及与客户业务联系的紧密性，主要采取项目制开发实施、技术支撑服务的形式开展业务。把握国家双碳、数字化战略的时代大机遇，紧跟新型电力系统和新型能源体系的数字化转型方向，确定“聚焦电力能源、追求高质量发展”的公司总体战略，深耕用电域、设备资产域、营配融合、电力市场等数字电网业务，向发电侧、用户侧的智慧能源领域拓展。

1、软件产品研发：公司通过招投标的方式获得合同后，需求分析和设计人员对客户需求进行详细调研，根据客户合同要求和实际需求，在公司拥有自主知识产权的开发平台和软件产品上为客户提供开发实施业务，软件开发完成后在客户工作系统上进行安装调试公司软件产品，上线试运行；通过对客户主要软件使用人员的培训及提供实施服务的形式确保系统稳定运行，最终完成产品的验收等后续过程。

2、技术服务：主要为客户提供咨询规划、运营监控、信息系统运行维护、集成服务等技术支撑服务，大多采用驻场的方式进行工作，包含已在运行软件的技术服务，向客户持续提供系统运营、软件维护和技术支持等方面的服务。

五、 产品迭代情况

适用 不适用

2023 年，公司结合数字化转型理念着力打造海颐软件数字化赋能平台，形成“平台+应用”的数字化系统构建模式，通过业务创新、技术创新和模式创新，实现公司行业解决方案的数字化转型。

在报告期内，公司在数字化基础平台和行业数字化解决方案方面进行了以下迭代升级：

1、数字化基础平台

(1) 数字化研发平台：结合公司标准化提升和产品化建设，进行持续的完善，重点包括 AI 辅助运维、AI 辅助协作编辑、AI 辅助编码 1.0 建设、项目管理全过程能力建设、自动化运维系统建设。通过深度结合 AI 大模型能力，实现公司内部效能和质量的持续提升以及产品化的能力支撑。

(2) 应用开发平台：在 UEP Cloud 开发平台中整合了低代码引擎，采用高低搭配的开发方式，

进一步完善了低代码的建模引擎、功能引擎和服务引擎。同时，新增加了门户引擎、规则引擎、流程引擎、集成引擎、服务编排以及国际化功能，全面覆盖了低代码开发的核心和高级功能，能够更好地满足企业数字化转型过程中复杂业务系统的开发需求。

(3) 数据平台方面：“领域数据治理与价值挖掘套装”完成数据资产管理、数据标准管理、数据清洗、数据质量监测、数据价值开发、数据质量评估等功能的基础版本，对数据资产进行整体规划，通过规范统一的元数据、数据资产、数据标准、数据质量控制等服务，提供全生命周期的数据治理能力，推动数据资产的统一管理和数据价值的发挥，从而提升数据驱动的决策能力，推动数字化转型。

2、行业数字化解决方案

(1) 电力营销系统：构建统一客户体系，面向客户全视角，以客户为始聚合客户的服务全景视图，横向贯穿多系统之间的壁垒，纵向闭环客户到渠道再到业务的全旅程路径，实现客户全方位服务；持续开展信创技术改造，确保系统能够在国产全栈基础平台上高效、稳定、可靠运行；在电力现货市场建设中，依据国家电力体制改革方向，结合电网公司发展战略，实现市场交易用户的结算流程进行系统固化及售电公司结算业务流程化，以满足现货业务、数据及信息化快速响应及支持。

(2) 综合能源方面：重点开展综合能源管控平台的研发和迭代升级，涵盖光伏电站监测、风电场监测、储能电站监测、园区能源监测、光伏电站运行分析、风电场运行分析、储能电站运行分析、电气运行分析、运维管理、多能协同控制等功能模块，实现光伏、风电、储能电站及园区等多场景的能源监测与运行分析。通过集中监测与优化调度，提升能源使用效率，优化管理，降低成本，推动可持续发展，为客户提供智能高效的能源解决方案。以及开展发电侧现货市场需求调研，梳理市场需求，挖掘行业痛点，规划交易辅助决策系统功能，实现基本算法模型训练，完成系统 MVP 版本功能设计与功能开发。

(3) AI 大模型：海颐形成了垂直的电力行业大模型“颐语大模型”，能实现对话、问答、文本摘要、翻译、分类多种 NLP 领域的功能，满足数据安全保密要求。颐语电力大模型在电力评测集 ElectricEval 和通用评测集 C-Eval 上均有亮眼的表现。在世界上影响最广泛的大语言模型排行榜之一 OpenLLM Leaderboard 的四个测试基准上也表现出优秀的性能。以颐语大模型为核心，海颐实现了很多业务场景的智能应用，为某地级市供电公司开发配网辅助管理数字人系统。运行数据的交互式智能查询、分析，可视化等业务功能，为供电指挥领域提供智能交互工具。同时还应用在负荷数据查询、负荷转供方案生成、供电运行日报生成、业务知识智能查询、配网辅助管理数字人等多种智能化应用场景，为电力相关产品提供了强大的智能化助力。

(4) 汇系列产品：汇语平台实现了 AI 预测过程中算法与业务特征的解耦，并基于此完成了预测

平台的搭建。在实际项目的落地应用过程中持续研究业务特征对电量负荷的影响，不断完善和改进预测平台以及预测模型，以便为客户提供更好的预测服务。汇算平台完成了自定义语法的规则制定，并实现了语法的编译执行，降低了算费规则的维护难度；根据历史多个项目经验完成底层通用模型抽象与设计，并通过了多个应用场景的验证；实现了基于 RateJS 的规则可视化编辑功能，为平台使用者提供更通用、更便捷的操作体验。汇联平台在通用物联采集平台的基础上，充分调研华为、小米、阿里云等物联网平台功能和特点，梳理并优化了海颐物联网平台功能。进行了模型重新设计，并采用高效的消息驱动机制，提高了汇联平台的并发量与吞吐量，扩展了汇联管理平台的部署能力、数据采集效率、数据处理能力、数据存储能力、设备接入能力。

(5) 交通运输方面：通过道路智能巡检系统提高线上化管理水平，实现流程线上流转、智能巡检设备代替人工巡检方式，实现了病害的精准定位和自动识别，减少人员投入、设备投入，有效降低巡检成本，提高工作质量和效率，同时避免了巡检过程中的安全风险，避免交通事故对人员健康的影响。

(6) 双碳咨询及研究：“海颐智碳平台”基于大数据和人工智能等技术，广泛接入碳核算标准库和排放因子数据库，自研电碳模型，采用组件化、动态化的软件技术，结合微服务、容器化架构模式进行业务功能开发，对外提供丰富的碳盘查、碳监测、电碳预测、碳资产管理、碳足迹、碳普惠等管理工具，通过数字化手段进行“能碳”多维度、多层级全景展示、分析及管理，助力企业加速数字化转型，赋能节能低碳改造，为政府、电网和高排企业提供全方位、一站式的碳管理服务。

六、 工程施工安装类业务分析

适用 不适用

七、 数据处理和存储类业务分析

适用 不适用

八、 IT 外包类业务分析

适用 不适用

九、 呼叫中心类业务分析

适用 不适用

十、 收单外包类业务分析

适用 不适用

十一、 集成电路设计类业务分析

适用 不适用

十二、 行业信息化类业务分析

适用 不适用

海颐软件在电力能源行业深耕电力营销、电力调度、电力资源、综合能源、数据智能五大领域，服务全国 30 余省市的电网公司、地方电力公司及综合能源公司，全面致力于提升客户体验、开展数字化行业赋能。公司专注于电力营销信息化 20 年，深耕南方电网区域市场、积极拓展国家电网区域市场、布局海外市场，形成以南网市场为核心、国网市场加速发展、国际化市场逐步切入的协同发展格局。公司拥有专业的电力资源服务团队，形成了体系化的电力资源业务解决方案，打造了规模化、持续化服务能力体系。公司围绕电力调度运行管理与智能辅助应用，打造了围绕调度智能运行辅助支撑的完整的解决方案，并在多个区域电网公司得到成功运行。公司积极布局综合能源数字化服务领域并作为重点发展方向，具备从规划设计、系统建设、运行维护到评估评价的综合能源管理全过程数字化能力。公司打造了拥有数据分析、应用等方面的多个自主技术能力平台，助力企业经济运营、安全运行水平全面提升。

十三、 金融软件与信息服务类业务分析

适用 不适用

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				
胡瀚阳	董事长	男	1983 年 7 月	2022 年 5 月 19 日	2025 年 5 月 17 日	0		0	
丁振华	董事	男	1965 年 7 月	2022 年 5 月 18 日	2025 年 5 月 17 日	0		0	

邓发	董事	男	1973年4月	2022年5月18日	2025年5月17日	0		0	
李慧霖	董事	男	1974年4月	2022年5月18日	2025年5月17日	540,000	300,000	840,000	1.93%
	总经理			2022年5月19日	2025年5月17日				
闫谷丰	董事	男	1973年8月	2022年5月18日	2025年5月17日	299,000	230,000	529,000	1.22%
	常务副总经理、董事会秘书			2022年5月19日	2025年5月17日				
杨恒坤	董事	男	1964年3月	2022年5月18日	2023年5月10日	0	0	0	0.00%
王学魁	董事	男	1975年9月	2022年5月18日	2023年5月10日	600,000	0	600,000	1.38%
李锐	副总经理	男	1975年3月	2022年5月19日	2025年5月17日	250,000	160,000	410,000	0.94%
郇长武	副总经理	男	1974年10月	2022年5月19日	2025年5月17日	98,000	200,000	298,000	0.69%
赵文娜	副总经理、财务负责人	女	1977年12月	2022年5月19日	2025年5月17日	0	0	0	0.00%
李万勇	副总经理	男	1971年1月	2023年7月5日	2025年5月17日	103,000	200,000	303,000	0.70%
陈本权	副总经理	男	1980年12月	2023年7月5日	2025年5月17日	30,000	180,000	210,000	0.48%
张洪杰	副总经理	男	1968年10月	2022年5月19日	2023年10月30日	900,000	0	900,000	2.07%
刘明辉	监事会主席	男	1981年11月	2022年5月19日	2025年5月17日	0	0	0	0.00%
杜洋	职工监事	男	1986年10月	2022年5月18日	2025年5月17日	0	81,000	81,000	0.19%
张佳佳	监事	女	1984年10月	2022年5月18日	2025年5月17日	0	0	0	0%

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

董事、监事、高级管理人员相互之间无关联关系；胡瀚阳、丁振华、邓发、刘明辉为控股股东员工。

(二) 变动情况

√适用 □不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
杨恒坤	董事	离任	-	辞职

王学魁	董事	离任	-	辞职
李万勇	-	新任	副总经理	聘任
陈本权	-	新任	副总经理	聘任
张洪杰	副总经理	离任	-	辞职

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

李万勇先生，1971年1月出生，工商管理硕士，中国国籍，无境外永久居留权。1996年8月至2002年12月，任东方电子股份有限公司键盘经营部销售经理；2003年1月至2004年12月，任烟台东方迪恩电子股份有限公司销售部经理；2005年1月至今，历任烟台海颐软件股份有限公司西北区域销售经理、广州海颐软件有限公司副总经理、烟台海颐软件股份有限公司总经理助理、广州海颐软件有限公司总经理。

陈本权先生，1980年12月出生，工程硕士，正高级工程师，中国国籍，无境外永久居留权。2003年7月至今，历任烟台海颐软件股份有限公司工程师、项目经理、大区经理、咨询部经理、总经理助理、南方能源事业部副总经理、电力营销产品部总经理。

(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
行政人员	101	4	3	102
销售人员	127	38	28	137
技术人员	1,991	573	371	2,193
财务人员	16	3	4	15
员工总计	2,235	618	406	2,447

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	2	2
硕士	138	172
本科	1,785	1,940
专科	301	306
专科以下	9	27
员工总计	2,235	2,447

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

报告期内，公司根据项目及市场推广需要引进人才，主要通过社会招聘和校园招聘两种方式。公司根据实际需要招聘吸收了一些具有较强技术实力和一定工作经验的高端人才，不断通过薪酬政策和考评制度优化人员结构，期末员工总数较期初有所增加。

在员工培训方面，公司采用外部和内部结合方式，选拔一批技术人才参与外部组织的各种技术和管理培训，内部根据各业务的不同，组织大量课件供员工学习，采用导师辅导、课堂讲授、项目锻炼、自学等方式提高员工的业务和管理能力，保证了公司人才优势的连续性和可持续性。公司制定具有竞争力的薪酬政策，细化岗位职责，年底对在不同岗位做出贡献的员工制定相应的奖励政策，极大地调动员工的积极性。

公司需要承担费用的退休职工人数为 1 人，为返聘人员。

(二) 核心员工（公司及控股子公司）情况

适用 不适用

三、 公司治理及内部控制

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

公司于 2023 年 7 月 5 日召开第七届董事会第六次会议，审议通过《关于聘任高级管理人员的议案》，聘任李万勇、陈本权为公司副总经理，自 2023 年 7 月 5 日起生效。根据《全国中小企业股份转让系统挂牌公司信息披露规则》的相关规定，李万勇、陈本权构成公司的关联自然人。

(一) 公司治理基本情况

报告期内，公司严格按照《公司法》《非上市公众公司监督管理办法》《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》和《公司章程》的有关法律、法规及规范性文件的要求，不断完善法人治理结构，健全内控管理体系，规范公司运作，确保公司持续健康稳定的发展。公司的三会召集、召开、表决程序符合有关法律、法规的要求。

(二) 监事会对监督事项的意见

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

1、公司依法运作情况：公司监事会根据《公司法》、《证券法》、《公司章程》及其它相关法律、法规赋予的职权，认真履行职责，列席历次股东大会和董事会，对公司股东大会、董事会的召集、召开、表决程序、决议事项，董事会对股东大会决议的执行情况，以及公司报告期内董事、高级管理人员执行职务情况等进行了监督。监事会认为：公司能够严格依法规范运作，董事会运作规范、经营决策科学合理，认真执行股东大会的各项决议，忠实履行了诚信义务；公司建立了较为完善的内部控制制度；信息披露及时、准确；公司董事、高级管理人员认真执行公司职务，无违反法律法规、《公司章程》或损害公司利益的行为。

2、检查公司财务情况：监事会对公司报告期内财务状况和经营成果进行了有效的监督、检查和审核。监事会认为：公司财务制度健全，会计档案及财务管理符合公司财务管理制度的要求。公司 2023 年度财务报告真实地反映了公司的财务状况和经营成果。

3、公司关联交易情况：通过对公司 2023 年度发生的关联交易的监督，监事会认为：报告期内公司发生的关联交易遵循公平、公正、公开的原则进行，不存在损害公司或中小股东利益的情况。

(三) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

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

1、 业务独立情况：

公司主要从事信息化软件的设计研发及技术服务。在业务上独立于控股股东、实际控制人和其他关联方。拥有独立完整的技术研发支持体系、客户服务与市场营销体系，具有直接面向市场独立经营的能力，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间不存在构成重大不利影响的同业竞争或显失公平的关联交易。

2、 资产独立情况：

公司的各项资产不存在产权归属纠纷或潜在重大纠纷，资产独立完整。公司资产与股东资产严格分开，并完全独立运营，公司目前业务和生产经营必需的办公设备、软件著作权及其他资产的权属完全由公司独立享有，不存在与股东共用的情况。公司对所有资产拥有完全的控制和支配权，不存在资产、资金被股东占用而损害公司利益的情况。

3、 人员独立情况：

公司董事、监事及高级管理人员严格按照《公司法》、《公司章程》的有关规定产生；公司总经理、

财务总监和董事会秘书等高级管理人员在公司专职工作并领取薪金，均未在控股股东、实际控制人及其所控制的其他企业中担任职务，也未在控股股东、实际控制人及其所控制的其他企业领薪；公司的劳动、人事及工资管理与控股股东、实际控制人及其所控制的其他企业严格分离；公司单独设立财务部门，财务人员没有在控股股东、实际控制人及其所控制的其他企业中兼职。

4、 财务独立情况：

公司建立了独立的财务部门，配备了专门的财务人员；公司建立了独立的财务核算体系，并制定了完善的财务会计制度和财务管理制度，符合《会计法》、《企业会计准则》等有关会计法规的规定；公司开立了独立的银行账号，不存在与股东共用银行账户的情况。公司作为独立的纳税人进行纳税申报及履行纳税义务，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业混合纳税的情形。公司运作规范，不存在货币资金或其他资产被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用的情况，也不存在为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业提供担保的情况。

5、 机构独立情况：

本公司依照《公司法》和《公司章程》建立健全了股东大会、董事会、监事会等法人治理结构，建立了符合自身经营特点的独立完整的组织结构，不存在职能部门与控股股东及其控制的其他企业混同的情况。

(四) 对重大内部管理制度的评价

公司已建立了一套健全的、完善的会计核算体系、财务管理和风险控制等内部控制管理制度，并能够得到有效执行，能够满足公司当前发展需要，同时公司将根据发展情况，不断更新和完善相关制度，保障公司健康平稳运行。

1、 财务管理制度

报告期内，公司按照国家法律法规的财务管理规定，制定了整套财务管理体系，并认真贯彻执行，保证财务核算工作的独立性。

2、 信息披露制度

公司制定的三会制度、信息披露、年度报告重大差错责任追究制度、对外担保、关联交易、对外投资等管理制度，实践中也得到比较好地贯彻实施，符合公司治理的相关规定，对规范公司经营活动起到了积极的作用。

3、 风险管理制度

根据《中华人民共和国公司法》、《企业内部控制基本规范》等法律、规范性文件，建立了规范、

有效地控制风险制度，提高了公司风险防范能力，保证了公司安全、稳健运行。

报告期内，公司未发现内部管理制度上的重大缺陷。

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

报告期内，公司共召开 2 次股东大会，均提供了网络投票方式：

1、2023 年 1 月 9 日，公司召开的 2023 年第一次临时股东大会提供了网络投票，0 名股东登录网络投票平台进行了表决；

2、2023 年 5 月 18 日，公司召开的 2022 年年度股东大会提供了网络投票，5 名股东登录网络投票平台进行了表决，持有表决权的股份总数 753,000 股，占公司表决权股份总数的 1.73%。

(三) 表决权差异安排

适用 不适用

第七节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是	
审计意见	无保留意见	
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明	
审计报告编号	中汇会审[2024]3860号	
审计机构名称	中汇会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	杭州市上城区新业路8号华联时代大厦A幢	
审计报告日期	2024年4月16日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	刘成龙	庞绪庆
	1年	0年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	1年	
会计师事务所审计报酬（万元）	25	

审计报告

中汇会审[2024] 3860号

烟台海颐软件股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了烟台海颐软件股份有限公司（以下简称海颐软件公司）财务报表，包括2023年12月31日的合并及母公司资产负债表，2023年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及财务报表附注。

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，公允反映了海颐软件公司2023年12月31日的合并及母公司财务状况以及2023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，我们独立于海颐软件公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

(一) 收入的确认

1、事项描述

如财务报表附注三(二十八)与附注五(三十三)所述，2023年度海颐软件公司营业收入为81,084.25万元。由于营业收入是海颐软件公司关键业绩指标之一，且存在可能操纵收入以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入的确认作为关键审计事项。

2、审计应对

(1) 了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性；

(2) 检查主要客户合同相关条款，并评价海颐软件公司收入确认是否符合会计准则的要求；

(3) 取得客户合同清单和项目相关资料，抽取大额的合同进行检查，检查项目相关的销售合同、项目立项申请、项目文档、结算单、竣工验收报告等项目资料，以验证收入的真实性以及是否计入恰当的会计期间；

(4) 向客户函证款项余额，函证合同结算、收款情况以及完工验收情况；

(5) 结合应收账款的审计程序，关注应收账款款项回收及期后收款情况；

(6) 对营业收入执行截止测试，确认收入确认是否记录在正确的会计期间。

(二) 应收账款减值

如财务报表附注三(十三)及附注五(三)所述，截至2023年12月31日，海颐软件公司应收账款账面余额为人民币38,060.99万元，坏账准备为人民币2,556.50万元。管理层依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合的基础上参考历史信用损失经验，结合当前状况以及前瞻性信息的预测，通过违约风险敞口和预期信用损失率计算预期信用损失，确认坏账准备。上述应收账款的余额重大，并且坏账准备的计提涉及重大会计估计与判断，尤其是预期信用损失率的估计，因此，我们将应收账款坏账准备的计提识别为关键审计事项。

2、审计应对

针对应收账款减值，我们实施的审计程序主要包括：

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

试相关内部控制的运行有效性；

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

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

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

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

(6) 结合应收账款函证和期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性；

(7) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

海颐软件公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括2023年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估海颐软件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海颐软件公司、终止运营或别无其他现实的选

择。

海颐软件公司治理层(以下简称治理层)负责监督海颐软件公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(四) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对海颐软件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海颐软件公司不能持续经营。

(五) 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。

(六) 就海颐软件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。

中汇会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：刘成龙

(项目合伙人)

中国·杭州

中国注册会计师：庞绪庆

报告日期：2024年4月16日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2023年12月31日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金	五(一)	193,769,829.90	210,753,478.87
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	五(二)	5,009,212.41	18,089,789.85
应收账款	五(三)	355,044,947.59	258,662,229.25
应收款项融资	五(四)	10,543,705.96	2,563,025.30
预付款项	五(五)	5,534,808.83	4,742,049.86
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五(六)	4,373,634.41	7,228,893.82
其中：应收利息			
应收股利	五(六)		2,871,490.84
买入返售金融资产			
存货	五(七)	428,754,150.50	361,657,568.43
合同资产	五(八)	46,027,983.38	51,264,728.83
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五(九)	1,530,960.88	1,929,818.75

流动资产合计		1,050,589,233.86	916,891,582.96
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	五(十)	67,740,413.48	58,986,867.12
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	五(十一)	18,208,946.73	19,103,561.78
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五(十二)	4,172,350.37	5,376,797.13
无形资产	五(十三)	1,954,502.07	1,143,370.50
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	五(十四)	85,968.42	179,166.06
递延所得税资产	五(十五)	10,488,986.82	7,760,525.41
其他非流动资产	五(十六)	11,100,861.50	6,396,844.67
非流动资产合计		113,752,029.39	98,947,132.67
资产总计		1,164,341,263.25	1,015,838,715.63
流动负债：			
短期借款	五(十七)	84,000,000.00	70,000,000.00
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	五(十八)	22,659,673.24	9,648,312.60
应付账款	五(十九)	118,974,000.21	108,613,185.65
预收款项			
合同负债	五(二十)	183,367,103.84	170,824,426.00
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	五(二十一)	95,755,808.70	100,296,460.31
应交税费	五(二十二)	41,196,090.43	29,094,236.85
其他应付款	五(二十三)	7,837,920.26	6,867,140.89
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			

应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	五(二十四)	2,612,279.34	3,691,542.97
其他流动负债	五(二十五)	1,330,400.00	2,447,537.00
流动负债合计		557,733,276.02	501,482,842.27
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五(二十六)	1,614,014.17	1,838,868.67
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	五(二十七)	6,763,819.52	6,192,490.39
递延收益	五(二十八)	66,666.80	133,333.40
递延所得税负债	五(十五)	656,692.52	846,909.24
其他非流动负债			
非流动负债合计		9,101,193.01	9,011,601.70
负债合计		566,834,469.03	510,494,443.97
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五(二十九)	43,500,000.00	43,500,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五(三十)	78,480,125.32	78,480,125.32
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五(三十一)	42,652,784.95	36,513,684.40
一般风险准备			
未分配利润	五(三十二)	382,312,549.41	307,162,248.28
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		546,945,459.68	465,656,058.00
少数股东权益		50,561,334.54	39,688,213.66
所有者权益（或股东权益）合计		597,506,794.22	505,344,271.66
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,164,341,263.25	1,015,838,715.63

法定代表人：李慧霖

主管会计工作负责人：赵文娜

会计机构负责人：詹明霞

(二) 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2023年12月31日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金		131,036,467.72	131,923,784.03
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		4,200,503.24	2,610,740.50
应收账款	十六(一)	291,571,065.50	206,373,138.70
应收款项融资		8,859,363.96	2,363,025.30
预付款项		62,105,635.04	38,466,683.02
其他应收款	十六(二)	3,597,795.64	6,297,596.52
其中：应收利息			
应收股利	十六(二)		2,871,490.84
买入返售金融资产			
存货		243,183,450.44	209,120,819.69
合同资产		36,047,337.96	41,311,999.57
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		83,882.07	1,040,072.13
流动资产合计		780,685,501.57	639,507,859.46
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十六(三)	143,423,158.48	134,669,612.12
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		16,611,806.35	17,082,665.15
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		2,038,717.55	2,698,358.49
无形资产		1,954,502.07	1,143,370.50
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		7,654,723.08	5,456,253.00
其他非流动资产		9,885,050.84	5,904,650.92
非流动资产合计		181,567,958.37	166,954,910.18
资产总计		962,253,459.94	806,462,769.64

流动负债：			
短期借款		84,000,000.00	70,000,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		22,659,673.24	9,648,312.60
应付账款		95,466,684.44	87,866,873.10
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		55,240,341.20	54,259,170.07
应交税费		26,288,461.09	17,890,063.82
其他应付款		5,030,594.29	4,362,207.29
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		162,042,031.31	104,068,727.44
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		974,569.51	2,280,458.46
其他流动负债		1,330,400.00	1,408,737.00
流动负债合计		453,032,755.08	351,784,549.78
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		897,148.70	358,307.38
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		4,402,065.75	3,859,653.18
递延收益			
递延所得税负债		316,644.39	416,418.86
其他非流动负债			
非流动负债合计		5,615,858.84	4,634,379.42
负债合计		458,648,613.92	356,418,929.20
所有者权益（或股东权益）：			
股本		43,500,000.00	43,500,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		77,898,490.57	77,898,490.57
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		42,652,784.95	36,513,684.40
一般风险准备			

未分配利润		339,553,570.50	292,131,665.47
所有者权益（或股东权益）合计		503,604,846.02	450,043,840.44
负债和所有者权益（或股东权益）合计		962,253,459.94	806,462,769.64

（三）合并利润表

单位：元

项目	附注	2023年	2022年
一、营业总收入		810,842,452.02	808,717,247.12
其中：营业收入	五(三十三)	810,842,452.02	808,717,247.12
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		708,003,512.03	728,396,245.27
其中：营业成本	五(三十三)	502,617,038.06	519,864,281.65
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	五(三十四)	4,054,519.42	3,171,656.25
销售费用	五(三十五)	76,672,868.20	77,198,741.94
管理费用	五(三十六)	42,844,295.04	48,246,044.79
研发费用	五(三十七)	81,163,140.00	77,962,364.08
财务费用	五(三十八)	651,651.31	1,953,156.56
其中：利息费用	五(三十八)	2,410,172.45	1,846,688.87
利息收入	五(三十八)	2,002,101.35	467,718.77
加：其他收益	五(三十九)	6,665,513.81	10,915,433.51
投资收益（损失以“-”号填列）	五(四十)	11,695,506.15	9,131,942.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）	五(四十)	11,599,633.97	8,171,935.93
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）	五(四十一)	-8,572,111.33	-6,325,752.55
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五(四十二)	-3,259,100.17	381,481.87

资产处置收益（损失以“-”号填列）	五(四十三)	16,027.45	-39,897.97
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		109,384,775.90	94,384,208.71
加：营业外收入	五(四十四)	186,979.97	4,513.32
减：营业外支出	五(四十五)	309,144.52	151,955.74
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		109,262,611.35	94,236,766.29
减：所得税费用	五(四十六)	5,665,643.60	5,821,114.84
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		103,596,967.75	88,415,651.45
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）		103,596,967.75	88,415,651.45
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）		14,477,566.07	12,100,838.43
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		89,119,401.68	76,314,813.02
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		103,596,967.75	88,415,651.45
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		89,119,401.68	76,314,813.02
（二）归属于少数股东的综合收益总额		14,477,566.07	12,100,838.43
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		2.05	1.75
（二）稀释每股收益（元/股）		2.05	1.75

法定代表人：李慧霖

主管会计工作负责人：赵文娜

会计机构负责人：詹明霞

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2023年	2022年
一、营业收入	十六(四)	594,719,743.38	588,470,238.03
减：营业成本	十六(四)	405,636,728.91	422,039,062.96
税金及附加		2,275,007.85	1,428,739.49
销售费用		65,514,614.18	50,718,451.73
管理费用		30,810,204.22	35,128,445.59
研发费用		38,739,491.74	44,034,253.88
财务费用		-996,743.42	312,137.28
其中：利息费用		503,303.13	373,711.16
利息收入		1,878,941.56	397,253.66
加：其他收益		5,038,744.93	5,122,612.29
投资收益（损失以“-”号填列）	十六(五)	13,869,713.46	18,137,521.07
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）	十六(五)	11,599,633.97	8,171,935.93
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）		-6,619,957.59	-5,544,659.06
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,512,518.31	941,544.62
资产处置收益（损失以“-”号填列）		14,676.44	-39,936.50
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		63,531,098.83	53,426,229.52
加：营业外收入		186,178.36	3,485.81
减：营业外支出		64,568.85	123,671.44
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		63,652,708.34	53,306,043.89
减：所得税费用		2,261,702.76	433,159.22
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		61,391,005.58	52,872,884.67
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		61,391,005.58	52,872,884.67
（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		61,391,005.58	52,872,884.67
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

（五）合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2023年	2022年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		760,724,261.77	769,118,137.72
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		1,241,158.86	763,986.79
收到其他与经营活动有关的现金	五(四十七)1	21,724,995.25	20,061,201.50
经营活动现金流入小计		783,690,415.88	789,943,326.01
购买商品、接受劳务支付的现金		259,944,095.66	292,804,792.11
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		434,966,868.07	377,005,594.15
支付的各项税费		32,912,501.81	34,626,451.69
支付其他与经营活动有关的现金	五(四十七)1	69,838,800.64	76,761,864.32
经营活动现金流出小计		797,662,266.18	781,198,702.27

经营活动产生的现金流量净额	五(四十八)	-13,971,850.30	8,744,623.74
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		45,000,000.00	118,000,000.00
取得投资收益收到的现金		4,813,450.63	960,006.07
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		18,000.00	84,849.80
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		49,831,450.63	119,044,855.87
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,300,814.87	2,078,839.70
投资支付的现金		45,000,000.00	118,000,000.00
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		46,300,814.87	120,078,839.70
投资活动产生的现金流量净额		3,530,635.76	-1,033,983.83
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		116,759,511.11	68,366,791.67
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		116,759,511.11	68,366,791.67
偿还债务支付的现金		105,000,000.00	20,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		11,686,445.19	10,353,688.39
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		3,604,445.19	1,588,234.65
支付其他与筹资活动有关的现金	五(四十七)2	3,294,198.30	9,181,444.22
筹资活动现金流出小计		119,980,643.49	39,535,132.61
筹资活动产生的现金流量净额		-3,221,132.38	28,831,659.06
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-52,521.76	320,659.04
五、现金及现金等价物净增加额	五(四十八)	-13,714,868.68	36,862,958.01
加：期初现金及现金等价物余额	五(四十八)	205,883,353.04	169,020,395.03
六、期末现金及现金等价物余额	五(四十八)	192,168,484.36	205,883,353.04

法定代表人：李慧霖

主管会计工作负责人：赵文娜

会计机构负责人：詹明霞

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2023年	2022年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		574,200,143.45	498,518,808.25

收到的税费返还		1,241,158.86	447,506.68
收到其他与经营活动有关的现金		18,050,149.07	10,951,989.85
经营活动现金流入小计		593,491,451.38	509,918,304.78
购买商品、接受劳务支付的现金		282,987,187.28	288,534,754.10
支付给职工以及为职工支付的现金		186,661,985.79	165,078,263.60
支付的各项税费		15,361,893.98	12,878,127.06
支付其他与经营活动有关的现金		32,969,621.27	32,661,494.59
经营活动现金流出小计		517,980,688.32	499,152,639.35
经营活动产生的现金流量净额		75,510,763.06	10,765,665.43
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		26,000,000.00	113,100,000.00
取得投资收益收到的现金		6,987,657.94	9,965,585.14
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			81,400.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		32,987,657.94	123,146,985.14
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		864,106.84	1,299,508.10
投资支付的现金		26,000,000.00	108,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		26,864,106.84	109,299,508.10
投资活动产生的现金流量净额		6,123,551.10	13,847,477.04
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		14,861,194.44	
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		14,861,194.44	
偿还债务支付的现金		85,000,000.00	20,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		8,082,000.00	8,110,500.00
支付其他与筹资活动有关的现金		1,515,431.12	2,279,430.46
筹资活动现金流出小计		94,597,431.12	30,389,930.46
筹资活动产生的现金流量净额		-79,736,236.68	-30,389,930.46
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-15,235.20	320,659.04
五、现金及现金等价物净增加额		1,882,842.28	-5,456,128.95
加：期初现金及现金等价物余额		127,898,788.70	133,354,917.65
六、期末现金及现金等价物余额		129,781,630.98	127,898,788.70

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2023年												
	归属于母公司所有者权益									少数股东权益	所有者权益合计		
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积			一般风险准备	未分配利润
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	43,500,000.00				78,480,125.32				36,513,684.40		307,162,248.28	39,688,213.66	505,344,271.66
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	43,500,000.00				78,480,125.32				36,513,684.40		307,162,248.28	39,688,213.66	505,344,271.66
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）								6,139,100.55		75,150,301.13	10,873,120.88	92,162,522.56	
（一）综合收益总额										89,119,401.68	14,477,566.07	103,596,967.75	
（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							6,139,100.55	-13,969,100.55	-3,604,445.19	-11,434,445.19		
1. 提取盈余公积							6,139,100.55	-6,139,100.55				
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配								-7,830,000.00	-3,604,445.19	-11,434,445.19		
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	43,500,000.00			78,480,125.32			42,652,784.95	382,312,549.41	50,561,334.54	597,506,794.22		

项目	2022 年												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	43,500,000.00				78,480,125.32				31,226,395.93		243,964,723.73	34,730,563.62	431,901,808.60
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	43,500,000.00				78,480,125.32				31,226,395.93		243,964,723.73	34,730,563.62	431,901,808.60
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）								5,287,288.47		63,197,524.55	4,957,650.04	73,442,463.06	
（一）综合收益总额										76,314,813.02	12,100,838.43	88,415,651.45	
（二）所有者投入和减少资本												-5,554,953.74	-5,554,953.74
1. 股东投入的普通股												-4,900,000.00	-4,900,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他												-654,953.74	-654,953.74
（三）利润分配								5,287,288.47		-13,117,288.47	-1,588,234.65	-9,418,234.65	

1. 提取盈余公积									5,287,288.47		-5,287,288.47		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配											-7,830,000.00	-1,588,234.65	-9,418,234.65
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本年期末余额	43,500,000.00			78,480,125.32					36,513,684.40		307,162,248.28	39,688,213.66	505,344,271.66

法定代表人：李慧霖

主管会计工作负责人：赵文娜

会计机构负责人：詹明霞

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2023 年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	43,500,000.00				77,898,490.57				36,513,684.40		292,131,665.47	450,043,840.44
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	43,500,000.00				77,898,490.57				36,513,684.40		292,131,665.47	450,043,840.44
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									6,139,100.55		47,421,905.03	53,561,005.58
（一）综合收益总额											61,391,005.58	61,391,005.58
（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									6,139,100.55		-13,969,100.55	-7,830,000.00
1. 提取盈余公积									6,139,100.55		-6,139,100.55	
2. 提取一般风险准备												

项目	2022 年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	43,500,000.00				77,898,490.57				31,226,395.93		252,376,069.27	405,000,955.77
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	43,500,000.00				77,898,490.57				31,226,395.93		252,376,069.27	405,000,955.77
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								5,287,288.47		39,755,596.20	45,042,884.67	
（一）综合收益总额										52,872,884.67	52,872,884.67	
（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								5,287,288.47		-13,117,288.47	-7,830,000.00	
1. 提取盈余公积								5,287,288.47		-5,287,288.47		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配										-7,830,000.00	-7,830,000.00	

4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1.资本公积转增资本（或股本）												
2.盈余公积转增资本（或股本）												
3.盈余公积弥补亏损												
4.设定受益计划变动额结转留存收益												
5.其他综合收益结转留存收益												
6.其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	43,500,000.00				77,898,490.57				36,513,684.40		292,131,665.47	450,043,840.44

烟台海颐软件股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

一、公司基本情况

烟台海颐软件股份有限公司(以下简称公司或本公司)成立于 2003 年 6 月 4 日, 系由烟台东方电子信息产业股份有限公司(现已更名为东方电子股份有限公司)及王林等 49 名自然人发起设立。现持有统一社会信用代码为 913706007508888383 的营业执照。公司住所为山东省烟台市开发区珠江路 32 号(III-5 小区), 公司法定代表人为李慧霖。公司现有注册资本为人民币 4,350.00 万元, 总股本为 4,350 万股, 每股面值人民币 1.00 元。

1. 公司设立, 注册资本 1,000.00 万元

本公司于 2003 年 6 月由烟台东方电子信息产业股份有限公司及王林等 49 名自然人发起设立, 注册资本 1,000.00 万元, 其中: 烟台东方电子信息产业股份有限公司出资 400.00 万元, 出资比例为 40.00%; 自然人股东出资 600.00 万元, 出资比例为 60.00%。

同年, 自然人柳尧杰将其持有的 30 万股股权转让给烟台东方电子信息产业股份有限公司。转让后, 烟台东方电子信息产业股份有限公司出资 430.00 万元, 出资比例为 43.00%; 自然人股东出资 570.00 万元, 出资比例为 57.00%。

2. 第一次增资, 注册资本增加至 2,500.00 万元

2008 年 5 月 30 日, 经股东会决议, 将公司注册资本增加至 2,500.00 万元, 新增出资 1,500.00 万元由烟台东方电子信息产业股份有限公司、北京诚信天宏科技有限公司、王林等 10 名自然人股东认缴。

上述变更后, 注册资本为 2,500.00 万元, 其中: 烟台东方电子信息产业股份有限公司出资 1,125.00 万元, 出资比例为 45.00%; 北京诚信天宏科技有限公司出资 625.00 万元, 出资比例为 25.00%; 自然人股东出资 750.00 万元, 出资比例为 30.00%。

3. 第二次增资, 公司注册资本增加至 3,000.00 万元

2010 年 12 月 2 日, 经股东会决议, 公司注册资本从 2,500.00 万元增加至 3,000.00 万元, 新增注册资本 500.00 万元由赵远等 13 名自然人股东认缴, 同时, 东方电子股份有限公

司将其持有的 117 万股股权、北京诚信天宏科技有限公司将其持有的 65 万股股权转让给 18 名自然人股东。

上述变更后，注册资本为 3,000.00 万元，其中：东方电子股份有限公司出资 1,008.00 万元，出资比例为 33.60%；北京诚信天宏科技有限公司出资 560.00 万元，出资比例为 18.67%；自然人股东出资 1,432.00 万元，出资比例为 47.73%。

4.北京诚信天宏科技有限公司股权转让

2013 年 12 月 19 日，北京诚信天宏科技有限公司将其持有的 560 万股股权转让给北京创奇益丰软件股份有限公司。

5.第三次增资，公司注册资本增加至 3,700.00 万元

2014 年 7 月 14 日，经股东会决议，将公司注册资本增加至 3,700.00 万元，新增出资 700.00 万元由东方电子股份有限公司和王林等自然人股东认缴。公司于 2014 年 8 月 29 日完成工商变更登记手续。本次变更后，注册资本和实收资本均为 3,700.00 万元，其中：东方电子股份有限公司出资 1,243.20 万元，出资比例为 33.60%；北京创奇益丰软件股份有限公司出资 560.00 万元，出资比例为 15.14%；自然人股东出资 1,896.80 万元，出资比例为 51.26%。

6.公司在全国中小企业股份转让系统挂牌

2015 年 3 月 27 日，全国股转公司向公司核发《关于同意烟台海颐软件股份有限公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌的函》（股转系统函[2015]1026 号）。2015 年 4 月 20 日，公司股票在全国股转系统公开转让，公司代码为“832327”，证券简称为“海颐软件”。

7.第四次增资，公司注册资本增加到 4,350.00 万元

公司股东大会于 2015 年 6 月 11 日审议通过了《关于公司<股票发行方案>的议案》，决议向东方电子股份有限公司、齐鲁证券有限公司等 7 名法人和自然人定向发行股票 650 万股，发行股票价格为每股人民币 11.00 元，共募集资金 7,150.00 万元，增加注册资本 650.00 万元，公司注册资本变更为 4,350.00 万元。

本公司的基本组织架构：根据国家法律法规和公司章程的规定，建立了由股东大会、董事会、监事会及经营管理层组成的规范的多层次治理结构；董事会下设审计委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会三个专门委员会。公司下设市场营销部、数字化运营中心、财务中心等主要职能部门。

本公司属信息技术业行业。经营范围为：一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；软件开发；大数据服务；信息技术咨询服务；互联网数据服务；网络技术服务；信息系统集成服务；信息系统运行维护服务；计算机软硬件及辅助设

备零售；劳务服务（不含劳务派遣）；货物进出口；技术进出口；接受金融机构委托从事信息技术和流程外包服务（不含金融信息服务）；销售代理；商用密码产品生产；商用密码产品销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：互联网信息服务；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；电气安装服务；建设工程设计；建设工程施工；第一类增值电信业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

公司主营业务：软件产品开发、信息系统集成、咨询及技术服务。

本财务报表及财务报表附注已于 2024 年 4 月 16 日经公司第七届董事会第十次会议批准对外报出。

二、财务报表的编制基础

(一) 编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定(以下合称“企业会计准则”)规定编制财务报表。

(二) 持续经营

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营假设产生重大疑虑的事项或情况。

三、主要会计政策和会计估计

本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对应收款项减值、存货、固定资产折旧政策、无形资产摊销政策和收入确认原则等交易和事项指定了若干具体会计政策和会计估计，具体会计政策参见附注三(十二)、附注三(十三)、附注三(十四)、附注三(十五)、附注三(十六)、附注三(十九)、附注三(二十二)和附注三(二十八)等相关说明。

(一) 遵循企业会计准则的声明

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

(二) 会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

(三) 营业周期

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

(四) 记账本位币

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

(五) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

1. 同一控制下企业合并的会计处理

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。

公司在企业合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司取得的被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额与支付的合并对价账面价值(或发行股份面值总额)的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并，合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积(股本溢价)，资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理

参与合并的企业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。

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；对于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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，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，其差额计入当期损益。

如果在购买日或合并当期期末，因各种因素影响无法合理确定作为合并对价付出的各项资产的公允价值，或合并中取得被购买方各项可辨认资产、负债的公允价值，合并当期期末，公司以暂时确定的价值为基础对企业合并进行核算。自购买日算起 12 个月内取得进一步的信息表明需对原暂时确定的价值进行调整的，则视同在购买日发生，进行追溯调整，同时对以暂时性价值为基础提供的比较报表信息进行相关的调整；自购买日算起 12 个月以后对企业合并成本或合并中取得的可辨认资产、负债价值的调整，按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》的原则进行处理。

公司在企业合并中取得的被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据企业会计准则判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。多次交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：(1)这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；(2)这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；(3)一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；(4)一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益或留存收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

3. 企业合并中有关交易费用的处理

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

(六) 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

1. 控制的判断标准及合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体(含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等)。

2. 合并报表的编制方法

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确定、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本公司整体财务状况、经营成果和现金流量。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易和往来对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并所有者权益变动表的影响。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。在报告期内，同时调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报表主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

本期若因非同一控制下企业合并增加子公司的，则不调整合并资产负债表期初数；以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。将子公司自购买日至期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司自购买日至期末的现金流量纳入合并现金流量表。

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

3. 购买少数股东股权及不丧失控制权的部分处置子公司股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有子

公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额,以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额,均调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价,资本公积中的股本溢价不足冲减的,调整留存收益。

4. 丧失控制权的处置子公司股权

本期本公司处置子公司,则该子公司期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表;该子公司期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权时,对于处置后的剩余股权投资,本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和,减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和,形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益,在丧失控制权时采用被购买方直接处置相关资产和负债相同的基础进行会计处理(即除了在该原有子公司重新计量设定受益计划外净负债或者净资产导致的变动以外,其余一并转入当期投资收益)。其后,对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量,详见本附注三(十八)“长期股权投资”或本附注三(十)“金融工具”。

5. 分步处置对子公司股权投资至丧失控制权的处理

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的,需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的,将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理;但是,在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额,在合并财务报表中确认为其他综合收益,在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

不属于一揽子交易的,对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”(详见前段)适用的原则进行会计处理。即在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值份额之间的差额,作为权益性交易计入资本公积(股本溢价)。在丧失控制权时不得转入丧失控制权当期的损益。

(七) 合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。

合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注三（十八）3(2)“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

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

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产(该资产不构成业务，下同)或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该项交易产生的损益中属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或者出售资产的情况，本公司全额确认损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

(八) 现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金及可以随时用于支付的存款确认为现金。现金等价物是指企业持有的期限短(一般是指从购买日起3个月内到期)、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

(九) 外币业务折算和外币报表的折算

1. 外币交易业务

对发生的外币业务，采用交易发生日的即期汇率(通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同)折合记账本位币记账。但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

2. 外币货币性项目和非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：(1)属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；(2)用于境外经营净投资有效套期的套期工具的汇兑差额(该差额计入其他综合收益，直至净投资被处置才被确认为当期损益)；以及(3)以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。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，计入当期损益或其他综合收益。

(十) 金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

1. 金融工具的分类、确认依据和计量方法

(1) 金融资产和金融负债的确认和初始计量

本公司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。对于以常规方式购买金融资产的，本公司在交易日确认将收到的资产和为此将承担的负债。

金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益，对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。对于初始确认时不具有重大融资成分的应收账款，按照本附注三（二十八）的收入确认方法确定的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的分类和后续计量

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征将金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产，是指同时符合下列条件的金融资产：①本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；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。

该类金融资产在初始确认后采用实际利率法以摊余成本计量，所产生的利得或损失在终

止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

对于金融资产的摊余成本，应当以该金融资产的初始确认金额经下列调整后的结果确定：

①扣除已偿还的本金；②加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额；③扣除累计计提的损失准备。

实际利率法，是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，本公司在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入，但下列情况除外：①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，并且这一改善在客观上可与应用上述规定之后发生的某一事件相联系，应转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

2)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其他综合收益的金融资产，是指同时符合下列条件的金融资产：①本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。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。

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

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定基于单项非交易性权益工具投资的基础上作出，且相关投资从工具发行者的角度符合权益工具的定义。此类投资在初始指定后，除了获得的股利(属于投资成本收回部分的除外)计入当期损益外，其他相关的利得或损失(包括汇兑损益)均计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

3)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 1)、2)情形外,本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时,如果能够消除或显著减少会计错配,可以将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。本公司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。

该类金融资产在初始确认后以公允价值进行后续计量,产生的利得或损失计入当期损益。

(3)金融负债的分类和后续计量

本公司将金融负债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、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、财务担保合同及以摊余成本计量的金融负债。

1)以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债,包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)和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。在非同一控制下的企业合并中,本公司作为购买方确认的或有对价形成金融负债的,该金融负债应当按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债在初始确认后以公允价值进行后续计量,产生的利得或损失计入当期损益。

因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益,除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。该金融负债的其他公允价值变动计入当期损益。终止确认时,将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出,计入留存收益。

2)金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

该类金融负债按照本附注三(十)2 金融资产转移的会计政策确定的方法进行计量。

3)财务担保合同

财务担保合同,是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时,要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。

不属于上述 1)或 2)情形的财务担保合同,在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量:①按照本附注三(十)5 金融工具的减值方法确定的损失准备金额;②初始确认金额扣除按照本附注三(二十八)的收入确认方法所确定的累计摊销额后的余额。

4)以摊余成本计量的金融负债

除上述 1)、2)、3)情形外，本公司将其余所有的金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债。

该类金融负债在初始确认后采用实际利率法以摊余成本计量，产生的利得或损失在终止确认或在按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4)权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行(含再融资)、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司对权益工具持有方的各种分配(不包括股票股利)，减少股东权益。本公司不确认权益工具的公允价值变动额。

2. 金融资产转移的确认依据及计量方法

金融资产转移，是指本公司将金融资产(或其现金流量)让与或交付该金融资产发行方以外的另一方。金融资产终止确认，是指本公司将之前确认的金融资产从其资产负债表中予以转出。

满足下列条件之一的金融资产，本公司予以终止确认：(1)收取该金融资产现金流量的合同权利终止；(2)该金融资产已转移，且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；(3)该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

若本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且保留了对该金融资产的控制的，则按照继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1)被转移金融资产在终止确认日的账面价值；(2)因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和。金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1)终止确认部分在终止确认日的账面价值；(2)终止确认部分收到的对价，与原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之和。对于本公司指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具，整体或部分转移满足终止确认条件的，按上述

方法计算的差额计入留存收益。

3. 金融负债终止确认条件

金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除的, 本公司终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。本公司(借入方)与借出方之间签订协议, 以承担新金融负债方式替换原金融负债, 且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的, 终止确认原金融负债, 同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债(或其一部分)的合同条款做出实质性修改的, 终止确认原金融负债, 同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债(或其一部分)终止确认的, 本公司将其账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额, 计入当期损益。本公司回购金融负债一部分的, 按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例, 对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额, 计入当期损益。

4. 金融工具公允价值的确定

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见本附注三(十一)。

5. 金融工具的减值

本公司以预期信用损失为基础, 对以摊余成本计量的金融资产、合同资产、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、租赁应收款以及本附注三(十)1(3)3所述的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, 是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额, 即全部现金短缺的现值。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产, 公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项或合同资产及《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款, 本公司运用简化计量方法, 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。

除上述计量方法以外的金融工具, 本公司按照一般方法计量损失准备, 在每个资产负债表日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并未显著增加, 处于第一阶段, 本公司按照该金融工具未来 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, 本公

司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果金融资产自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

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

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据的金融工具，本公司以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。若本公司判断金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

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

6. 金融资产和金融负债的抵销

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

(十一) 公允价值

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场(或最有利市场)是本公司在计量日能够进入的交易市场。

本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，考虑

市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中有类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利益和收益率曲线等；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据做出的财务预测等。每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

(十二) 应收票据

1. 应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照本附注三（十）5所述的简化计量方法确定应收票据的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收票据的信用损失。本公司将信用风险特征明显不同的应收票据单独进行减值测试，并估计预期信用损失；将其余应收票据按信用风险特征划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失。

2. 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

组合名称	确定组合的依据
银行承兑汇票组合	承兑人为信用风险较低的银行
商业承兑汇票组合	承兑人为信用风险较高的企业

3. 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

本公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信用风险特征明显不同的应收票据单独进行减值测试。

(十三) 应收账款

1. 应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照本附注三（十）5所述的简化计量方法确定应收账款的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收账款的信用损失。本公司将信用风险特征明显不同的应收账款单独进行减值测试，并估计预期信用损失；将其余应收账款按信用风险特征划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失。

2. 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

组合名称	确定组合的依据
应收账款组合 1	市级及市级以上电网公司；省级及省级以上政府机关及事业单位等
应收账款组合 2	市级以下电网公司；省级以下政府机关及事业单位等
应收账款组合 3	市级以下国有企业等
应收账款组合 4	财务状况明显恶化的企业等

3. 按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

本公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信用风险特征明显不同的应收账款单独进行减值测试。

(十四) 应收款项融资

1. 应收款项融资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照本附注三（十）5所述的简化方法确定应收款项融资的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收款项融资的信用损失。本公司将信用风险特征明显不同的应收款项融资单独进行减值测试，并估计预期信用损失；将其余应收款项融资按信用风险特征划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失。

2. 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

组合名称	确定组合的依据
应收款项融资组合 1--银行承兑汇票	信用风险较低的金融机构
应收款项融资组合 2—应收账款	应收账款

3. 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

本公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信用风

险特征明显不同的应收款项融资单独进行减值测试。

(十五) 其他应收款

1. 其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照本附注三（十）5 所述的一般方法确定其他应收款的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量其他应收款的信用损失。本公司将信用风险特征明显不同的其他应收款单独进行减值测试，并估计预期信用损失；将其余其他应收款按信用风险特征划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失。

2. 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

组合名称	确定组合的依据
其他应收款组合 1	备用金
其他应收款组合 2	保证金
其他应收款组合 3	往来款和其他

3. 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

本公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信用风险特征明显不同的其他应收款单独进行减值测试。

(十六) 存货

1. 存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

(1)存货主要包括库存商品、合同履行成本等。合同履行成本是公司在履行合同过程中，尚未达到收入确认时点前发生的相关合同履行成本支出。

(2)企业取得存货按实际成本计量。1)外购存货的成本即为该存货的采购成本，通过进一步加工取得的存货成本由采购成本和加工成本构成。2)债务重组取得债务人用以抵债的存货，以放弃债权的公允价值和使该存货达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该存货的相关税费为基础确定其入账价值。3)在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的存货通常以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入存货的成本。4)以同一控制下的企业吸收合并方式取得的存货按被合并方的账面价值确定其入账价值；以

非同一控制下的企业吸收合并方式取得的存货按公允价值确定其入账价值。

(3)企业发出存货的成本计量采用个别计价法。

(4)低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品按照一次转销法进行摊销。

包装物按照一次转销法进行摊销。

2. 存货跌价准备

存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量。存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响，除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定，其中：

1)产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；

2)需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

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

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

(十七) 合同资产

1. 合同资产的确认方法及标准

合同资产是指公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。公司拥有的、无条件(仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示。

公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

2. 合同资产的减值

(1)合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照本附注三（十）5所述的简化计量方法确定合同资产的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量合同资产的信用损失。本公司将信用风险特征明显不同的合同资产单独进行减值测试，并估计预期信用损失；将其余合同资产按信用风险特征划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失。

(2)按照信用风险特征组合计提减值准备的组合类别及确定依据

组合名称	确定组合的依据
合同资产组合 1	质保金
合同资产组合 2	尚未达到结算期的合同资产
合同资产组合 3	其他

(3)按照单项计提减值准备的认定单项计提判断标准

本公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信用风险特征明显不同的合同资产单独进行减值测试。

(十八) 长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。

1. 共同控制和重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、

股份期权及可转换公司债券等的影响。

2. 长期股权投资的初始投资成本的确定

(1)同一控制下的合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产、所承担债务账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为其他权益工具投资而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

(2)非同一控制下的企业合并形成的，公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并成本为购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。购买方为企业合并而发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用于发生时计入当期损益；购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。本公司将合并协议约定的或有对价作为企业合并转移对价的一部分，按照其在购买日的公允价值计入企业合并成本。通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据企业会计准则判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本；原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理；原持有股权投资为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动直接转入留存收益。

(3)除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本，与发行权益性证券直接相关的费用，按照

《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的有关规定确定；在非货币性资产交换具有商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值和应支付的相关税费确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本以放弃债权的公允价值为基础确定。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也计入投资成本。

对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当直接转入留存收益。

3. 长期股权投资的后续计量及损益确认方法

(1) 成本法核算的长期股权投资

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

(2) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

采用权益法核算的长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额应当计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。取得长期股权投资后，被投资单位采用的会计政策及会计期间与公司不一致的，按照公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资损益和其他综合收益等。按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入

所有者权益。公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

在公司确认应分担被投资单位发生亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失、冲减长期应收项目的账面价值。经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

对于本公司向合营企业与联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或者联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

4. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

(1) 权益法核算下的长期股权投资的处置

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或者负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对投资单位的共同控制或者重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止确认权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

(2)成本法核算下的长期股权投资的处置

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或者金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或者负债相同的基础进行处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和净利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

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

公司因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，其他综合收益和其他所有者权益全部结转为当期损益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

(十九) 固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产是指同时具有下列特征的有形资产：(1)为生产商品、提供劳务、出租或经营管理持有的；(2)使用寿命超过一个会计年度。

固定资产同时满足下列条件的予以确认：(1)与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；(2)该固定资产的成本能够可靠地计量。与固定资产有关的后续支出，符合上述确认条件的，计入固定资产成本；不符合上述确认条件的，发生时计入当期损益。

2. 固定资产的初始计量

固定资产按照成本进行初始计量。

3. 固定资产的折旧方法

固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同的方式为企业经济利益，则选择不同折旧率和折旧方法，分别计提折旧。各类固定资产折旧年限和折旧率如下：

固定资产类别	折旧方法	折旧年限(年)	预计净残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	年限平均法	35-40	5.00	2.38-2.71
运输工具	年限平均法	5-10	5.00	9.50-19.00
电子设备及其他	年限平均法	3-10	5.00	9.50-31.67

说明：

(1)符合资本化条件的固定资产装修费用，在两次装修期间与固定资产尚可使用年限两者中较短的期间内，采用年限平均法单独计提折旧。

(2)已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算折旧率。

(3)公司至少年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

(二十) 在建工程

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠地计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工结算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

(二十一) 借款费用

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

1. 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资

本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

(1)当同时满足下列条件时，开始资本化：1)资产支出已经发生；2)借款费用已经发生；3)为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2)暂停资本化：若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，并且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。

(3)停止资本化：当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。当购建或者生产符合资本化的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。购建或者生产的资产各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或者对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3. 借款费用资本化率及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用(包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销)，减去将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，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率(加权平均利率)，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额不超过当期相关借款实际发生的利息金额。外币专门借款本金及利息的汇兑差额，在资本化期间内予以资本化。专门借款发生的辅助费用，在所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之前发生的，予以资本化；在达到预定可使用或者可销售状态之后发生的，计入当期损益。一般借款发生的辅助费用，在发生时计入当期损益。借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

(二十二) 无形资产

1. 无形资产的初始计量

无形资产按成本进行初始计量。外购无形资产的成本，包括购买价、相关税费以及直接归属于该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条

件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本为基础确定其入账价值。在非货币性资产交换具备商业实质且换入或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此之外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发构建厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

2. 无形资产使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

根据无形资产的合同性权利或其他法定权利、同行业情况、历史经验、相关专家论证等综合因素判断，能合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，作为使用寿命有限的无形资产；无法合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

对使用寿命有限的无形资产，估计其使用寿命时通常考虑以下因素：(1)运用该资产生产的产品通常的寿命周期、可获得的类似资产使用寿命的信息；(2)技术、工艺等方面的现阶段情况及对未来发展趋势的估计；(3)以该资产生产的产品或提供劳务的市场需求情况；(4)现在或潜在的竞争者预期采取的行动；(5)为维持该资产带来经济利益能力的预期维护支出，以及公司预计支付有关支出的能力；(6)对该资产控制期限的相关法律规定或类似限制，如特许使用期、租赁期等；(7)与公司持有其他资产使用寿命的关联性等。使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项 目	预计使用寿命依据	期限(年)
软件及自行开发技术	预计收益期限	5-10

对使用寿命不确定的无形资产，使用寿命不确定的判断依据是：

使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。使用寿命不确定

的无形资产不予摊销，但每年均对该无形资产的使用寿命进行复核，并进行减值测试。

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理；预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

3. 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

(1)基本原则

内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。划分研究阶段和开发阶段的标准：为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，应确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等阶段，应确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1)完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；(2)具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3)无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，可证明其有用性；(4)有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；(5)归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。如不满足上述条件的，于发生时计入当期损益；无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

(二十三)长期资产减值

长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产等长期资产，存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

1. 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；
2. 企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；
3. 市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；
4. 有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；

5. 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；

6. 企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润(或者亏损)远远低于(或者高于)预计金额等；

7. 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

上述长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，应当进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。公允价值的确定方法详见本附注三(十一)；处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用；资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。

资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以资产组所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应收益中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或者资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉以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。

商誉和使用寿命不确定的无形资产至少在每年年度终了进行减值测试。

上述资产减值损失一经确认，在以后期间不予转回。

(二十四) 长期待摊费用

长期待摊费用按实际支出入账，在受益期或规定的期限内平均摊销。如果长期待摊的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。

(二十五) 合同负债

合同负债是指公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

(二十六) 职工薪酬

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

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

1. 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间,将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金,确认为负债,并计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的,如能够可靠计量的,按照公允价值计量。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付,且财务影响重大的,则该负债将以折现后的金额计量。

2. 离职后福利的会计处理方法

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

本公司按当期政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险,在职工为本公司提供服务的会计期间,根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债,并计入当期损益或相关资产成本。

3. 辞退福利的会计处理方法

在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或者裁减建议所提供的辞退福利时,和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时两者孰早日,确认辞退福利产生的职工薪酬负债,并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的,按照其他长期职工薪酬处理。

(二十七) 预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件,将其确认为预计负债:1. 该义务是承担的现时义务;2. 该义务的履行很可能导致经济利益流出;3. 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量,并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的,通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

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

(二十八) 收入

1. 收入的总确认原则

公司以控制权转移作为收入确认时点的判断标准。公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。

满足下列条件之一的，公司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)客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2)客户能够控制公司履约过程中在建的商品；(3)公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：(1)公司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)公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；(3)公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；(4)公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；(5)客户已接受该商品；(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，公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品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，是公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额。公司代第三方收取的款项以及公司预期将退还给客户的款项，作为负债进行会计处理，不计入交易价格。合同中存在可变对价的，公司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，但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。合同中存在重大融资成分的，公司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。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期

间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品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。

2. 本公司收入的具体确认原则

本公司主营业务收入按业务性质分为技术开发及服务类、系统集成类及其他等，各项业务收入确认的具体原则如下：

(1)技术开发及服务类：公司技术开发及服务类业务为按照客户需求提供的技术开发或定制化技术服务等，包括为客户订制软件、软件升级改造、推广实施、系统维护等，本公司在相应的合同履约义务履行后，对于需要客户验收确认的，在经客户验收完成时点确认收入；对于按照工作量结算的技术服务，取得客户确认的工作量结算单后确认收入；对于无需客户验收的运维服务，在合同约定的服务期限内采用直线法分期确认收入。

(2)系统集成类及其他：公司系统集成类及其他业务主要为系统集成或软硬件产品销售等，对于系统集成业务，本公司按照合同约定，在相应的合同履约义务履行后，在经客户验收完成时点确认收入；对于软硬件产品销售业务，公司在软硬件产品已交付、完成安装调试，并取得客户验收时确认收入。

(二十九) 合同成本

1. 合同成本的确认条件

合同成本包括合同取得成本及合同履约成本。

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出，在发生时计入当期损益，明确由客户承担的除外。

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

2. 与合同成本有关的资产的摊销

合同取得成本确认的资产与合同履约成本确认的资产(以下简称“与合同成本有关的资产”)采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。摊销期限不超过一年则在发生时计入当期损益。

3. 与合同成本有关的资产的减值

在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，公司首先对按照其他企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后确定与合同成本有关的资产的减值损失。与合同成本有关的资产，其账面价值高于公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

(三十) 政府补助

1. 政府补助的分类

政府补助，是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，包括购买固定资产或无形资产的财政拨款、固定资产专门借款的财政贴息等；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。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

本公司在进行政府补助分类时采取的具体标准为：

(1)政府补助文件规定的补助对象用于购建或以其他方式形成长期资产，或者补助对象的支出主要用于购建或以其他方式形成长期资产的，划分为与资产相关的政府补助。

(2)根据政府补助文件获得的政府补助全部或者主要用于补偿以后期间或已发生的费用或损失的，划分为与收益相关的政府补助。

(3)若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将该政府补助款划分为与资产相关的政府补助或与收益相关的政府补助：1)政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；2)政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

2. 政府补助的确认时点

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期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预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：

(1)所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的(任何符合条件企业均可申请)，而不是专门针对特定企业制定的；

(2)应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；

(3)相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；

(4)根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件(如有)。

3. 政府补助的会计处理

政府补助为货币性资产的，按收到或应收的金额计量；为非货币性资产的，按公允价值计量；非货币性资产公允价值不能可靠取得的，按名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司对政府补助采用的是总额法，具体会计处理如下：

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，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

政府补助计入不同损益项目的区分原则为：与本公司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；与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

(三十一) 递延所得税资产和递延所得税负债

1. 递延所得税资产和递延所得税负债的确认和计量

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计

入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1)企业合并；(2)直接在所有者权益中确认的交易或者事项；(3)按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》等规定分类为权益工具的金融工具的股利支出，按照税收政策可在企业所得税税前扣除且所分配的利润来源于以前确认在所有者权益中的交易或事项。

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

(1)该交易不是企业合并，交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)，并且初始确认的资产和负债不会产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异；

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

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

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

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

根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额(未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额)，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易(包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等)，公司对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣

暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

2. 当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

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

(三十二) 租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

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

合同中同时包含多项单独租赁的，承租人和出租人将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

1. 作为承租方租赁的会计处理方法

(1) 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量，包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额(扣除已享受的租赁激励相关金额)；发生的初始直接费用；为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司使用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取

得租赁资产所有权的，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

(2) 租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权；根据公司提供的担保余值预计应支付的款项。本公司采用租赁内含利率作为折现率。无法确定租赁内含利率的，采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债：本公司对购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化，或续租选择权或终止租赁选择权的实际行使情况与原评估结果不一致；根据担保余值预计的应付金额发生变动；用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动。在对租赁负债进行重新计量时，本公司相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

(3) 短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

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

(4) 租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

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

(三十三) 重大会计判断和估计说明

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

1. 租赁的分类

本公司作为出租人时，根据《企业会计准则第 21 号——租赁》的规定，将租赁归类为经营租赁和融资租赁，在进行归类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人作出分析和判断。

2. 金融工具的减值

本公司采用预期信用损失模型对以摊余成本计量的应收款项及债权投资、合同资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项融资及其他债权投资等的减值进行评估。运用预期信用损失模型涉及管理层的重大判断和估计。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。实际的金融工具减值结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响金融工具的账面价值及信用减值损失的计提或转回。

3. 存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在

估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

4. 非金融非流动资产减值

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

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。在预计未来现金流量现值时，需要对该资产(或资产组)的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本公司至少每年评估商誉是否发生减值，要求对分配了商誉的资产组的使用价值进行估计。估计使用价值时，本公司需要估计未来来自资产组的现金流量，同时选择恰当的折现率计算未来现金流量的现值。

5. 折旧和摊销

本公司对固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

6. 递延所得税资产

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

7. 所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

8. 预计负债

本公司根据合约条款、现有知识及历史经验，对产品质量保证、预计合同亏损、延迟交货违约金等估计并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出本公司的情况下，本公司对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中本公司需评估该等或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。

9. 公允价值计量

本公司的某些资产和负债在财务报表中按公允价值计量。在对某项资产或负债的公允价值作出估计时，本公司采用可获得的可观察市场数据；如果无法获得第一层次输入值，则聘用第三方有资质的评估机构进行估值，在此过程中本公司管理层与其紧密合作，以确定适当的估值技术和相关模型的输入值。在确定各类资产和负债的公允价值的过程中所采用的估值技术和输入值的相关信息在本附注三（十一）公允价值披露。

(三十四) 主要会计政策和会计估计变更说明

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币元。

1. 重要会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	备注
财政部于 2022 年 11 月 30 日发布《企业会计准则解释第 16 号》(财会[2022]31 号，以下简称“解释 16 号”)，本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定。	[注 1]
财政部于 2024 年 12 月 6 日发布《企业会计准则解释第 18 号》(财会[2024]24 号，以下简称“解释 18 号”)，本公司自 2024 年 12 月 6 日起执行解释 18 号的相关规定。	[注 2]

[注 1]关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理，解释 16 号规定对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易不适用《企业会计准则第 18 号——所得税》关于豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定，企业对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行解释 16 号中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定，对在首次施行该解释的财务报表列报最早期间的期初至该解释施行日之间发生的上述交易进行追溯调整；对在首次施行该解释的财务报表列报最早期间的期初因上述单项交易而确认的资产和负债，产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异进行追溯调整，并将累计影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目，可比期间财务报表已重新表述，受影响的报表项目和金额如下：

(1)合并资产负债表

项目	2022 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日	调整数
递延所得税资产	6,919,426.93	7,766,336.17	846,909.24
递延所得税负债		846,909.24	846,909.24

(2)母公司资产负债表

项目	2022 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日	调整数
递延所得税资产	5,045,644.90	5,462,063.76	416,418.86
递延所得税负债		416,418.86	416,418.86

[注 2]关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理，解释 18 号规定，在对因不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时，企业应借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，贷记“预计负债”科目，并相应在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示；不再计入“销售费用”科目。

本公司自 2024 年 12 月 6 日起执行解释 18 号中“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”的规定，并对此项会计政策变更进行追溯调整，可比期间财务报表已重新表述。

2. 会计估计变更说明

本期公司无会计估计变更事项。

四、税项

(一)主要税种及税率

税 种	计税依据	税 率
增值税	销售货物或提供应税劳务过程中产生的	按5%、6%、13%等税率计缴

	增值额	
房产税	从租计征的，按租金收入的12%计缴	12%
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育附加	应缴流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%、25%

不同税率的纳税主体企业所得税税率说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
广州海颐软件有限公司	15%
济南海颐软件有限公司	20%
山东海颐数字技术有限公司	25%
北京海颐软件有限公司	15%

(二) 税收优惠及批文

1. 增值税税收优惠

根据《财政部 国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》(财税〔2011〕100号)规定，公司销售自行开发生产的软件产品，按法定税率征收增值税后，对增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策，本公司2023年度享受该税收优惠政策。

根据《财政部 国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》(财税〔2016〕36号)下发的《营业税改征增值税试点过渡政策的规定》，经公司所在地省级科技主管部门认定登记的技术转让、技术开发和与之相关的技术咨询、技术服务免征增值税，本公司以及本公司之子公司广州海颐软件有限公司2023年度享受该税收优惠政策。

根据《财政部 税务总局关于明确增值税小规模纳税人减免增值税等政策的公告》(财政部税务总局公告2023年第1号)，及《财政部 税务总局海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》(财政部 税务总局海关总署公告2019年39号)和《财政部 税务总局关于明确生活性服务业增值税加计抵减政策的公告》(财政部 税务总局公告2019年第87号)，本公司以及本公司之子公司广州海颐软件有限公司等2023年度享受该税收优惠政策。

2. 企业所得税税收优惠

(1) 高新技术企业税收优惠政策

根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32号）的规定，本公司于2023年12月7日被重新认定为高新技术企业（证书编号为GR202337004071），有效期三年，2023年至2025年企业所得税的适用税率为15%。

根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32号）的规定，本公司之子公司广州海颐软件有限公司于2021年12月20日被重新认定为高新技术企业（证书编号为GR202144002578），有效期三年，2021年至2023年企业所得税的适用税率为15%。

根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32号）的规定，本公司之子公司北京海颐软件有限公司于2021年12月17日被重新认定为高新技术企业（证书编号为GR202111003178），有效期三年，2021年至2023年企业所得税的适用税率为15%。

(2) 小微企业普惠性税收减免政策

根据《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13号）、《财政部 税务总局关于关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告2022年第14号）和《财政部 税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告2023年第6号），自2023年1月1日至2024年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；对小型微利企业年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。本公司之子公司济南海颐软件有限公司2023年度符合小型微利企业认定标准，适用上述企业所得税优惠政策。

(3) 研究开发费用税前加计扣除政策

根据《财政部 国家税务总局 科技部关于完善研究开发费用税前加计扣除政策的通知》（财税〔2015〕119号）、《财政部 税务总局关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》（财政部 税务总局公告2023年第7号），2023年度本公司享受研发费用税前加计扣除政策，本公司开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，再按照实际发生额的100%在税前加计扣除。

五、合并财务报表项目注释

以下注释项目除非特别注明，期初系指2023年1月1日，期末系指2023年12月31日；本期系指2023年度，上年系指2022年度。金额单位为人民币元。

(一) 货币资金

1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
银行存款	192,707,778.51	205,883,353.04
其他货币资金	1,062,051.39	4,870,125.83
合 计	193,769,829.90	210,753,478.87

2. 所有权或使用权受限的款项详见本附注五（四十九）“所有权或使用权受到限制的资产”之说明。

3. 外币货币资金明细情况详见本附注五（五十）“外币货币性项目”之说明。

(二) 应收票据

1. 明细情况

种 类	期末数	期初数
银行承兑汇票	4,021,716.12	2,493,603.59
商业承兑汇票	987,496.29	15,596,186.26
合 计	5,009,212.41	18,089,789.85

2. 按坏账计提方法分类披露

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按组合计提坏账准备	5,059,810.52	100.00	50,598.11	1.00	5,009,212.41

续上表：

种 类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按组合计提坏账准备	18,179,556.36	100.00	89,766.51	0.49	18,089,789.85

(1) 期末按组合计提坏账准备的应收票据

组 合	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
-----	------	------	---------

银行承兑汇票	4,062,339.52	40,623.40	1.00
商业承兑汇票	997,471.00	9,974.71	1.00
小 计	5,059,810.52	50,598.11	1.00

3. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

种 类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按组合计提坏账准备	89,766.51	-39,168.40				50,598.11

4. 期末公司已背书或者贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项 目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票		1,330,400.00

(三) 应收账款

1. 按账龄披露

账 龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内(含 1 年)	237,694,049.74	200,620,812.37
1-2 年	89,295,612.07	44,044,086.03
2-3 年	30,477,387.41	14,092,472.33
3 年以上	23,142,888.82	17,186,493.74
其中：3-4 年	12,390,034.14	7,481,458.64
4-5 年	4,655,318.33	5,271,559.45
5 年以上	6,097,536.35	4,433,475.65
合 计	380,609,938.04	275,943,864.47

2. 按坏账计提方法分类披露

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按组合计提坏账准备	380,609,938.04	100.00	25,564,990.45	6.72	355,044,947.59

续上表：

种 类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按组合计提坏账准备	275,943,864.47	100.00	17,281,635.22	6.26	258,662,229.25

(1)期末按组合计提坏账准备的应收账款

组 合	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
组合 1	33,354,115.33	217,720.32	0.65
组合 2	312,769,216.90	18,987,026.86	6.07
组合 3	34,486,605.81	6,360,243.27	18.44
小 计	380,609,938.04	25,564,990.45	6.72

①组合计提项目：应收账款组合 1

账 龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	30,786,712.31		
1-2 年	1,617,499.58	48,524.98	3.00
2-3 年	867,453.44	86,745.34	10.00
5 年以上	82,450.00	82,450.00	100.00
小 计	33,354,115.33	217,720.32	0.65

②组合计提项目：应收账款组合 2

账 龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	193,787,184.89	1,937,871.85	1.00
1-2 年	79,091,492.62	3,954,574.63	5.00
2-3 年	21,521,760.20	3,228,264.04	15.00
3-4 年	11,571,942.80	4,050,179.97	35.00
4-5 年	2,451,750.04	1,471,050.02	60.00
5 年以上	4,345,086.35	4,345,086.35	100.00
小 计	312,769,216.90	18,987,026.86	6.07

③组合计提项目：应收账款组合 3

账龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	13,120,152.54	262,403.05	2.00
1-2年	8,586,619.87	858,661.99	10.00
2-3年	8,088,173.77	1,617,634.76	20.00
3-4年	818,091.34	409,045.67	50.00
4-5年	2,203,568.29	1,542,497.80	70.00
5年以上	1,670,000.00	1,670,000.00	100.00
小计	34,486,605.81	6,360,243.27	18.44

3. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

种类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按组合计提 坏账准备	17,281,635.22	8,680,077.13		396,721.90		25,564,990.45

4. 本期实际核销的应收账款情况

项目	核销金额
实际核销的应收账款	396,721.90

5. 按欠款方归集的期末数前五名的应收账款和合同资产情况

单位名称	应收账款期末数	合同资产金额 (含分类至其他 非流动资产中金 额)	应收账款和合同 资产(含分类至 其他非流动资产 中金额)合计金 额	占应收账款和合 同资产(含分类 至其他非流动资 产中金额)总额 的比例(%)	应收账款坏账准备 和合同资产(含分 类至其他非流动资 产中金额)减值准 备期末数
第一名	80,641,088.04	13,412,416.52	94,053,504.56	21.39	4,166,470.08
第二名	49,492,094.90	4,409,768.40	53,901,863.30	12.26	1,427,709.06
第三名	37,397,312.57	13,712,534.24	51,109,846.81	11.62	7,225,930.88
第四名	16,636,474.94	3,828,200.00	20,464,674.94	4.65	263,410.75
第五名	14,365,153.85	4,179,008.39	18,544,162.24	4.22	238,789.67
小计	198,532,124.30	39,541,927.55	238,074,051.85	54.14	13,322,310.44

6. 期末外币应收账款情况详见本附注五(五十)“外币货币性项目”之说明。

(四) 应收款项融资

1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据	10,543,705.96	2,563,025.30

2. 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项 目	期初数	本期成本变动	本期公允价值变动	期末数
应收票据	2,563,025.30	7,980,680.66		10,543,705.96

续上表:

项 目	期初成本	期末成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收票据	2,563,025.30	10,543,705.96		

3. 期末未发现应收款项融资存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

4. 期末公司已背书或者贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

项 目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	2,278,141.14	

(五) 预付款项

1. 账龄分析

账 龄	期末数		期初数	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	4,735,046.54	85.55	4,693,933.96	98.98
1-2年	755,608.65	13.65	12,195.10	0.26
2-3年	8,232.84	0.15	9,120.00	0.19
3年以上	35,920.80	0.65	26,800.80	0.57
合 计	5,534,808.83	100.00	4,742,049.86	100.00

2. 按预付对象归集的期末数前五名的预付款情况

单位名称	期末数	占预付款项期末合计数的比例(%)
烟台安跃智能交通有限公司	1,830,702.72	33.08
广州中科易德科技有限公司	514,498.10	9.30
张家港风桦电子商务有限公司	493,372.63	8.91
重庆品胜科技有限公司	339,622.64	6.14
福州贞歆电力科技有限公司	325,857.80	5.89
小 计	3,504,053.89	63.32

(六) 其他应收款

1. 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收股利				2,871,490.84		2,871,490.84
其他应收款	5,732,252.44	1,358,618.03	4,373,634.41	5,670,884.89	1,313,481.91	4,357,402.98
合 计	5,732,252.44	1,358,618.03	4,373,634.41	8,542,375.73	1,313,481.91	7,228,893.82

2. 应收股利

项 目	期末数	期初数
联营企业股利		2,871,490.84

3. 其他应收款

(1)按性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	5,435,555.20	5,120,965.39
往来款及其他	296,697.24	549,919.50
小 计	5,732,252.44	5,670,884.89

(2)按账龄披露

账 龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内(含 1 年)	2,492,196.19	2,712,459.02
1-2 年	913,161.86	1,224,397.00
2-3 年	1,016,700.00	487,300.00

3年以上	1,310,194.39	1,246,728.87
其中：3-4年	320,950.00	28,372.80
4-5年	28,372.80	161,000.00
5年以上	960,871.59	1,057,356.07
小计	5,732,252.44	5,670,884.89

(3)按坏账计提方法分类披露

种类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按组合计提坏账准备	5,732,252.44	100.00	1,358,618.03	23.70	4,373,634.41

续上表：

种类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按组合计提坏账准备	5,670,884.89	100.00	1,313,481.91	23.16	4,357,402.98

1)期末按组合计提坏账准备的其他应收款

组合	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
组合2	5,435,555.20	1,097,516.19	20.19
组合3	296,697.24	261,101.84	88.00
小计	5,732,252.44	1,358,618.03	23.70

① 组合计提项目：其他应收款组合2

账龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内(含1年)	2,456,670.54	24,566.70	1.00
1-2年	913,161.86	45,658.09	5.00
2-3年	1,016,200.00	152,430.00	15.00
3-4年	320,950.00	160,475.00	50.00
4-5年	28,372.80	14,186.40	50.00
5年以上	700,200.00	700,200.00	100.00
小计	5,435,555.20	1,097,516.19	20.19

② 组合计提项目：其他应收款组合 3

账 龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内(含 1 年)	35,525.65	355.25	1.00
2-3 年	500.00	75.00	15.00
5 年以上	260,671.59	260,671.59	100.00
小 计	296,697.24	261,101.84	88.00

2)按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	小 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)	
2023 年 1 月 1 日余额	1,019,115.84		294,366.07	1,313,481.91
2023 年 1 月 1 日余额在本 期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	137,120.60			137,120.60
本期转回				
本期转销				
本期核销	54,000.00		37,984.48	91,984.48
其他变动				
2023 年 12 月 31 日余额	1,102,236.44		256,381.59	1,358,618.03

①各阶段划分依据和坏账准备计提比例说明：

各阶段划分依据详见本附注三(十)5“金融工具的减值”之说明。

公司期末其他应收款第一阶段坏账准备计提比例为 20.13%，第三阶段坏账准备计提比例为 100.00%。

②本期坏账准备计提以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的依据

用以确定本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加等事项所采用的输入值、假设等信息详见本附注十（三）“信用风险”之说明。

(4)本期计提、收回或转回的坏账准备情况

种类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按组合计提坏账准备	1,313,481.91	137,120.60		91,984.48		1,358,618.03

(5)本期实际核销的其他应收款情况

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	91,984.48

(6)按欠款方归集的期末数前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	期末数	占其他应收款期末合计数的比例(%)	坏账准备期末数
福建亿力电力科技有限责任公司	投标保证金	1,082,139.92	18.88	10,821.40
四川明星电力股份有限公司	履约保证金	577,000.00	10.07	23,522.00
江西省公安厅	履约保证金	468,200.00	8.17	52,607.50
北京中迈远见科技有限公司	投标保证金	347,200.00	6.06	347,200.00
广州交信投科技股份有限公司	押金	245,355.00	4.28	36,803.25
小计		2,719,894.92	47.46	470,954.15

(七) 存货

1. 明细情况

项目	期末数			期初数		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
库存商品	2,836,207.01	2,836,207.01		2,836,207.01	2,253,183.07	583,023.94
合同履约成本	433,658,810.44	4,904,659.94	428,754,150.50	364,206,512.69	3,131,968.20	361,074,544.49
合计	436,495,017.45	7,740,866.95	428,754,150.50	367,042,719.70	5,385,151.27	361,657,568.43

2. 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

(1) 增减变动情况

类别	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		计提	其他	转回或转销	其他	
库存商品	2,253,183.07	583,023.94				2,836,207.01
合同履约成本	3,131,968.20	3,167,538.60		1,394,846.86		4,904,659.94
小计	5,385,151.27	3,750,562.54		1,394,846.86		7,740,866.95

(2) 本期计提、转回情况说明

类别	确定可变现净值的具体依据	本期转回或转销存货跌价准备和合同履约成本减值准备的原因
合同履约成本	存货对应的估计的销售合同金额减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用及相关税费后的金额	存货实现对外销售，合同履约成本减值准备转销
库存商品	库存商品的估计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额	

(八) 合同资产

1. 明细情况

项目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
质保金	36,203,611.33	930,033.80	35,273,577.53	31,755,521.62	1,436,206.61	30,319,315.01
尚未达到结算期的合同资产	11,523,025.10	768,619.25	10,754,405.85	21,600,808.95	655,395.13	20,945,413.82
合计	47,726,636.43	1,698,653.05	46,027,983.38	53,356,330.57	2,091,601.74	51,264,728.83

2. 按减值计提方法分类披露

种类	期末数					账面价值
	账面余额		减值准备		计提比例	
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		

按组合计提减值准备	47,726,636.43	100.00	1,698,653.05	3.56	46,027,983.38
-----------	---------------	--------	--------------	------	---------------

续上表：

种 类	期初数				账面价值
	账面余额		减值准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按组合计提减值准备	53,356,330.57	100.00	2,091,601.74	3.92	51,264,728.83

(1)期末按组合计提减值准备的合同资产

组 合	账面余额	减值准备	计提比例(%)
组合 1	3,602,733.25		
组合 2	42,378,161.13	1,502,332.46	3.55
组合 3	1,745,742.05	196,320.59	11.25
小 计	47,726,636.43	1,698,653.05	3.56

①组合计提项目：合同资产组合 1

账 龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	3,602,733.25		

②组合计提项目：合同资产组合 2

账 龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	29,274,951.41	292,749.51	1.00
1-2 年	11,492,605.10	574,630.26	5.00
2-3 年	380,044.62	57,006.69	15.00
3-4 年	641,560.00	224,546.00	35.00
4-5 年	589,000.00	353,400.00	60.00
小 计	42,378,161.13	1,502,332.46	3.55

③组合计提项目：合同资产组合 3

账 龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	782,154.55	15,643.09	2.00
1-2 年	120,400.00	12,040.00	10.00
2-3 年	843,187.50	168,637.50	20.00
小 计	1,745,742.05	196,320.59	11.25

3. 本期计提、收回或转回的减值准备情况

项 目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
质保金	-506,172.81			
尚未达到结算期的同资产	113,224.12			
小 计	-392,948.69			

4. 按欠款方归集的期末数前五名的应收账款和合同资产（含分类至其他非流动资产中金额）情况详见本附注五（三）“应收账款”之说明。

(九) 其他流动资产

项 目	期末数	期初数
待抵扣进项税/增值税留抵税额	929,927.91	1,480,766.61
预付利息	593,305.62	228,836.78
预缴企业所得税	7,727.35	220,215.36
合 计	1,530,960.88	1,929,818.75

(十) 长期股权投资

1. 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对联营企业投资	67,740,413.48		67,740,413.48	58,986,867.12		58,986,867.12

2. 对联营企业投资

被投资单位名称	期初数	减值准备 期初数	本期变动			
			追加投资	减少投资	权益法下确认 的投资损益	其他综合 收益变动
新疆天富信息科技有限责任公司	57,476,030.61				11,913,715.66	

(简称:新疆天富)						
湖南交科天颐科 技有限公司(简 称:湖南交科)	1,510,836.51					-314,081.69
合 计	58,986,867.12					11,599,633.97

续上表:

被投资单位名 称	本期变动				期末数	减值准备期 末数
	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		
新疆天富信息 科技有限责任 公司(简称:新疆 天富)		2,846,087.61			66,543,658.66	
湖南交科天颐 科技有限公司 (简称:湖南交 科)					1,196,754.82	
合 计		2,846,087.61			67,740,413.48	

3. 期末未发现长期股权投资存在明显减值迹象, 故未计提减值准备。

(十一) 固定资产

1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
固定资产	18,208,946.73	19,103,561.78

2. 固定资产

(1) 明细情况

项 目	房屋及建筑物	运输工具	电子及其他设备	合 计
(1) 账面原值				
1) 期初数	20,096,615.10	1,621,042.98	11,405,690.45	33,123,348.53

2)本期增加			1,246,130.76	1,246,130.76
①购置			1,246,130.76	1,246,130.76
3)本期减少		188,685.37	1,326,794.37	1,515,479.74
①处置或报废		188,685.37	1,326,794.37	1,515,479.74
4)期末数	20,096,615.10	1,432,357.61	11,325,026.84	32,853,999.55
(2)累计折旧				
1)期初数	4,454,750.70	1,337,353.71	8,227,682.34	14,019,786.75
2)本期增加	477,294.48	104,279.69	1,495,947.63	2,077,521.80
①计提	477,294.48	104,279.69	1,495,947.63	2,077,521.80
3)本期减少		188,685.37	1,263,570.36	1,452,255.73
①处置或报废		188,685.37	1,263,570.36	1,452,255.73
4)期末数	4,932,045.18	1,252,948.03	8,460,059.61	14,645,052.82
(3)账面价值				
1)期末账面价值	15,164,569.92	179,409.58	2,864,967.23	18,208,946.73
2)期初账面价值	15,641,864.40	283,689.27	3,178,008.11	19,103,561.78

[注]期末已提足折旧仍继续使用的固定资产原值 4,589,852.06 元。

(2)期末未发现固定资产存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

(3)期末无经营租赁租出的固定资产。

(4)期末无用于借款抵押的固定资产。

(十二) 使用权资产

项 目	房屋及建筑物	合 计
(1)账面原值		
1)期初数	11,401,569.58	11,401,569.58
2)本期增加	3,326,666.41	3,326,666.41
3)本期减少	5,917,940.27	5,917,940.27
①处置	160,341.16	160,341.16
②其他	5,757,599.11	5,757,599.11
4)期末数	8,810,295.72	8,810,295.72

(2)累计折旧		
1)期初数	6,024,772.45	6,024,772.45
2)本期增加	4,504,389.61	4,504,389.61
①计提	4,504,389.61	4,504,389.61
3)本期减少	5,891,216.71	5,891,216.71
①处置	133,617.60	133,617.60
②其他	5,757,599.11	5,757,599.11
4)期末数	4,637,945.35	4,637,945.35
(3)账面价值		
1)期末账面价值	4,172,350.37	4,172,350.37
2)期初账面价值	5,376,797.13	5,376,797.13

(十三) 无形资产

1. 明细情况

项 目	外购软件	自行开发技术	合 计
(1)账面原值			
1)期初数	3,303,937.02	9,018,625.14	12,322,562.16
2)本期增加	1,084,545.13		1,084,545.13
①购置	1,084,545.13		1,084,545.13
3)本期减少			
①处置			
4)期末数	4,388,482.15	9,018,625.14	13,407,107.29
(2)累计摊销			
1)期初数	2,160,566.52	9,018,625.14	11,179,191.66
2)本期增加	273,413.56		273,413.56
①计提	273,413.56		273,413.56
3)本期减少			
①处置			
4)期末数	2,433,980.08	9,018,625.14	11,452,605.22

(3)账面价值			
1)期末账面价值	1,954,502.07		1,954,502.07
2)期初账面价值	1,143,370.50		1,143,370.50

[注]本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产账面价值的比例为 0.00%。

2. 期末未发现无形资产存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

(十四) 长期待摊费用

项 目	期初数	本期增加	本期摊销	其他减少	期末数	其他减少原因
装修款	179,166.06		93,197.64		85,968.42	

(十五) 递延所得税资产/递延所得税负债

1. 未经抵销的递延所得税资产

项 目	期末数		期初数	
	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	6,552,399.28	982,859.90	5,263,549.83	789,594.48
内部交易未实现利润	3,097,431.88	765,266.43	4,761,944.62	1,054,545.70
预计负债	6,275,046.72	958,148.98	5,757,900.23	875,280.56
未支付奖金	22,331,228.22	3,387,501.80	9,860,000.00	1,525,000.00
租赁准则时间性差异	4,669,834.92	700,475.23	5,970,185.34	895,527.80
坏账准备	24,592,323.28	3,694,734.48	17,440,274.44	2,620,576.87
合 计	67,518,264.30	10,488,986.82	49,053,854.46	7,760,525.41

2. 未经抵销的递延所得税负债

项 目	期末数		期初数	
	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
租赁准则时间性差异	4,377,950.14	656,692.52	5,646,061.46	846,909.24

3. 未确认递延所得税资产明细

项 目	期末数	期初数
可抵扣暂时性差异	6,573,781.23	5,218,587.22
可抵扣亏损	49,305,992.26	43,399,875.24
小 计	55,879,773.49	48,618,462.46

4. 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年 份	期末数	期初数	备注
2027	159,222.31	159,222.31	
2028	7,602,832.87	8,818,497.13	
2029	19,495,080.43	19,495,080.43	
2030	4,996,332.28	4,996,332.28	
2031	6,472,122.53	6,472,122.53	
2032	3,480,120.56	3,458,620.56	
2033	7,100,281.28		
小 计	49,305,992.26	43,399,875.24	

(十六) 其他非流动资产

1. 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
质保金	11,365,199.10	264,337.60	11,100,861.50	6,186,694.91	362,851.28	5,823,843.63
财务管 控集成 系统				573,001.04		573,001.04
合 计	11,365,199.10	264,337.60	11,100,861.50	6,759,695.95	362,851.28	6,396,844.67

2. 按减值计提方法分类披露

种 类	期末数					账面价值
	账面余额		减值准备			
	金额	比例(%)	金额	计提比例		

				(%)	
按组合计提减值准备	11,365,199.10	100.00	264,337.60	2.33	11,100,861.50

续上表:

种 类	期初数				账面价值
	账面余额		减值准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按组合计提减值准备	6,759,695.95	100.00	362,851.28	5.37	6,396,844.67

(1)期末按组合计提减值准备的合同资产

组 合	账面余额	减值准备	计提比例(%)
组合 1	132,825.00	391.50	0.29
组合 2	10,814,636.10	233,991.34	2.16
组合 3	417,738.00	29,954.76	7.17
小 计	11,365,199.10	264,337.60	2.33

①组合计提项目：合同资产组合 1

账 龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	119,775.00		
1-2 年	13,050.00	391.50	3.00
小 计	132,825.00	391.50	0.29

②组合计提项目：合同资产组合 2

账 龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	7,878,261.58	78,782.62	1.00
1-2 年	2,870,474.52	143,523.72	5.00
2-3 年	56,900.00	8,535.00	15.00
3-4 年	9,000.00	3,150.00	35.00
小 计	10,814,636.10	233,991.34	2.16

③组合计提项目：合同资产组合 3

账 龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	147,738.00	2,954.76	2.00
1-2 年	270,000.00	27,000.00	10.00

小 计	417,738.00	29,954.76	7.17
-----	------------	-----------	------

3. 本期计提、收回或转回的减值准备情况

项 目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
质保金	-98,513.68			

4.按欠款方归集的期末数前五名的应收账款和合同资产（含分类至其他非流动资产中金额）情况详见本附注五（三）“应收账款”之说明。

(十七) 短期借款

借款类别	期末数	期初数
信用借款	84,000,000.00	70,000,000.00

(十八) 应付票据

票据种类	期末数	期初数
银行承兑汇票	22,659,673.24	9,648,312.60

[注]本期末无已到期未支付的应付票据。

(十九) 应付账款

账 龄	期末数	期初数
1 年以内	92,515,363.61	94,530,055.25
1-2 年	19,266,386.50	10,894,023.69
2-3 年	4,455,363.80	2,448,318.99
3 年以上	2,736,886.30	740,787.72
合 计	118,974,000.21	108,613,185.65

(二十) 合同负债

项 目	期末数	期初数
预收合同款	183,367,103.84	170,824,426.00

(二十一) 应付职工薪酬

1. 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
(1)短期薪酬	100,155,136.77	401,898,169.74	406,474,910.96	95,578,395.55
(2)离职后福利—设定提存计划	141,323.54	28,257,855.15	28,221,765.54	177,413.15
(3)辞退福利		244,260.69	244,260.69	
合 计	100,296,460.31	430,400,285.58	434,940,937.19	95,755,808.70

2. 短期薪酬

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
(1)工资、奖金、津贴和补贴	77,050,094.10	357,001,878.90	364,162,906.84	69,889,066.16
(2)职工福利费	941,440.00	9,283,690.41	9,579,360.41	645,770.00
(3)社会保险费	86,655.45	14,390,926.60	14,370,940.00	106,642.05
其中：医疗保险费	83,965.30	13,445,728.98	13,426,204.62	103,489.66
工伤保险费	2,350.27	781,541.56	781,079.32	2,812.51
生育保险费	339.88	163,656.06	163,656.06	339.88
(4)住房公积金	4,440.00	12,747,840.44	12,747,900.44	4,380.00
(5)工会经费和职工教育经费	22,072,507.22	8,473,833.39	5,613,803.27	24,932,537.34
小 计	100,155,136.77	401,898,169.74	406,474,910.96	95,578,395.55

3. 设定提存计划

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
(1)基本养老保险	137,430.48	27,137,442.84	27,102,446.68	172,426.64
(2)失业保险费	3,893.06	1,120,412.31	1,119,318.86	4,986.51
小 计	141,323.54	28,257,855.15	28,221,765.54	177,413.15

(二十二) 应交税费

项 目	期末数	期初数
增值税	29,758,700.98	23,963,433.70

城市维护建设税	965,023.96	625,628.15
教育费附加	413,581.69	268,126.35
地方教育附加	275,721.12	178,750.90
印花税	352,367.05	130,324.24
企业所得税	8,301,023.38	2,772,370.38
个人所得税	1,104,095.11	1,130,025.99
房产税	25,577.14	25,577.14
合 计	41,196,090.43	29,094,236.85

(二十三) 其他应付款

1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
其他应付款	7,837,920.26	6,867,140.89

2. 其他应付款

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
党员活动经费	2,244,802.36	2,334,086.65
未结算费用	4,990,862.35	4,124,162.36
往来款及其他	602,255.55	408,891.88
小 计	7,837,920.26	6,867,140.89

(2) 金额较大的其他应付款项性质或内容的说明

单位名称	期末数	款项性质或内容
党员活动经费	2,244,802.36	党员活动经费

(二十四) 一年内到期的非流动负债

项 目	期末数	期初数
一年内到期的租赁负债	2,612,279.34	3,691,542.97

(二十五) 其他流动负债

项目及内容	期末数	期初数
未终止确认的已背书未到期票据	1,330,400.00	2,447,537.00

(二十六) 租赁负债

项目	期末数	期初数
1-2年	1,444,639.77	1,548,629.60
2-3年	169,374.40	290,239.07
合计	1,614,014.17	1,838,868.67

(二十七) 预计负债

项目	期末数	期初数	形成原因
产品质量保证	6,763,819.52	6,192,490.39	计提质保期间负债

(二十八) 递延收益

1. 明细情况

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数	形成原因
政府补助	133,333.40		66,666.60	66,666.80	与收益相关政府补助

2. 计入递延收益的政府补助情况详见本附注九“政府补助”之说明。

(二十九) 股本

项目	期初数	本次变动增减(+、-)					期末数
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	43,500,000						43,500,000

(三十) 资本公积

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
股本溢价	77,898,490.57			77,898,490.57

其他资本公积	581,634.75			581,634.75
合 计	78,480,125.32			78,480,125.32

(三十一) 盈余公积

1. 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
法定盈余公积	36,513,684.40	6,139,100.55		42,652,784.95

2. 盈余公积增减变动原因及依据说明

根据公司法及本公司章程的规定，母公司按净利润的10%提取法定盈余公积。

(三十二) 未分配利润

1. 明细情况

项 目	本期数	上年数
上年年末余额	307,162,248.28	243,964,723.73
加：年初未分配利润调整		
调整后本年年初余额	307,162,248.28	243,964,723.73
加：本期归属于母公司所有者的 净利润	89,119,401.68	76,314,813.02
减：提取法定盈余公积	6,139,100.55	5,287,288.47
应付普通股股利	7,830,000.00	7,830,000.00
期末未分配利润	382,312,549.41	307,162,248.28

2. 利润分配情况说明

根据公司2023年5月18日2022年度股东大会通过的2022年度利润分配方案，以2022年12月31日的总股本43,500,000股为基数，每10股派发现金股利1.80元(含税)，合计派发现金股利7,830,000.00元。

本公司2023年度利润分配预案详见本附注十四（一）“利润分配情况”。

3. 期末未分配利润说明

期末数中包含拟分配现金股利10,440,000.00元。

(三十三) 营业收入/营业成本

1. 明细情况

项 目	本期数		上年数	
	收 入	成 本	收 入	成 本
主营业务	810,842,452.02	502,617,038.06	808,717,247.12	519,864,281.65

2. 营业收入、营业成本的分解信息

业务类别	本期数		上年数	
	收 入	成 本	收 入	成 本
技术开发及服务类	788,097,686.67	484,387,504.06	738,319,831.98	459,466,194.05
系统集成类及其他	22,744,765.35	18,229,534.00	70,397,415.14	60,398,087.60
小 计	810,842,452.02	502,617,038.06	808,717,247.12	519,864,281.65

3. 公司前五名客户的营业收入情况

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例(%)
第一名	146,301,827.69	18.04
第二名	100,858,109.99	12.44
第三名	60,843,929.20	7.50
第四名	44,888,323.70	5.54
第五名	34,138,246.36	4.21
小 计	387,030,436.94	47.73

(三十四) 税金及附加

项 目	本期数	上年数
城市维护建设税	1,991,836.20	1,648,933.24
教育费附加	853,584.10	706,679.71
地方教育附加	569,056.10	471,119.77
地方水利建设基金		855.60
房产税	102,308.56	102,308.56
土地使用税	842.16	842.16
车船使用税	4,380.00	4,380.00

印花税	532,512.30	236,537.21
合 计	4,054,519.42	3,171,656.25

[注]计缴标准详见本附注四“税项”之说明。

(三十五) 销售费用

项 目	本期数	上年数
职工薪酬	37,512,284.32	43,888,441.88
业务招待费	16,663,080.41	17,778,776.72
差旅费	12,354,035.89	6,757,339.40
中标费	5,935,312.24	4,842,761.72
销售服务费	26,433.96	1,594,199.43
其他	4,181,721.38	2,337,222.79
合 计	76,672,868.20	77,198,741.94

(三十六) 管理费用

项 目	本期数	上年数
职工薪酬	29,016,629.11	25,583,321.04
房租物业费	5,130,939.92	4,578,610.73
折旧和摊销	1,971,900.35	3,402,457.94
办公费	2,932,200.28	3,277,514.24
差旅交通费	797,362.67	653,050.96
咨询服务费	720,311.44	3,837,743.21
业务招待费	597,987.63	836,441.09
车辆使用费	87,982.92	203,762.55
党员活动费	48,788.24	1,718,555.79
其他	1,540,192.48	4,154,587.24
合 计	42,844,295.04	48,246,044.79

(三十七) 研发费用

项 目	本期数	上年数
职工薪酬	75,185,608.44	71,610,232.92
折旧与摊销	1,814,273.76	1,706,370.56
其他	4,163,257.80	4,645,760.60
合 计	81,163,140.00	77,962,364.08

(三十八) 财务费用

项 目	本期数	上年数
利息费用	2,410,172.45	1,846,688.87
其中：租赁负债利息费用	282,152.40	316,817.32
减：利息收入	2,002,101.35	467,718.77
汇兑损失		130,621.31
减：汇兑收益	250,704.48	
手续费支出	494,284.69	443,565.15
合 计	651,651.31	1,953,156.56

(三十九) 其他收益

项 目	本期数	上年数
政府补助	4,560,154.49	7,061,154.93
增值税加计抵减	1,711,658.84	3,637,828.54
个税手续费返还	324,277.84	128,050.04
招用贫困人员税费减免	59,800.00	88,400.00
数字化人才引进奖励	9,622.64	
合 计	6,665,513.81	10,915,433.51

(四十) 投资收益

项 目	本期数	上年数
权益法核算的长期股权投资收益	11,599,633.97	8,171,935.93

理财产品	95,872.18	960,006.07
合 计	11,695,506.15	9,131,942.00

(四十一) 信用减值损失

项 目	本期数	上年数
应收票据坏账损失	39,168.40	4,479.89
应收账款坏账损失	-8,474,159.13	-6,193,448.84
其他应收款坏账损失	-137,120.60	-136,783.60
合 计	-8,572,111.33	-6,325,752.55

(四十二) 资产减值损失

项 目	本期数	上年数
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-3,750,562.54	-3,131,968.20
其他非流动资产减值损失	98,513.68	277,090.34
合同资产减值损失	392,948.69	3,236,359.73
合 计	-3,259,100.17	381,481.87

(四十三) 资产处置收益

项 目	本期数	上年数
处置未划分为持有待售的非流动资产时确认的收益-固定资产	1,351.01	-39,897.97
处置未划分为持有待售的非流动资产时确认的收益-使用权资产	14,676.44	
合 计	16,027.45	-39,897.97

(四十四) 营业外收入

项 目	本期数	上年数	计入本期非经常性损益的金额

无法支付的应付款	140,783.00		140,783.00
其他	46,196.97	4,513.32	46,196.97
合 计	186,979.97	4,513.32	186,979.97

(四十五) 营业外支出

项 目	本期数	上年数	计入本期非经常性损益的金额
公益性捐赠支出	60,000.00	100,000.00	60,000.00
非流动资产毁损报废损失	48,645.78	5,285.29	48,645.78
赔偿款	147,893.00		147,893.00
其他	52,605.74	46,670.45	52,605.74
合 计	309,144.52	151,955.74	309,144.52

(四十六) 所得税费用

1. 明细情况

项 目	本期数	上年数
本期所得税费用	8,584,321.73	5,261,657.32
递延所得税费用	-2,918,678.13	559,457.52
合 计	5,665,643.60	5,821,114.84

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本期数
利润总额	109,262,611.35
按法定/适用税率计算的所得税费用	16,389,391.70
子公司适用不同税率的影响	-566,823.74
调整以前期间所得税的影响	55,829.43
研发费用加计扣除的影响	-12,514,485.56
非应税收入的影响	-1,739,945.09
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,219,286.61
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-199,871.89

本期末确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	2,124,570.40
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	3,350.01
税法规定的额外可扣除费用	-105,658.27
所得税费用	5,665,643.60

(四十七) 合并现金流量表主要项目注释

1. 与经营活动有关的现金

(1)收到的其他与经营活动有关的现金

项 目	本期数	上年数
收回的保证金	11,245,124.51	8,388,005.63
政府补贴	4,228,622.77	6,430,501.54
收到的往来结算款项	2,684,762.36	1,263,187.57
银行利息收入	1,999,728.12	465,281.72
其他	1,566,757.49	3,514,225.04
合 计	21,724,995.25	20,061,201.50

(2)支付的其他与经营活动有关的现金

项 目	本期数	上年数
支付的保证金	10,752,372.32	11,322,084.66
支付的往来结算款项	2,743,265.10	1,918,056.07
支付的销售费用	37,925,641.81	39,343,052.75
支付的管理费用和研发费用	15,604,129.45	22,411,112.32
支付其他	2,813,391.96	1,767,558.52
合 计	69,838,800.64	76,761,864.32

2. 与筹资活动有关的现金

(1)支付的其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期数	上年数
支付的租金	3,294,198.30	4,281,444.22
股本返还		4,900,000.00
合 计	3,294,198.30	9,181,444.22

(2)筹资活动产生的各项负债变动情况

项 目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	70,000,000.00	116,759,511.11	2,240,488.89	105,000,000.00		84,000,000.00
应付股利			11,434,445.19	11,434,445.19		
一年内到期的非流动负债	3,691,542.97		3,706,896.60	3,226,123.47	1,560,036.76	2,612,279.34
租赁负债	1,838,868.67		1,614,014.17		1,838,868.67	1,614,014.17
合 计	75,530,411.64	116,759,511.11	18,995,844.85	119,660,568.66	3,398,905.43	88,226,293.51

(四十八) 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

项 目	本期数	上年数
(1)将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	103,596,967.75	88,415,651.45
加: 资产减值准备	3,259,100.17	-381,481.87
信用减值损失	8,572,111.33	6,325,752.55
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	2,077,521.80	2,471,446.46
使用权资产折旧	4,504,389.61	3,882,109.42
无形资产摊销	273,413.56	1,087,361.06
长期待摊费用摊销	93,197.64	88,050.09
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失 (收益以“-”号填列)	-16,027.45	39,897.97

固定资产报废损失(收益以“—”号填列)	48,645.78	5,285.29
财务费用(收益以“—”号填列)	2,462,694.21	1,656,651.14
投资损失(收益以“—”号填列)	-11,695,506.15	-9,131,942.00
递延所得税资产减少(增加以“—”号填列)	-2,728,461.41	563,130.49
递延所得税负债增加(减少以“—”号填列)	-190,216.72	-3,672.97
存货的减少(增加以“—”号填列)	-68,621,418.01	-64,762,644.90
经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	-101,876,077.09	-100,888,076.29
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	46,475,264.28	79,410,439.15
处置划分为持有待售的非流动资产(金融工具、长期股权投资和投资性房地产除外)或处置组(子公司和业务除外)时确认的损失(收益以“—”号填列)		
其他	-207,449.60	-33,333.30
经营活动产生的现金流量净额	-13,971,850.30	8,744,623.74
(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		
租赁形成的使用权资产	3,326,666.41	2,519,889.35
(3)现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末数	192,168,484.36	205,883,353.04
减: 现金的期初数	205,883,353.04	169,020,395.03
加: 现金等价物的期末数		
减: 现金等价物的期初数		
现金及现金等价物净增加额	-13,714,868.68	36,862,958.01

2. 现金和现金等价物

项 目	期末数	期初数
(1)现金	192,168,484.36	205,883,353.04
其中: 库存现金		
可随时用于支付的银行存款	192,168,484.36	205,883,353.04
可随时用于支付的其他货币资金		

(2)现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
(3)期末现金及现金等价物	192,168,484.36	205,883,353.04
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. 不属于现金和现金等价物的货币资金情况

项 目	期末数	期初数	不属于现金及现金等价物的理由
保证金	1,062,051.39	4,870,125.83	到期前使用受限的银行承兑汇票保证金、履约保证金、质量保证金等
未及时变更预留新的营业执照而受限使用存款	539,294.15		因营业执照变更未及时至银行更新预留营业执照信息而受限使用
合 计	1,601,345.54	4,870,125.83	

(四十九) 所有权或使用权受到限制的资产

项 目	期末数		
	账面余额	账面价值	受限情况
货币资金	1,601,345.54	1,601,345.54	银行承兑汇票保证金、履约保证金、质量保证金等。

续上表：

项 目	期初数		
	账面余额	账面价值	受限情况
货币资金	4,870,125.83	4,870,125.83	银行承兑汇票保证金、履约保证金、质量保证金。

(五十) 外币货币性项目

项 目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
-----	--------	------	-----------

货币资金			51.69
其中：美元	0.52	7.0827	3.68
港币	52.98	0.9062	48.01
应收账款			2,759,822.40
其中：港币	3,045,489.30	0.9062	2,759,822.40

(五十一) 租赁

1. 作为承租人

(1)各类使用权资产的账面原值、累计折旧以及减值准备等详见本附注五（十二）“使用权资产”之说明。

(2)租赁负债的利息费用

项 目	本期数
计入财务费用的租赁负债利息	282,152.40

(3)简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

项 目	本期数
短期租赁费用	1,985,259.76

(4)与租赁相关的总现金流出

项 目	本期数
偿还租赁负债本金和利息所支付的现金	3,294,198.30
支付的按简化处理的短期租赁付款额和低价值资产租赁付款额	2,134,513.14
合 计	5,428,711.44

(5)租赁负债的到期期限分析、对相关流动性风险的管理等详见本附注十(四)“流动风险”之说明。

六、研发支出

项 目	本期数	上年数
职工薪酬	75,185,608.44	71,610,232.92
折旧与摊销	1,814,273.76	1,706,370.56

其他	4,163,257.80	4,645,760.60
合 计	81,163,140.00	77,962,364.08
其中：费用化研发支出	81,163,140.00	77,962,364.08

七、合并范围的变更

(一) 非同一控制下企业合并

本期不存在非同一控制下企业合并的情况。

(二) 同一控制下企业合并

本期不存在同一控制下企业合并的情况。

(三) 反向购买

本期不存在反向购买的情况。

(四) 处置子公司

本期不存在处置子公司的情况。

(五) 其他原因引起的合并范围的变动

本期不存在因其他原因引起合并范围变动的情况。

八、在其他主体中的权益

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币万元。

(一) 在子公司中的权益

1. 企业集团的构成

子公司名称	简称	级次	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	
广州海颐软 件有限公司	广州海颐	一级	5,000.00	广州	广州	软件产品的 开发、销售	66.00		设立

济南海颐软件有限公司	济南海颐	一级	500.00	济南	济南	软件产品的开发、销售	100.00		设立
北京海颐软件有限公司	北京海颐	一级	2,000.00	北京	北京	软件产品的开发、销售	100.00		设立
山东海颐数字技术有限公司	山东海颐	一级	1,500.00	烟台	烟台	软件产品的开发、销售	100.00		设立

2. 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东的持股比例(%)	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
广州海颐软件有限公司	34.00	1,447.76	360.44	5,056.13

3. 重要非全资子公司的主要财务信息

(1) 财务信息

子公司名称	期末数					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
广州海颐	23,272.44	1,049.73	24,322.17	8,726.69	724.49	9,451.19

续上表：

子公司名称	期初数					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
广州海颐	24,275.28	1,138.03	25,413.31	13,321.28	897.56	14,218.84

续上表：

子公司名称	本期数				上年数			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
广州海颐	37,716.27	4,258.11	4,258.11	-682.28	33,276.85	3,537.39	3,537.39	5,422.02

(二) 在合营安排或联营企业中的权益

1. 重要的合营企业或联营企业

联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
新疆天富	新疆石河子市	新疆石河子市	软件产品的开发、销售	40.30		权益法
湖南交科	湖南长沙市	湖南长沙市	软件产品的开发、销售	40.00		权益法

2. 重要联营企业的主要财务信息

项 目	期末数/本期数		期初数/上年数	
		新疆天富		新疆天富
流动资产		22,941.78		20,782.46
其中：现金和现金等价物		1,281.40		2,311.00
非流动资产		2,864.45		2,584.36
资产合计		25,806.23		23,366.82
流动负债		9,294.15		9,075.06
非流动负债				
负债合计		9,294.15		9,075.06
少数股东权益				
归属于母公司股东权益		16,512.07		14,291.76
按持股比例计算的净资产份额		6,654.37		5,759.58
调整事项				
--商誉				
--内部交易未实现利润				
--其他				
对联营企业权益投资的账面价值		6,654.37		5,759.58
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入		13,503.79		11,266.00

财务费用	122.79	99.75
所得税费用	655.42	407.43
净利润	2,926.54	2,527.53
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	2,926.54	2,527.53

3. 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

	期末数 / 本期数	期初数 / 上年数
联营企业：		
投资账面价值合计	119.68	151.08
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-36.94	-225.66
--综合收益总额	-36.94	-225.66

九、政府补助

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币元。

(一) 涉及政府补助的负债项目

财务报表项目	期初数	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末数	与资产相关/与收益相关
递延收益	133,333.40			66,666.60		66,666.80	与收益相关

(二) 计入当期损益的政府补助

项目	本期数	上年数
其他收益	4,635,021.76	7,149,554.93

(三) 本期退回的政府补助相关说明

项目	金额	原因
----	----	----

稳岗扩岗补贴	74,867.27	超出认定标准拨付的政府补助
--------	-----------	---------------

十、与金融工具相关的风险

(一) 金融工具产生的各类风险

本公司在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、市场风险和流动性风险。本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、债权投资、借款、应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注五相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

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

(二) 市场风险

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

1. 汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司的主要经营位于中国境内、澳门，国内业务以人民币结算、出口业务主要以美元、港币结算，境外经营公司以美元、港币结算，故本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易(外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元、港币)存在外汇风险。相关外币资产及外币负债包括：以外币计价的货币资金、应收账款、其他应收款、长期应收款、应付账款、其他应付款、短期借款、一年内到期的非流动负债。外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额见附注五(五十)“外币货币性项目”。

本公司尽可能将外币收入与外币支出相匹配以降低外汇风险。此外，公司还签署远期外汇合约以防范本公司以美元结算的收入存在的汇兑风险。本期末，本公司面临的外汇风险主要来源于以美元、港币计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额见附注五(五十)“外币货币性项目”。

2. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的市场利率变动的风险主要与本公司以浮动利率计息的借款有关。截至 2023 年 12 月 31 日，本公司向银行借款均系固定利率借款。因此，本公司不会受到利率变动所导致

的现金流量变动风险的影响。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

3. 其他价格风险

本公司未持有其他上市公司的权益投资，不存在其他价格风险。

(三) 信用风险

信用风险，是指交易对手方未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。本公司信用风险主要产生于银行存款和应收款项等。

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

对于应收款项，本公司按照客户管理信用风险集中度，设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对债务人的财务状况、外部评级、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估债务人的信用资质并设置相应欠款额度与信用期限。本公司会定期对债务人信用记录进行监控，对于信用记录不良的债务人，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。由于本公司的应收款项客户广泛分散于不同的地区和行业中，因此在本公司不存在重大信用风险集中。

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

1. 信用风险显著增加的判断依据

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。当满足以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为信用风险已显著增加：

- (1) 合同付款已逾期超过 30 天。
- (2) 根据外部公开信用评级结果，债务人信用评级等级大幅下降。
- (3) 债务人生产或经营环节出现严重问题，经营成果实际或预期发生显著下降。
- (4) 债务人所处的监管、经济或技术环境发生显著不利变化。
- (5) 预期将导致债务人履行其偿债义务能力的业务、财务或经济状况发生显著不利变化。

(6)其他表明金融资产发生信用风险显著增加的客观证据。

2. 已发生信用减值的依据

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：

(1)发行方或债务人发生重大财务困难。

(2)债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等。

(3)债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。

(4)债务人很可能破产或进行其他财务重组。

(5)发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

(6)以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

3. 预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以12个月或整个存续期的预期信用损失计量损失准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。相关定义如下：

(1)违约概率是指债务人在未来12个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

(2)违约风险敞口是指，在未来12个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。

(3)违约损失率是指本公司对违约敞口发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保物或其他信用支持的可获得性不同，违约损失率也有所不同。

本公司通过预计未来各月份中单个敞口或资产组合的违约概率、违约损失率和违约风险敞口，来确定预期信用损失。本报告期内，预期信用损失估计技术或关键假设未发生重大变化。

4. 预期信用损失模型中包括的前瞻性信息

信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过历史数据分析，识别出影响各资产组合的信用风险及预期信用损失的相关信息，如GDP增速等宏观经济状况，所处行业周期阶段等行业发展状况等。本公司在考虑公司未来销售策略或信用政策的变化的基础上来预测这些信息对违约概率和违约损失率的影响。

(四) 流动风险

流动风险,是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测,确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务,满足本公司经营需要,并降低现金流量波动的影响。

本公司持有的金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下(单位:人民币万元):

项 目	期末数				合 计
	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	
短期借款	8,400.00				8,400.00
应付账款	11,897.40				11,897.40
其他应付款	783.79				783.79
一年内到期的非流动负债	261.23				261.23
租赁负债		148.85	17.25		166.10
应付票据	2,265.97				2,265.97
其他流动负债	133.04				133.04
金融负债和或有负债合计	23,741.43	148.85	17.25		23,907.53

续上表:

项 目	期初数				合 计
	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	
短期借款	7,000.00				7,000.00
应付账款	10,861.32				10,861.32
其他应付款	686.71				686.71
一年内到期的非流动负债	388.35				388.35
租赁负债		162.05	29.56		191.61
应付票据	964.83				964.83
其他流动负债	244.75				244.75
金融负债和或有负债合计	20,145.96	162.05	29.56		20,337.57

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

(五) 资本管理

本公司资本管理政策的目标是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股或出售资产以减低债务。本公司以资产负债率(即总负债除以总资产)为基础对资本结构进行监控。于2023年12月31日，本公司的资产负债率为48.68%(2022年12月31日：50.25%)。

十一、公允价值的披露

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币元。

(一) 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

项 目	期末公允价值			合 计
	第一层次公允 价值计量	第二层次公允价值 计量	第三层次公允 价值计量	
1. 持续的公允价 值计量				
(1)应收款项融资		10,543,705.96		10,543,705.96
持续以公允价值计 量的资产总额		10,543,705.96		10,543,705.96

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

对于公司持有的银行理财产品、应收款项融资公允价值计量，采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型为现金流量折现模型/同类型工具的市场报价或交易商报价。估值技术的输入值主要包括合同挂钩标的观察值、合同约定的预期收益率/可比同类产品预期回报率/到期合约相应的所报远期汇率/年末交易对方提供的权益通知书中记录的权益价值等。

(三) 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期应付款等。本公司不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

十二、关联方关系及其交易

本节所列数据除非特别说明，金额单位为人民币元。

(一) 关联方关系

1. 本公司的母公司情况

母公司	业务性质	注册地	注册资本(万元)	母公司对本企业的持股比例(%)	母公司对本企业的表决权比例(%)
东方电子股份有限公司(简称：东方电子)	电力自动化系统	烟台	134,072.70	33.60	33.60

本公司最终母公司是东方电子集团有限公司(简称：东方电子集团)，持有东方电子 27.58% 的股份。

2. 本公司的子公司情况

本公司的子公司情况详见本附注八(一)“在子公司中的权益”。

3. 本公司的合营和联营企业情况

本公司重要的合营和联营企业详见本附注八(二)“在合营安排或联营企业中的权益”。

4. 本公司的其他关联方情况

序号	其他关联方名称	简称	与本公司的关系
1	东方电子集团有限公司及其下属公司	东方电子集团及其下属公司	间接控股股东及其下属公司
2	南方电网数字电网研究院股份有限公司及其下属公司	南网数研院及其下属公司	重要子公司的股东及其下属公司
3	中环国投(北京)环境信息科技股份有限公司	中环国投	曾持股 5%以上股东曾控制的公司
4	王林	王林	持股 5%以上股东

(二) 关联交易情况

1. 购销商品、接受和提供劳务的关联交易

(1) 采购商品/接受劳务情况表

序号	关联方名称	关联交易内容	定价政策	本期数	上年数
1	东方电子集团及其下属公司	接受劳务	市场价	2,542,261.42	2,403,495.14
2	南网数研院及其下属公司	接受劳务	市场价	3,212,237.74	1,422,674.52
3	湖南交科	接受劳务	市场价	1,887,713.51	438,849.56
	合计			7,642,212.67	4,265,019.22

(2) 出售商品/提供劳务情况表

序号	关联方名称	关联交易内容	定价政策	本期数	上年数
1	南网数研院及其下属公司	提供劳务	市场价	137,015,607.19	210,479,988.79
2	新疆天富	提供劳务	市场价	6,827,422.64	4,792,452.83
3	东方电子集团及其下属公司	提供劳务	市场价	3,790,566.03	698,867.91
4	湖南交科	提供劳务	市场价	1,084,905.66	18,867.93
	合计			148,718,501.52	215,990,177.46

2. 关联租赁情况

公司作为承租方

出租方名称	当期应支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
	本期数	上年数	本期数	上年数	本期数	上年数
东方电子	1,597,038.60	1,597,038.60	37,001.84	103,291.48		

3. 关键管理人员薪酬

报告期间	本期数	上年数
关键管理人员人数	8	7

在本公司领取报酬人数	8	7
报酬总额(万元)	697.01	612.15

(三) 应收、应付关联方等未结算项目情况

1. 应收关联方款项

项目名称	关联方名称	期末数		期初数	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	南网数研院及其 下属公司	20,244,334.11	338,220.34	27,212,142.77	442,203.53
应收账款	湖南交科	3,980,250.00	670,537.50	2,945,250.00	256,462.50
应收账款	新疆天富	3,783,913.77	312,123.67	3,896,000.00	137,560.00
应收账款	东方电子集团及 其下属公司	1,962,533.82	285,066.14	1,307,358.62	224,502.55
其他非流动资产	新疆天富	280,000.00	11,200.00	210,000.00	2,100.00
其他非流动资产	湖南交科	9,000.00	3,150.00	9,000.00	1,350.00
其他应收款	东方电子集团及 其下属公司	24,000.00	3,600.00	24,000.00	1,200.00
其他应收款	新疆天富			2,871,490.84	
其他应收款	南网数研院及其 下属公司			5,000.00	5,000.00

2. 应付关联方款项

项目名称	关联方名称	期末数	期初数
应付账款	南网数研院及其下属公 司	2,173,637.74	672,773.58
应付账款	湖南交科	1,348,553.98	45,900.00
应付账款	东方电子集团及其下属 公司	894,709.43	753,200.00
其他应付款	中环国投	40,000.00	40,000.00
其他应付款	王林		200.00

(四) 关联方交易引起的合同资产和合同负债

1. 合同资产

序号	关联方名称	期末数		期初数	
		账面余额	减值准备	账面余额	减值准备
1	南网数研院及其下属公司	4,746,408.39	47,464.09	7,469,222.19	74,692.22
2	新疆天富	353,740.00	3,537.40	90,000.00	900.00
3	东方电子集团及其下属公司	264,800.00	2,648.00		
4	湖南交科	115,000.00	1,150.00		

2. 合同负债

序号	关联方名称	期末数	期初数
1	南网数研院及其下属公司	10,075,971.33	37,873,457.63
2	新疆天富	645,242.92	4,337,986.31
3	东方电子集团及其下属公司	242,264.15	380,377.36

十三、承诺及或有事项

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币元。

(一) 重要承诺事项

截至资产负债表日，本公司无应披露的重大承诺事项。

(二) 或有事项

截至资产负债表日，本公司终止确认的已贴现或背书且在资产负债表日尚未到期的银行承兑汇票余额为 2,278,141.14 元。

十四、资产负债表日后事项

本节所列数据除非特别说明，金额单位为人民币元。

(一) 利润分配情况

拟分配每 10 股派息数(元)	2.40
-----------------	------

拟分配每 10 股转增数(股)	15
利润分配预案	2024 年 4 月 16 日公司第七届董事会第十次会议审议通过 2023 年度利润分配预案，以报告期末总股本 43,500,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 2.40 元(含税)，共计 10,440,000.00 元；以资本公积金每 10 股转增 15 股。以上股利分配预案尚须提交公司 2023 年年度股东大会审议通过后方可实施。

十五、其他重要事项

本期公司无其他重要事项。

十六、母公司财务报表重要项目注释

以下注释项目除非特别注明，期初系指 2023 年 1 月 1 日，期末系指 2023 年 12 月 31 日；本期系指 2023 年度，上年系指 2022 年度。金额单位为人民币元。

(一) 应收账款

1. 按账龄披露

账 龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内(含 1 年)	184,308,339.10	156,194,716.49
1-2 年	83,821,567.43	38,363,087.84
2-3 年	26,483,295.84	10,995,460.36
3 年以上	18,821,312.44	16,247,689.21
其中：3-4 年	8,919,011.35	7,036,805.05
4-5 年	4,214,664.74	4,777,408.51
5 年以上	5,687,636.35	4,433,475.65
合 计	313,434,514.81	221,800,953.90

2. 按坏账计提方法分类披露

种 类	期末数		
	账面余额	坏账准备	账面价值

	金额	比例(%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	313,434,514.81	100.00	21,863,449.31	6.98	291,571,065.50

续上表:

种 类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	221,800,953.90	100.00	15,427,815.20	6.96	206,373,138.70

(1)期末按组合计提坏账准备的应收账款

组 合	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
组合 1	27,545,107.54	184,888.40	0.67
组合 2	265,103,045.19	16,923,745.08	6.38
组合 3	20,786,362.08	4,754,815.83	22.87
小 计	313,434,514.81	21,863,449.31	6.98

①组合计提项目：应收账款组合 1

账 龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	25,741,396.76		
1-2 年	995,538.14	29,866.14	3.00
2-3 年	725,722.64	72,572.26	10.00
5 年以上	82,450.00	82,450.00	100.00
小 计	27,545,107.54	184,888.40	0.67

②组合计提项目：应收账款组合 2

账 龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	152,915,908.84	1,529,159.09	1.00
1-2 年	76,329,691.42	3,816,484.57	5.00
2-3 年	20,700,747.72	3,105,112.16	15.00
3-4 年	8,780,414.41	3,073,145.04	35.00
4-5 年	2,441,096.45	1,464,657.87	60.00

5年以上	3,935,186.35	3,935,186.35	100.00
小 计	265,103,045.19	16,923,745.08	6.38

③组合计提项目：应收账款组合 3

账 龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	5,651,033.50	113,020.67	2.00
1-2年	6,496,337.87	649,633.79	10.00
2-3年	5,056,825.48	1,011,365.10	20.00
3-4年	138,596.94	69,298.47	50.00
4-5年	1,773,568.29	1,241,497.80	70.00
5年以上	1,670,000.00	1,670,000.00	100.00
小 计	20,786,362.08	4,754,815.83	22.87

3. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

种 类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按组合计提 坏账准备	15,427,815.20	6,737,356.01		301,721.90		21,863,449.31

4. 本期实际核销的应收账款情况

项 目	核销金额
实际核销的应收账款	301,721.90

5. 按欠款方归集的期末数前五名的应收账款和合同资产情况

单位名称	应收账款期末数	合同资产金额 (含分类至其他非流动资产中金额)	应收账款和合同资产(含分类至其他非流动资产中金额)合计金额	占应收账款和合同资产(含分类至其他非流动资产中金额)总额的比例(%)	应收账款坏账准备和合同资产(含分类至其他非流动资产中金额)减值准备期末数
第一名	80,641,088.04	13,412,416.52	94,053,504.56	26.37	4,166,470.08
第二名	49,474,121.06	4,409,768.40	53,883,889.46	15.11	1,421,418.22
第三名	36,831,182.57	13,070,974.24	49,902,156.81	13.99	6,803,239.38
第四名	16,619,737.20	3,828,200.00	20,447,937.20	5.73	263,243.37

第五名	10,110,985.45	582,465.00	10,693,450.45	3.00	136,970.17
小 计	193,677,114.32	35,303,824.16	228,980,938.48	64.21	12,791,341.22

6. 应收关联方账款情况

单位名称	与本公司关系	期末余额	占应收账款余额的比例(%)
广州海颐	内部关联方	4,310,082.36	1.38
山东海颐	内部关联方	21,321.45	0.01
湖南交科	外部关联方	3,980,250.00	1.27
新疆天富	外部关联方	3,753,913.77	1.20
东方电子集团及其下属公司	外部关联方	762,033.82	0.24
南网数研院及其下属公司	外部关联方	1,497.76	0.00
小 计		12,829,099.16	4.10

(二) 其他应收款

1. 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收股利				2,871,490.84		2,871,490.84
其他应收款	4,760,757.04	1,162,961.40	3,597,795.64	4,612,173.40	1,186,067.72	3,426,105.68
合 计	4,760,757.04	1,162,961.40	3,597,795.64	7,483,664.24	1,186,067.72	6,297,596.52

2. 应收股利

项 目	期末数	期初数
账面余额小计		2,871,490.84
减：坏账准备		
账面价值小计		2,871,490.84

3. 其他应收款

(1)按性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初数账面余额
保证金(包括押金、保证金)	4,467,764.00	4,245,017.33
往来款	292,993.04	367,156.07

小 计	4,760,757.04	4,612,173.40
-----	--------------	--------------

(2)按账龄披露

账 龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内(含 1 年)	2,274,148.85	2,242,105.33
1-2 年	739,071.60	800,662.00
2-3 年	596,965.00	440,050.00
3 年以上	1,150,571.59	1,129,356.07
其中：3-4 年	273,700.00	
4-5 年		143,500.00
5 年以上	876,871.59	985,856.07
小 计	4,760,757.04	4,612,173.40

(3)按坏账计提方法分类披露

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按组合计提坏账准备	4,760,757.04	100.00	1,162,961.40	24.43	3,597,795.64

续上表：

种 类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按组合计提坏账准备	4,612,173.40	100.00	1,186,067.72	25.72	3,426,105.68

1)期末按组合计提坏账准备的其他应收款

组 合	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
组合 2	4,467,764.00	901,966.60	20.19
组合 3	292,993.04	260,994.80	89.08
小 计	4,760,757.04	1,162,961.40	24.43

① 组合计提项目：其他应收款组合 2

账 龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内(含 1 年)	2,241,827.40	22,418.27	1.00

1-2 年	739,071.60	36,953.58	5.00
2-3 年	596,965.00	89,544.75	15.00
3-4 年	273,700.00	136,850.00	50.00
4-5 年			
5 年以上	616,200.00	616,200.00	100.00
小 计	4,467,764.00	901,966.60	20.19

② 组合计提项目：其他应收款组合 3

账 龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内(含 1 年)	32,321.45	323.21	1.00
5 年以上	260,671.59	260,671.59	100.00
小 计	292,993.04	260,994.80	89.08

2)按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	小 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)	
2023 年 1 月 1 日余额	891,701.65		294,366.07	1,186,067.72
2023 年 1 月 1 日余额在本 期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	68,878.16			68,878.16
本期转回				
本期转销				
本期核销	54,000.00		37,984.48	91,984.48
其他变动				
2023 年 12 月 31 日余额	906,579.81		256,381.59	1,162,961.40

①各阶段划分依据和坏账准备计提比例说明：

各阶段划分依据详见本附注三(十)5“金融工具的减值”之说明。

公司期末其他应收款第一阶段坏账准备计提比例为 20.13%，第三阶段坏账准备计提比例为 100.00%。

②本期坏账准备计提以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的依据

用以确定本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加等事项所采用的输入值、假设等信息详见本附注十（三）“信用风险”之说明。

(3)本期计提、收回或转回的坏账准备情况

种 类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按组合计提坏账准备	1,186,067.72	68,878.16		91,984.48		1,162,961.40

(4)本期实际核销的其他应收款情况

项 目	核销金额
实际核销的其他应收款	91,984.48

(5)按欠款方归集的期末数前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质或内容	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
福建亿力电力科技有限责任公司	投标保证金	1,082,139.92	22.73	10,821.40
四川明星电力股份有限公司	履约保证金	577,000.00	12.12	23,522.00
江西省公安厅	履约保证金	468,200.00	9.83	52,607.50
北京中迈远见科技有限公司	投标保证金	347,200.00	7.29	347,200.00
河北省公安厅	投标保证金、履约保证金	207,000.00	4.35	207,000.00
小 计		2,681,539.92	56.32	641,150.90

(6)对关联方的其他应收款情况

单位名称	与本公司关系	期末数	占其他应收款期末数的比例(%)
东方电子集团	外部关联方	24,000.00	0.50

(三) 长期股权投资

1. 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	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	75,682,745.00		75,682,745.00	75,682,745.00		75,682,745.00
对联营、合营企业投资	67,740,413.48		67,740,413.48	58,986,867.12		58,986,867.12
合 计	143,423,158.48		143,423,158.48	134,669,612.12		134,669,612.12

2. 对子公司投资

被投资单位名称	期初数	减值准备期初数	本期变动	
			追加投资	减少投资
广州海颐	35,682,745.00			
北京海颐	20,000,000.00			
济南海颐	5,000,000.00			
山东海颐	15,000,000.00			
小 计	75,682,745.00			

续上表：

被投资单位名称	本期变动		期末数	减值准备期末数
	计提减值准备	其他		
广州海颐			35,682,745.00	
北京海颐			20,000,000.00	
济南海颐			5,000,000.00	
山东海颐			15,000,000.00	
小 计			75,682,745.00	

3. 对联营、合营企业投资

被投资单位名称	期初数	减值准备期初数	本期变动			
			追加投资	减少投资	权益法下确	其他综合

					认的投资损益	收益变动
联营企业						
1)湖南交科	1,510,836.51				-314,081.69	
2)新疆天富	57,476,030.61				11,913,715.66	
小 计	58,986,867.12				11,599,633.97	

续上表：

被投资单位名称	本期变动				期末数	减值准备期末数
	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
联营企业						
1)湖南交科					1,196,754.82	
2)新疆天富		2,846,087.61			66,543,658.66	
小 计		2,846,087.61			67,740,413.48	

4. 期末未发现长期股权投资存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

(四) 营业收入/营业成本

1. 明细情况

项 目	本期数		上年数	
	收 入	成 本	收 入	成 本
主营业务	577,273,080.63	401,826,692.51	574,715,801.62	419,509,966.01
其他业务	17,446,662.75	3,810,036.40	13,754,436.41	2,529,096.95
合 计	594,719,743.38	405,636,728.91	588,470,238.03	422,039,062.96

2. 公司前五名客户的营业收入情况

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例(%)
第一名	146,301,827.69	24.60
第二名	89,085,616.39	14.98
第三名	60,843,929.20	10.23
第四名	34,138,246.36	5.74

第五名	26,575,577.28	4.47
小 计	356,945,196.92	60.02

(五) 投资收益

1. 明细情况

项 目	本期数	上年数
成本法核算的长期股权投资收益	2,211,489.97	8,387,561.89
权益法核算的长期股权投资收益	11,599,633.97	8,171,935.93
处置长期股权投资产生的投资收益		681,686.55
交易性金融资产持有期间取得的投资收益	58,589.52	896,336.70
合 计	13,869,713.46	18,137,521.07

2. 按成本法核算的长期股权投资收益

被投资单位	本期数	上年数	本期比上年增减变动的原 因
广州海颐	2,211,489.97	8,387,561.89	利润分配

3. 按权益法核算的长期股权投资收益

被投资单位	本期数	上年数	本期比上年增减变动的原 因
湖南交科	-314,081.69	-2,311,910.97	净利润变动影响
新疆天富	11,913,715.66	10,483,846.90	净利润变动影响
小 计	11,599,633.97	8,171,935.93	

4. 本公司不存在投资收益汇回的重大限制。

十七、补充资料

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币元。

(一) 非经常性损益

1. 当期非经常性损益明细表

根据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年修订)》的规定，本公司本期非经常性损益明细情况如下(收益为+，损失为-):

项 目	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	-32,618.33	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	4,295,289.37	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益		
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益	95,872.18	
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		

采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-73,518.77	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	393,700.48	
小 计	4,678,724.93	
减：所得税影响额(所得税费用减少以“—”表示)	642,945.02	
少数股东损益影响额(税后)	162,216.55	
归属于母公司股东的非经常性损益净额	3,873,563.36	

(二) 净资产收益率和每股收益

1. 明细情况

根据中国证券监督管理委员会《公开发行证券公司信息编报规则第9号—净资产收益率和每股收益的计算及披露》(2010年修订)的规定，本公司本期加权平均净资产收益率及基本每股收益和稀释每股收益如下：

报告期净利润	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
归属于公司普通股股东的净利润	17.62	2.05	2.05
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	16.86	1.96	1.96

2. 计算过程

(1) 加权平均净资产收益率的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	1	89,119,401.68
非经常性损益	2	3,873,563.36
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	3=1-2	85,245,838.32
归属于公司普通股股东的期初净资产	4	465,656,058.00

报告期发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产加权数	5	
报告期回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产加权数	6	4,567,500.00
其他交易或事项引起的净资产增减变动加权数	7	
加权平均净资产	$8=4+1*0.5$ $+5-6+7$	505,648,258.84
加权平均净资产收益率	$9=1/8$	17.62%
扣除非经常性损益后加权平均净资产收益率	$10=3/8$	16.86%

(2)基本每股收益的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	1	89,119,401.68
非经常性损益	2	3,873,563.36
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	$3=1-2$	85,245,838.32
期初股份总数	4	43,500,000
报告期因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数	5	
报告期发行新股或债转股等增加股份数的加权数	6	
报告期因回购等减少股份数的加权数	7	
报告期缩股数	8	
发行在外的普通股加权平均数	$9=4+5+6-7-8$	43,500,000
基本每股收益	$10=1/9$	2.05
扣除非经常损益基本每股收益	$11=3/9$	1.96

(3)稀释每股收益的计算过程

稀释每股收益的计算过程与基本每股收益的计算过程相同。

烟台海颐软件股份有限公司

2024年4月16日

附件 会计信息调整及差异情况

一、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

(一) 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

单位：元

科目/指标	上年期末（上年同期）		上上年期末（上上年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
递延所得税资产	6,913,616.17	7,760,525.41		
递延所得税负债		846,909.24		

(二) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

适用 不适用

财政部于 2022 年 11 月 30 日发布《企业会计准则解释第 16 号》(财会[2022]31 号，以下简称“解释 16 号”)，本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定。

二、 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
非流动资产处置损益	-32,618.33
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	4,295,289.37
委托他人投资或管理资产的损益	95,872.18
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-73,518.77
其他符合非经常性损益定义的损益项目	393,700.48
非经常性损益合计	4,678,724.93
减：所得税影响数	642,945.02
少数股东权益影响额（税后）	162,216.55
非经常性损益净额	3,873,563.36

三、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用