

青岛东软载波科技股份有限公司

审计报告

大华审字[2022]00L00132 号

大华会计师事务所（特殊普通合伙）

Da Hua Certified Public Accountants (Special General Partnership)

青岛东软载波科技股份有限公司

审计报告及财务报表

(2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日止)

目 录	页 次
一、 审计报告	1-6
二、 已审财务报表	
合并资产负债表	1-2
合并利润表	3
合并现金流量表	4
合并股东权益变动表	5-6
母公司资产负债表	7-8
母公司利润表	9
母公司现金流量表	10
母公司股东权益变动表	11-12
财务报表附注	1-100

审计报告

大华审字[2022]00L00132号

青岛东软载波科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了青岛东软载波科技股份有限公司(以下简称东软载波公司)财务报表,包括 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表,2021 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为,后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制,公允反映了东软载波公司 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2021 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,我们独立于东软载波公司,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。

1. 收入确认

2. 商誉减值

(一) 收入确认

1. 事项描述

如附注四、重要会计政策、会计估计（三十五）“收入”及附注六、注释 37 “营业收入和营业成本”。由于东软载波公司营业收入是关键业绩指标之一，可能存在东软载波公司管理层通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

我们对于收入确认所实施的重要审计程序包括：

（1）了解与收入确认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）检查销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否恰当；

（3）对营业收入及毛利率按月度、产品、客户等实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；

（4）结合应收账款实施函证程序，并将函证结果与管理层记录的金额进行核对，对于存在回函差异的，核对差异原因并编制回函差异调节表；

（5）执行细节测试，按照不同销售模式以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、销售订单、出库单、发货单、签收单、销售发票、报关单、客户对账单等；

（6）进行收入截止性测试，检查收入是否跨期；

(7) 对当期主要客户进行背景调查，检查是否为关联方；

(8) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(二) 商誉减值

1. 事项描述

如附注四、重要会计政策、会计估计（二十七）“长期资产减值”及附注六、注释 18“商誉”。由于商誉对合并财务报表的重要性，同时在确定是否应计提减值时涉及重大的管理层判断和估计，特别在预测未来现金流量方面包括对预测收入、长期平均增长率和利润率以及确定恰当的折现率所作的假设，这些关键假设具有固有不确定性且可能受到管理层偏向的影响。因此，我们将评估合并财务报表中商誉减值识别为关键审计事项。

2. 审计应对

我们对于商誉减值所实施的重要审计程序包括：

(1) 对东软载波商誉相关的内部控制进行了解、评估和测试；

(2) 基于我们对东软载波业务的了解和企业会计准则的规定，复核管理层对各资产及资产组的识别以及如何将商誉分配至各资产组；

(3) 评价估值专家的胜任能力，利用估值专家的工作，基于企业会计准则的要求，与专家讨论预计未来现金流量现值时采用的方法和假设；

(4) 通过将关键参数，包括预测收入、长期平均增长率及利润率与相关公司的过往业绩、董事会批准的财务预算、近期的商业机会报告、行业研究报告和行业统计数据等进行比较，复核管理层在预计未来现金流量现值时采用的假设和关键判断；

(5) 基于同行业可比公司的市场数据重新计算折现率，并将我们的计算结果与管理层计算预计未来现金流量现值时采用的折现率进行比较，以复核其计算预计未来现金流量现值时采用的折现率；

(6) 对预测收入和采用的折现率等关键假设进行敏感性分析，以评价关键假设的变化对减值评估结果的影响以及考虑对关键假设的选择是否存在管理层偏向的迹象。

四、其他信息

东软载波公司管理层对其他信息负责。其他信息包括 2021 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解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

东软载波公司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，东软载波公司管理层负责评估东软载波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东软载波公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督东软载波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：

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

2. 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

3. 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

4. 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对东软载波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告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东软载波公司不能持续经营。

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

6. 就东软载波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，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们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。

大华会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：_____

（项目合伙人） 陈勇

中国·北京

中国注册会计师：_____

吕红涛

二〇二二年四月二十一日

青岛东软载波科技股份有限公司

2021 年度财务报表附注

一、公司基本情况

(一)公司注册地、组织形式和总部地址

青岛东软载波科技股份有限公司（以下简称公司或本公司）前身为青岛东软电脑技术有限公司，系经青岛市市场监督管理局批准，于 1993 年 6 月 30 日在青岛市市场监督管理局登记注册，总部位于山东省青岛市。公司现持有统一社会信用代码号为 91370200264708731L 的企业法人营业执照。公司股票已于 2011 年 2 月 22 日在深圳证券交易所挂牌交易。

经过历年的派送红股、配售新股、转增股本及增发新股，截止 2021 年 12 月 31 日，本公司累计发行股本总数 462,609,137 股，注册资本为 462,609,137 元，注册地：山东省青岛市市北区上清路 16 号甲，总部地址：山东省青岛市市北区上清路 16 号甲，集团最终实际控制人为佛山市南海区国有资产监督管理局。

(二)公司业务性质和主要经营活动

公司及子公司主要从事软件、集成电路、智能化产品和信息技术服务业，经营范围为计算机软件开发及配套技术服务。研发、设计、生产、销售:无线电通信设备(不含卫星地面接收设备)、电力产品、配电自动化设备、电子产品、仪器仪表、采集终端、商用密码产品、低压电器产品;集成电路设计及销售;建筑智能化工程设计及施工;电力工程及电力设施承装(修);计算机配件维修。批发、零售、代购、代销:计算机,软件,办公设备;经营本企业进出口业务和本企业所需机械设、零配件备、原辅材料的进出口业务,(国家限定公司经营或禁止进出口商品除外);经营本企业进料加工和“三来一补”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)。

公司主要产品或提供的劳务：低压电力线载波通信产品、应用软件产品及服务、系统集成及 IT 咨询服务、集成电路产品及其他产品及服务。

(三)财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2022 年 4 月 21 日批准报出。

二、合并财务报表范围

本期纳入合并财务报表范围的子公司共【8】户，包括：

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例（%）	表决权比例（%）
青岛东软载波智能电子有限公司	全资子公司	一级	100%	100%
北京智惠通投资有限公司	全资子公司	一级	100%	100%
上海东软载波微电子有限公司	全资子公司	一级	100%	100%
香港东软载波系统有限公司	全资子公司	二级	100%	100%
台湾东软载波系统有限公司	全资子公司	三级	100%	100%
上海交大昂立生命科技发展有限公司	全资子公司	二级	100%	100%
广东东软载波智能物联网技术有限公司	全资子公司	一级	100%	100%
山东东软载波智能科技有限公司	控股子公司	二级	60%	60%

合并范围变更主体的具体信息详见附注七、合并范围的变更。

三、财务报表的编制基础

(一) 财务报表的编制基础

本公司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》和具体企业会计准则、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”）进行确认和计量，在此基础上，结合中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）的规定，编制财务报表。

(二) 持续经营

本公司对报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

(三) 记账基础和计价原则

本集团会计核算以权责发生制为记账基础。除某些金融工具以公允价值计量外，本财务报表以历史成本作为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

四、重要会计政策、会计估计

(一) 具体会计政策和会计估计提示

本公司根据生产经营特点确定具体会计政策和会计估计，主要体现在存货的计价方法、应收款项预期信用损失计提的方法、固定资产折旧和无形资产摊销、收入的确认时点等。

(二) 遵循企业会计准则的声明

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

(三) 会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

(四) 营业周期

营业周期是指企业从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。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。

(五) 记账本位币

采用人民币为记账本位币。

(六) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，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。

2. 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，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，在取得控制权日，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。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资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、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

3. 非同一控制下的企业合并

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本公司的日期。同时满足下列条件时，本公司一般认为实现了控制权的转移：

- ①企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。
- ②企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。
- ③已办理了必要的财产权转移手续。
- ④本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。
- ⑤本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

本公司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；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，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，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；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，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负债相同的基础进行会计处理。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的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全部转入合并日当期的投资收益。

4. 为合并发生的相关费用

为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直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

(七) 合并财务报表的编制方法

1. 合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

2. 合并程序

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，编制合并财务报表。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认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

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对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

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

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，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。

（1）增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该

子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的,对于购买日之前持有的被购买方的股权,本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量,公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的,与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益,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。

(2) 处置子公司或业务

1) 一般处理方法

在报告期内,本公司处置子公司或业务,则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表;该子公司或业务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被投资方控制权时,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或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额,计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动,在丧失控制权时转为当期投资收益,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) 分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的,处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况,通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理:

- A. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的;
- B. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果;
- C. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生;
- D. 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。

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,本公司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。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的,在丧失控制权之前,按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理;在

丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

（3）购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期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，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。

（八）合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营；通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业；但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排划分为共同经营：

（1）合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

（2）合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

（3）其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

2. 共同经营会计处理方法

本公司确认共同经营中利益份额中与本公司相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- （1）确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- （2）确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- （3）确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- （4）按其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，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

本公司向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司全额确认该损失。

本公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司按承担的份额确认该部分损失。

本公司对共同经营不享有共同控制，如果本公司享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，仍按上述原则进行会计处理，否则，应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

(九) 现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（一般从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

(十) 外币业务和外币报表折算

1. 外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

2. 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额计入其他综合收益。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目中列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

(十一)金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

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，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。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，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，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

1. 金融资产的分类、确认和计量

本公司根据所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，将金融资产划分为以下三类：

- (1) 以摊余成本计量的金融资产。
- (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。
- (3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

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

金融资产的后续计量取决于其分类，当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

- (1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

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，且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，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，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：

1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，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，本公司在后续期间，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，本公司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) 分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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，且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，则本公司将该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

(3) 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

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的,属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产:取得该金融资产的目的主要是为了近期出售;初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分,且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式;属于衍生工具(符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外)。

(4) 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

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不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均分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量,将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

(5) 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

在初始确认时,本公司为了消除或显著减少会计错配,可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融资产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。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具,且其主合同不属于以上金融资产的,本公司可以将其整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外:

- 1) 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。
- 2) 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时,几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权,允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款,该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量,将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

2. 金融负债的分类、确认和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式,结合金融负债和权益工具的定义,在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为:以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

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负债,相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类:

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类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）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债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负债：

1) 能够消除或显著减少会计错配。

2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

(2) 其他金融负债

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益：

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

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。

3) 不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第 1) 类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

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，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

3. 金融资产和金融负债的终止确认

(1) 金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内

予以转销：

- 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，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

(2) 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，则终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

本公司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，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，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，应当计入当期损益。

4. 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

(1) 转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

(2) 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

(3) 既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条(1)、(2)之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

1) 未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

2) 保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

(1) 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(涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产)之和。

(2) 金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的, 将转移前金融资产整体的账面价值, 在终止确认部分和继续确认部分(在此种情形下, 所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分)之间, 按照转移日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, 与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产)之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的, 继续确认该金融资产, 所收到的对价确认为一项金融负债。

5. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债, 以活跃市场的报价确定其公允价值, 除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产, 按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价, 且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债, 以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债, 采用估值技术确定其公允价值。在估值时, 本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术, 选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值, 并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下, 使用不可观察输入值。

6. 金融工具减值

本公司以预期信用损失为基础, 对分类为以摊余成本计量的金融资产、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及财务担保合同, 进行减值会计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。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对由收入准则规范的交易形成的应收款项、合同资产以及租赁应收款，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，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。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，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，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

（1）如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

（2）如果该金融工具的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，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

（3）如果该金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用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。除分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在上一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

（1）信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，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，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是

否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- 1) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- 2) 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- 3) 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- 4) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- 5) 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

(2) 已发生信用减值的金融资产

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 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。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

(3) 预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、逾期账龄组合、合同结算周期、债务人所处行业等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的

会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

1) 对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

2) 对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

3) 对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。

4) 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

(4) 减记金融资产

当本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

7. 金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- (1) 本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
- (2) 本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。

(十二) 应收票据

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十一）6. 金融工具减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
银行承兑票据组合	承兑人为信用风险较小的银行	本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
商业承兑汇票	主要由信誉良好的大型国有企业和上市公司出具，且根据历史经验，未出现过重大违约情况	本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

(十三) 应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十一）6. 金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收账款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
合并范围内关联往来组合	合并范围内关联方的应收款项具有类似较低的信用风险特征	本公司参考历史信用损失经验，结合当前状态以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
账龄组合	本公司根据以往的历史经验对应收款项计提比例作出最佳估计，参考应收款项的账龄进行信用风险组合分类	本公司参考历史信用损失经验，结合当前状态以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

(十四) 应收款项融资

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十一）6. 金融工具减值。

(十五) 其他应收款

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十一）6. 金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的其他应收款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将其他应收款划

分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
合并范围内关联往来组合	合并范围内关联方的应收款项具有类似较低的信用风险特征	本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
账龄组合	相同款项性质分类具有类似的信用风险特征	本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

(十六) 存货

存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、自制半成品、库存商品、委托加工物资等。

1. 存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按先进先出法计价。

2. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

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。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

3. 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法；
- (2) 包装物采用一次转销法。
- (3) 其他周转材料采用一次转销法摊销。

(十七)合同资产

本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的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十一）6. 金融工具减值。

(十八)持有待售

1. 划分为持有待售确认标准

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组确认为持有待售组成部分：

- (1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- (2) 出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议，并已获得监管部门批准（如适用），且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

确定的购买承诺，是指本公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

2. 持有待售核算方法

本公司对于持有待售的非流动资产或处置组不计提折旧或摊销，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。

上述原则适用于所有非流动资产，但不包括采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产、由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利。

(十九)其他债权投资

本公司对其他债权投资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十一）

6.金融工具减值。

(二十)长期股权投资

1. 初始投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注（六）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

（2）其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括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。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

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长期股权投资以换出资产的公允价值为基础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，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2. 后续计量及损益确认

（1）成本法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，并按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

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，本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

（2）权益法

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

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差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

本公司取得长期股权投资后，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；并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。

本公司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。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，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，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，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盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

3. 长期股权投资核算方法的转换

(1) 公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的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。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

(2) 公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

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，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负债相同的基础进行会计处理。

购买日之前持有的股权投资按照《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的,原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

(3) 权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的,处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》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,在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

(4) 成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的,在编制个别财务报表时,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。

(5) 成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的,在编制个别财务报表时,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。

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之间的差额,应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资,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。

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况,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。

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,不属于一揽子交易的,区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理:

- (1) 在个别财务报表中,对于处置的股权,其账面价值与实际取得价款之间的差额计

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

(2) 在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，处置价款与处置长期股权投资相应对享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

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股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，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。

(2) 在合并财务报表中，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，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。

5. 共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：（1）在被投资单位的董事会或

类似权力机构中派有代表；（2）参与被投资单位财务和经营政策制定过程；（3）与被投资单位之间发生重要交易；（4）向被投资单位派出管理人员；（5）向被投资单位提供关键技术资料。

（二十一）投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物。此外，对于本公司持有以备经营出租的空置建筑物，若董事会作出书面决议，明确表示将其用于经营出租且持有意图短期内不再发生变化的，也作为投资性房地产列报。

本公司的投资性房地产按其成本作为入账价值，外购投资性房地产的成本包括购买价款、相关税费和可直接归属于该资产的其他支出；自行建造投资性房地产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

本公司对投资性房地产采用成本模式进行后续计量，按其预计使用寿命及净残值率对建筑物和土地使用权计提折旧或摊销。

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，本公司将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，本公司将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

当投资性房地产被处置，或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

（二十二）固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- （1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- （2）该固定资产的成本能够可靠地计量。

2. 固定资产初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量。

（1）外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。

(2) 自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

(3) 投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。

(4) 购买固定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，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

3. 固定资产后续计量及处置

(1) 固定资产折旧

固定资产折旧按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额；已提足折旧仍继续使用的固定资产不计提折旧。

利用专项储备支出形成的固定资产，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧，该固定资产在以后期间不再计提折旧。

本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

各类固定资产的折旧方法、折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20-50	5	4.75 - 1.90
机器设备	年限平均法	5-10	5	19 - 9.5
办公设备	年限平均法	3-5	5	31.67-19
运输设备	年限平均法	5-10	5	19 - 9.5

(2) 固定资产的后续支出

与固定资产有关的后续支出，符合固定资产确认条件的，计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的，在发生时计入当期损益。

(3) 固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

4. 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法（适用 2020 年 12 月 31 日之前）

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

- (1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。
- (2) 本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权。
- (3) 即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。
- (4) 本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。
- (5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。

本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提融资租入固定资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

(二十三) 在建工程

1. 在建工程初始计量

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

2. 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

(二十四) 借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

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

损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

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

（2）借款费用已经发生；

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

2. 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

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

当购建或者生产符合资本化条件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的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3. 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4. 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益）及其辅助费用在所购建或者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前，予以资本化。

根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

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。

(二十五)使用权资产

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

1. 租赁负债的初始计量金额；
2. 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
3. 本公司发生的初始直接费用；
4. 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本（不包括为生产存货而发生的成本）。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

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，本公司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。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

(二十六)无形资产与开发支出

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括土地使用权、软件、商标权、专利技术、人才房转租权等。

1. 无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。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，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且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无形资产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无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产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无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

2. 无形资产的后继计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

(1) 使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	土地使用证的使用年限	合同规定与法律规定孰低原则
特许权使用费	2-10 年	无形资产为企业带来经济利益的期限
应用软件	2-10 年	无形资产为企业带来经济利益的期限
技术许可	5-10 年	无形资产为企业带来经济利益的期限

(2) 使用寿命不确定的无形资产

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

报告期末本公司无使用寿命不确定的无形资产。

3. 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

4. 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- (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，能够证明其有用性；
- (4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- (5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

(二十七)长期资产减值

本公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的，以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计

的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计，根据其公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

在对商誉进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

(二十八) 长期待摊费用

1. 摊销方法

长期待摊费用，是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

(二十九) 合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

(三十) 职工薪酬

职工薪酬，是指本公司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。

1. 短期薪酬

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

2. 离职后福利

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等。在职工为本公司提供服务的会计期间，将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。

本公司按照国家规定的标准和年金计划定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

3. 辞退福利

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

4. 其他长期职工福利

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。

对符合设定提存计划条件的其他长期职工福利，在职工为本公司提供服务的会计期间，将应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本；除上述情形外的其他长期职工福利，在资产负债表日由独立精算师使用预期累计福利单位法进行精算，将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

(三十一) 预计负债

1. 预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

该义务是本公司承担的现时义务；

履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；

该义务的金额能够可靠地计量。

2. 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

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

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

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

（三十二）租赁负债

本公司对租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，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，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

1. 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
2. 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
3. 在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；
4. 在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；
5. 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

本公司按照固定的折现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应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

（三十三）股份支付

1. 股份支付的种类

本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 权益工具公允价值的确定方法

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型考虑以下因素：（1）期权的行权价格；（2）期权的有效期；（3）标的股份的现行价格；（4）股价预计波动率；（5）股份的预计股利；（6）期权有效期内的无风险利率。

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

3. 确定可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。

4. 会计处理方法

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

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

若在等待期内取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

(三十四) 优先股、永续债等其他金融工具

本公司按照金融工具准则的规定，根据所发行优先股、永续债等金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具：

1. 符合下列条件之一，将发行的金融工具分类为金融负债：

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

2. 同时满足下列条件的，将发行的金融工具分类为权益工具：

- (1) 该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；
- (2) 将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，企业只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

3. 会计处理方法

对于归类为权益工具的金融工具，其利息支出或股利分配都应当作为发行企业的利润分配，其回购、注销等作为权益的变动处理，手续费、佣金等交易费用从权益中扣除；

对于归类为金融负债的金融工具，其利息支出或股利分配原则上按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失等计入当期损益，手续费、佣金等交易费用计入所发行工具的初始计量金额。

(三十五) 收入

1. 收入确认的一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：(1)客户在本

公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；(2)客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；(3)本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用产出法/投入法确定恰当的履约进度。产出法是根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度（投入法是根据公司为履行履约义务的投入确定履约进度）。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。

2. 收入确认的具体方法

(1) 产品销售收入：公司在产品发出对方签收或验收时确认收入。

(2) 系统集成收入：系统集成于系统集成项目实施完成，经客户验收后确认收入。

3. 特定交易的收入处理原则

(1) 附有销售退回条款的合同

在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额（即，不包含预期因销售退回将退还的金额）确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认负债。

销售商品时预期将退回商品的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，在“应收退货成本”项下核算。

(2) 附有质量保证条款的合同

评估该质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独的服务。公司提供额外服务的，则作为单项履约义务，按照收入准则规定进行会计处理；否则，质量保证责任按照或有事项的会计准则规定进行会计处理。

(3) 附有客户额外购买选择权的销售合同

公司评估该选择权是否向客户提供了一项重大权利。提供重大权利的，则作为单项履约义务，将交易价格分摊至该履约义务，在客户未来行使购买选择权取得相关商品控制权时，或者该选择权失效时，确认相应的收入。客户额外购买选择权的单独售价无法直接观察的，则综合考虑客户行使和不行使该选择权所能获得的折扣的差异、客户行使该选择权的可能性等全部相关信息后，予以合理估计。

(4) 向客户授予知识产权许可的合同

评估该知识产权许可是否构成单项履约义务，构成单项履约义务的，则进一步确定其是在某一时段内履行还是在某一时点履行。向客户授予知识产权许可，并约定按客户实际销售

或使用情况收取特许权使用费的，则在下列两项孰晚的时点确认收入：客户后续销售或使用行为实际发生；公司履行相关履约义务。

（5）售后回购

1）因与客户的远期安排而负有回购义务的合同：这种情况下客户在销售时点并未取得相关商品控制权，因此作为租赁交易或融资交易进行相应的会计处理。其中，回购价格低于原售价的视为租赁交易，按照企业会计准则对租赁的相关规定进行会计处理；回购价格不低于原售价的视为融资交易，在收到客户款项时确认金融负债，并将该款项和回购价格的差额在回购期间内确认为利息费用等。公司到期未行使回购权利的，则在该回购权利到期时终止确认金融负债，同时确认收入。

2）应客户要求产生的回购义务的合同：经评估客户具有重大经济动因的，将售后回购作为租赁交易或融资交易，按照本条 1）规定进行会计处理；否则将其作为附有销售退回条款的销售交易进行处理。

（6）向客户收取无需退回的初始费

在合同开始（或接近合同开始）日向客户收取的无需退回的初始费应当计入交易价格。公司经评估，该初始费与向客户转让已承诺的商品相关，并且该商品构成单项履约义务的，则在转让该商品时，按照分摊至该商品的交易价格确认收入；该初始费与向客户转让已承诺的商品相关，但该商品不构成单项履约义务的，则在包含该商品的单项履约义务履行时，按照分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入；该初始费与向客户转让已承诺的商品不相关的，该初始费则作为未来将转让商品的预收款，在未来转让该商品时确认为收入。

（三十六）合同成本

1. 合同履约成本

本公司对于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）该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源。

（3）该成本预期能够收回。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

2. 合同取得成本

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。

增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

3. 合同成本摊销

上述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，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

4. 合同成本减值

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得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，超出部分应当计提减值准备，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，使得上述两项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。

(三十七) 政府补助

1. 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

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

2. 政府补助的确认

对期末有证据表明公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币 1 元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

3. 会计处理方法

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，

在确认相关费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

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

(三十八) 递延所得税资产和递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

1. 确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：（1）该交易不是企业合并；（2）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。

对于与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。

2. 确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

- （1）商誉的初始确认所形成的暂时性差异；
- （2）非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项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）所形成的暂时性差异；
- （3）对于与子公司、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。

3. 同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示

- （1）企业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；

(2) 递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者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和递延所得税负债转回的期间内,涉及的纳税主体体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

(三十九)租赁

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。

1. 租赁合同的分拆

当合同中同时包含多项单独租赁的,本公司将合同予以分拆,并分别各项单独租赁进行会计处理。

2. 租赁合同的合并

本公司与同一交易方或其关联方在同一时间或相近时间订立的两份或多份包含租赁的合同符合下列条件之一时,合并为一份合同进行会计处理:

(1) 该两份或多份合同基于总体商业目的而订立并构成一揽子交易,若不作为整体考虑则无法理解其总体商业目的。

(2) 该两份或多份合同中的某份合同的对价金额取决于其他合同的定价或履行情况。

(3) 该两份或多份合同让渡的资产使用权合起来构成一项单独租赁。

3. 本公司作为承租人的会计处理

在租赁期开始日,除应用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外,本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

(1) 短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过 12 个月的租赁。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,主要包括价值不超过 4 万元的租赁。

本公司对以下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,相关租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

项目	采用简化处理的租赁资产类别
短期租赁	房屋建筑物

本公司对除上述以外的短期租赁和低价值资产租赁确认使用权资产和租赁负债。

(2) 使用权资产和租赁负债的会计政策详见本附注四(二十五)、(三十二)。

4. 本公司作为出租人的会计处理

(1) 租赁的分类

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁 and 经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

- 1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。
- 2) 承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权。
- 3) 资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。
- 4) 在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。
- 5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

- 1) 若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。
- 2) 资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。
- 3) 承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

(2) 对融资租赁的会计处理

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。

应收融资租赁款初始计量时，以未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

- 1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
- 2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 3) 合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；
- 4) 租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下，租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项；
- 5) 由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入，所取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(3) 对经营租赁的会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入；发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化，在租赁期内按照与

租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益；取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

5. 售后租回交易

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。如果销售对价的公允价值与资产的公允价值不同，或者出租人未按市场价格收取租金，本公司将销售对价低于市场价格的款项作为预付租金进行会计处理，将高于市场价格的款项作为出租人向承租人提供的额外融资进行会计处理；同时按照公允价值调整相关销售利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。

(四十) 终止经营

本公司将满足下列条件之一的，且该组成部分已经处置或划归为持有待售类别的、能够单独区分的组成部分确认为终止经营组成部分：

- (1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区。
- (2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分。
- (3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益在利润表中列示。

(四十一) 重要会计政策、会计估计的变更

1. 会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行财政部 2018 年修订的《企业会计准则第 21 号——租赁》	本次会计政策变更事项属于根据法律、行政法规或者国家统一的会计制度要求的会计政策变更。	(1)
本公司自 2021 年 2 月 2 日起执行财政部 2021 年发布的《企业会计准则解释第 14 号》	本次会计政策变更事项属于根据法律、行政法规或者国家统一的会计制度要求的会计政策变更。	(2)
本公司自 2021 年 12 月 31 日起执行财政部 2021 年发布的《企业会计准则解释第 15 号》	本次会计政策变更事项属于根据法律、行政法规或者国家统一的会计制度要求的会计政策变更。	(3)

(1) 执行新租赁准则对本公司的影响

本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行财政部 2018 年修订的《企业会计准则第 21 号——租

赁》，变更后的会计政策详见附注四、重要会计政策、会计估计。

在首次执行日，本公司选择不重新评估此前已存在的合同是否为租赁或是否包含租赁，并将此方法一致应用于所有合同，因此仅对上述在原租赁准则下识别为租赁的合同采用本准则衔接规定。

此外，本公司对上述租赁合同选择按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》的规定选择采用简化的追溯调整法进行衔接会计处理，即调整首次执行本准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息，并对其中的经营租赁根据每项租赁选择使用权资产计量方法和采用相关简化处理，具体如下：

本公司对低价值资产租赁的会计政策为不确认使用权资产和租赁负债。根据新租赁准则的衔接规定，本公司在首次执行日前的低价值资产租赁，自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理，不对低价值资产租赁进行追溯调整。

对于首次执行日前的经营租赁，承租人在首次执行日应当根据剩余租赁付款额按首次执行日承租人增量借款利率折现的现值计算租赁负债，并根据每项租赁选择按照下列方法计量使用权资产：

与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整。

执行新租赁准则对 2021 年 1 月 1 日财务报表相关项目的影响列示如下：

项目	2020 年 12 月 31 日	累积影响金额（注 1）	2021 年 1 月 1 日
使用权资产		11,026,451.20	11,026,451.20
预付账款	16,668,961.98	-373,195.00	16,295,766.98
资产合计	16,668,961.98	10,653,256.20	27,322,218.18
租赁负债		6,932,154.47	6,932,154.47
一年内到期的非流动负债		3,721,101.73	3,721,101.73
负债合计	-	10,653,256.20	10,653,256.20

注：上表仅呈列受影响的财务报表项目，不受影响的财务报表项目不包括在内，因此所披露的小计和合计无法根据上表中呈列的数字重新计算得出。

注 1：首次执行日计入资产负债表的租赁负债所采用的承租人增量借款利率的加权平均值；

本公司于 2021 年 1 月 1 日确认租赁负债人民币 6,932,154.47 元、使用权资产人民币 11,026,451.20 元。对于首次执行日前的经营租赁，本集团采用首次执行日增量借款利率折现后的现值计量租赁负债，该等增量借款利率的加权平均值为 5%。

本公司于 2021 年 1 月 1 日确认的租赁负债与 2020 年度财务报表中披露的重大经营租赁承诺的差额信息如下：

项目	2021 年 1 月 1 日	备注
1. 2020 年 12 月 31 日经营租赁承诺	11,913,555.14	
按首次执行日增量借款利率折现计算的租赁负债	10,653,256.20	
加：【现有租赁的租赁变更形成的租赁负债】		
【合理确定将行使的续租选择权】		
【租赁和非租赁部分合同对价分摊的变更】		
减：【确认豁免——短期租赁】		
【租赁和非租赁部分合同对价分摊的变更】		
执行新租赁准则确认的与原经营租赁相关的租赁负债		
加：2020 年 12 月 31 日应付融资租赁款		
2. 2021 年 1 月 1 日租赁负债	10,653,256.20	
其中：一年内到期的租赁负债	3,721,101.73	
租赁负债	6,932,154.47	

（2）执行企业会计准则解释第 14 号对本公司的影响

2021 年 2 月 2 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 14 号》（财会〔2021〕1 号，以下简称“解释 14 号”），自 2021 年 2 月 2 日起施行（以下简称“施行日”）。

本公司自施行日起执行解释 14 号，执行解释 14 号对本报告期内财务报表无重大影响。

（3）执行企业会计准则解释第 15 号对本公司的影响

2021 年 12 月 31 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号，以下简称“解释 15 号”），于发布之日起实施。解释 15 号对通过内部结算中心、财务公司等对母公司及成员单位资金实行集中统一管理的列报进行了规范。

本公司自 2021 年 12 月 31 日起执行解释 15 号，执行解释 15 号对可比期间财务报表无重大影响。

2. 会计估计变更

本报告期主要会计估计未发生变更。

五、税项

（一）公司主要税种和税率

税种	计税依据	税率	备注
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、6%	
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	7%	

税种	计税依据	税率	备注
教育费附加	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	3%	
地方教育附加	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	2%	
企业所得税	按应纳税所得额计缴	详见说明	

不同纳税主体所得税税率说明：

纳税主体名称	所得税税率
青岛东软载波科技股份有限公司	15%
青岛东软载波智能电子有限公司	15%
上海东软载波微电子有限公司	10%
北京智惠通投资有限公司	25%
山东东软载波智能科技有限公司	25%
广东东软载波智能物联网技术有限公司	25%
香港东软载波系统有限公司	8.25%
台湾东软载波系统有限公司	20%
上海交大昂立生命科技发展有限公司	25%

(二) 税收优惠政策及依据

(1) 增值税

根据《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100号）规定，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按适用税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。

青岛东软载波科技股份有限公司及子公司青岛东软载波智能电子有限公司销售其自行开发生产的软件产品符合上述规定。

(2) 企业所得税

① 高新技术企业

根据《中华人民共和国企业所得税法》及其实施条例和《科技部 财政部 国家税务总局关于修订印发〈高新技术企业认定管理办法〉的通知》(国科发火〔2016〕32号)及《科技部 财政部 国家税务总局关于修订印发〈高新技术企业认定管理工作指引〉的通知》(国科发火〔2016〕195号)相关规定，青岛东软载波科技股份有限公司于2020年12月01日取得由青岛市科学技术局、青岛市财政局、山东省青岛市国家税务局、青岛市地方税务局联合向下发的编号为GR202037100490的《高新技术企业证书》。经认定的高新技术企业，减按15%的税率征收企业所得税。

青岛东软载波智能电子有限公司于2019年11月28日取得由青岛市科学技术局、青岛市财政局、国家税务总局青岛市税务局联合向下发的编号为GR201937100269的《高新技术企业证书》，经认定的高新技术企业，减按15%的税率征收企业所得税。

上海东软载波微电子有限公司于2020年11月12日取得由上海市科学技术委员会、上海市财政局、上海市国家税务局、上海市地方税务局联合下发的编号为GR202031001360号高新技术企业证书。经认定的高新技术企业，减按15%的税率征收企业所得税。

②国家规划布局内集成电路设计企业

根据《国务院关于印发新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展若干政策的通知》（国发〔2020〕8号）第四条规定，国家鼓励的重点集成电路设计企业和软件企业，自获利年度起，第一年至第五年免征企业所得税，接续年度减按10%的税率征收企业所得税。上海东软载波微电子有限公司符合此规定。

六、合并财务报表主要项目注释

（以下金额单位若未特别注明者均为人民币元，期初余额均为 2021 年 1 月 1 日）

注释1. 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	56,762.64	91,512.61
银行存款	1,796,276,572.93	399,884,565.77
其他货币资金	44,150,182.43	1,463,254,418.31
未到期应收利息	11,924,052.04	9,484,024.97
合计	1,852,407,570.04	1,872,714,521.66
其中：存放在境外的款项总额	3,075,395.93	3,168,130.13

注：银行存款的期末余额中包括打算持有至到期的定期存款 1,180,000,000.00 元。

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	8,886,699.14	4,306,205.61
信用证保证金	7,000,000.00	805,888.07
履约保证金	23,138,049.42	18,762,627.67
定期存款或通知存款		1,437,542,473.23
其他	50,000.00	1,836,971.11
合计	39,074,748.56	1,463,254,165.69

注释2. 交易性金融资产

项目	期末余额	期初余额
分类为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产小计	200,552,328.78	
结构性存款	200,552,328.78	
合计	200,552,328.78	

注释3. 应收票据

1. 应收票据分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	18,159,381.88	
商业承兑汇票	342,000.00	
合计	18,501,381.88	

2. 应收票据预期信用损失分类列示

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的 应收票据					
按组合计提预期信用损失 的应收票据	18,519,381.88	100.00	18,000.00	0.10	18,501,381.88
其中：银行承兑汇票	18,159,381.88	98.06			18,159,381.88
商业承兑汇票	360,000.00	1.94	18,000.00	5.00	342,000.00
合计	18,519,381.88	100.00	18,000.00	0.10	18,501,381.88

3. 本报告期无单项计提预期信用损失的应收票据

4. 按组合计提预期信用损失的应收票据

组合名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票	18,159,381.88		
商业承兑汇票	360,000.00	18,000.00	5.00
合计	18,519,381.88	18,000.00	0.10

5. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收票据						

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
按组合计提预期信用损失的应收票据		18,000.00				18,000.00
其中：银行承兑汇票						
商业承兑汇票		18,000.00				18,000.00
合计		18,000.00				18,000.00

6. 期末公司无已质押的应收票据

7. 期末公司已背书或贴现且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
银行承兑汇票	18,280,183.00
合计	18,280,183.00

注释4. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	249,267,794.31	281,168,045.30
1—2 年	46,716,002.38	11,745,314.78
2—3 年	1,859,236.92	12,547,177.02
3—4 年	1,542,379.23	380,830.19
4—5 年	210,492.42	130,000.00
5 年以上	13,556,002.48	3,268,055.39
小计	313,151,907.74	309,239,422.68
减：坏账准备	32,188,347.07	29,453,881.20
合计	280,963,560.67	279,785,541.48

2. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的 应收账款	12,230,940.00	3.91	12,230,940.00	100.00	
按组合计提预期信用损失的 应收账款	300,920,967.74	96.09	19,957,407.07	6.63	280,963,560.67
其中：账龄组合	300,920,967.74	96.09	19,957,407.07	6.63	280,963,560.67
合计	313,151,907.74	100.00	32,188,347.07	10.28	280,963,560.67

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的 应收账款	12,111,422.37	3.92	12,111,422.37	100.00	
按组合计提预期信用损失 的应收账款	297,128,000.31	96.08	17,342,458.83	5.84	279,785,541.48
其中：账龄组合	297,128,000.31	96.08	17,342,458.83	5.84	279,785,541.48
合计	309,239,422.68	100.00	29,453,881.20	9.52	279,785,541.48

3. 单项计提预期信用损失的应收账款

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
大庆冠龙永安经贸有限公司	503,600.00	503,600.00	100.00	无法收回
虎林市正泰机电设备有限公司	147,000.00	147,000.00	100.00	无法收回
牡丹江景丰电力设备有限公司	101,927.00	101,927.00	100.00	无法收回
哈尔滨俊通科技有限公司	163,025.00	163,025.00	100.00	无法收回
哈尔滨微比特科技有限公司	204,400.00	204,400.00	100.00	无法收回
哈尔滨亿莱创科技有限公司	791,550.00	791,550.00	100.00	无法收回
哈尔滨长荣信息科技有限公司	348,480.00	348,480.00	100.00	无法收回
深圳赫美集团股份有限公司	6,466,964.00	6,466,964.00	100.00	无法收回
惠州浩宁达科技有限公司	3,503,994.00	3,503,994.00	100.00	无法收回
合计	12,230,940.00	12,230,940.00		

4. 按组合计提预期信用损失的应收账款

(1) 账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	249,267,794.31	12,463,389.71	5.00
1—2 年	46,716,002.38	4,671,600.24	10.00
2—3 年	1,859,236.92	557,771.08	30.00
3—4 年	1,542,379.23	771,189.62	50.00
4—5 年	210,492.42	168,393.94	80.00
5 年以上	1,325,062.48	1,325,062.48	100.00
合计	300,920,967.74	19,957,407.07	6.63

5. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收账款	12,111,422.37	119,517.63				12,230,940.00
按组合计提预期信用损失的应收账款	17,342,458.83	2,614,948.24				19,957,407.07
其中：账龄组合	17,342,458.83	2,614,948.24				19,957,407.07
合计	29,453,881.20	2,734,465.87				32,188,347.07

6. 本报告期无实际核销的应收账款

7. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
山东电工智能科技有限公司	52,961,327.62	16.91	2,648,066.38
江苏林洋能源股份有限公司	18,724,159.50	5.98	1,727,881.38
国网湖北省电力有限公司物资公司	15,572,285.24	4.97	778,614.26
宁波三星医疗电气股份有限公司	14,026,199.00	4.48	1,395,382.27
国网江西省电力有限公司供电服务管理中心	12,343,922.25	3.94	617,196.11
合计	113,627,893.61	36.28	7,167,140.40

注释5. 应收账款融资

项目	期末余额	期初余额
应收票据	47,457,178.53	102,521,054.20
合计	47,457,178.53	102,521,054.20

1. 期末无已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额
银行承兑汇票	30,815,875.16
合计	30,815,875.16

注释6. 预付款项

2. 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	7,420,465.38	99.34	16,061,055.72	98.55
1 至 2 年	20,731.50	0.28	212,908.59	1.31
2 至 3 年	6,846.70	0.09	15,700.02	0.10

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
3 年以上	21,802.73	0.29	6,102.65	0.04
合计	7,469,846.31	100.00	16,295,766.98	100.00

3. 本报告期无账龄超过一年且金额重要的预付款项

4. 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例(%)	预付款时间	未结算原因
盐城芯丰微电子有限公司	2,024,201.19	27.10	2021 年	业务未完结
东方支付平台	790,628.87	10.58	2021 年	业务未完结
SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD	585,359.39	7.84	2021 年	业务未完结
上海凸版光掩膜有限公司	311,200.00	4.17	2021 年	业务未完结
厦门美日丰创光罩有限公司	297,958.40	3.99	2021 年	业务未完结
合计	4,009,347.85	53.68		

注释7. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	13,785,367.56	8,591,230.90
合计	13,785,367.56	8,591,230.90

注：上表中其他应收款指扣除应收利息、应收股利后的其他应收款。

(一) 其他应收款

1. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	12,839,338.69	5,835,932.94
1—2 年	485,567.92	3,096,998.21
2—3 年	1,469,384.22	73,323.40
3—4 年	216,995.42	366,867.66
4—5 年	33,586.89	125,180.00
5 年以上	726,868.02	879,901.72
小计	15,771,741.16	10,378,203.93
减：坏账准备	1,986,373.60	1,786,973.03
合计	13,785,367.56	8,591,230.90

2. 按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
押金、保证金	12,993,050.79	8,228,725.15
备用金	359,164.26	626,814.65
社保	986,237.20	1,058,653.01
代垫款	138,703.72	22,541.58
往来款	1,294,585.19	441,469.54
合计	15,771,741.16	10,378,203.93

3. 按金融资产减值三阶段披露

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	15,771,741.16	1,986,373.60	13,785,367.56	10,378,203.93	1,786,973.03	8,591,230.90
第二阶段						
第三阶段						
合计	15,771,741.16	1,986,373.60	13,785,367.56	10,378,203.93	1,786,973.03	8,591,230.90

4. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款					
按组合计提预期信用损失的其他应收款	15,771,741.16	100.00	1,986,373.60	12.59	13,785,367.56
其中：账龄组合	15,627,728.30	99.09	1,986,373.60	12.71	13,641,354.70
无风险款项	144,012.86	0.91			144,012.86
合计	15,771,741.16	100.00	1,986,373.60	12.59	13,785,367.56

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款					
按组合计提预期信用损失的其他应收款	10,378,203.93	100	1,786,973.03	17.22	8,591,230.90
其中：账龄组合	10,378,203.93	100	1,786,973.03	17.22	8,591,230.90
合计	10,378,203.93	100	1,786,973.03	17.22	8,591,230.90

5. 本期无单项计提预期信用损失的其他应收款。

6. 按组合计提预期信用损失的其他应收款

(1) 组合中, 账龄组合计提坏账准备的其他应收款

逾期天数	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	12,695,325.83	634,766.30	5.00
1—2 年	485,567.92	48,556.79	10.00
2—3 年	1,469,384.22	440,815.27	30.00
3—4 年	216,995.42	108,497.71	50.00
4—5 年	33,586.89	26,869.51	80.00
5 年以上	726,868.02	726,868.02	100.00
合计	15,627,728.30	1,986,373.60	12.71

7. 其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	1,786,973.03			1,786,973.03
期初余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	200,903.01			200,903.01
本期转回	1,502.44			1,502.44
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	1,986,373.60			1,986,373.60

8. 本报告期无实际核销的其他应收款。

9. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
国网安徽省电力有限公司物资分公司	押金保证金	575,859.43	2-3 年	3.65	172,757.83

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
国网福建省电力有限公司物资分公司	押金保证金	588,905.24	1 年以内 416364.82 ， 3-4 年 172540.42	3.73	107,088.45
国网山东省电力公司物资公司	押金保证金	635,813.97	1-2 年 323766.92 ， 2-3 年 312047.05	4.03	125,990.81
国网计量中心有限公司	往来款	572,000.00	1 年以内	3.63	28,600.00
上海通翌招标代理有限公司	押金保证金	418,621.09	1 年以内	2.65	20,931.05
合计		2,791,199.73		17.69	455,368.14

10. 本报告期无涉及政府补助的其他应收款。

11. 本报告期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款项情况。

12. 本报告期无转移其他应收款且继续涉入而形成的资产、负债的金额。

13. 本报告期无因资金集中管理而归集至母公司账户的资金（应收资金集中管理款）

注释8. 存货

1. 存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	39,491,460.12	262,996.96	39,228,463.16	50,232,051.51		50,232,051.51
自制半成品	20,973,279.49	434,493.88	20,538,785.61	21,102,521.69		21,102,521.69
库存商品	38,345,776.91	1,792,615.87	36,553,161.04	34,683,636.08	2,059,119.31	32,624,516.77
委托加工物资	75,941,501.42		75,941,501.42	25,145,884.77		25,145,884.77
低值易耗品	325,792.67		325,792.67			
合同履约成本	1,240,268.34		1,240,268.34			
合计	176,318,078.95	2,490,106.71	173,827,972.24	131,164,094.05	2,059,119.31	129,104,974.74

2. 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		计提	其他	转回	转销	其他	
原材料		262,996.96					262,996.96
自制半成品		434,493.88					434,493.88
库存商品	2,059,119.31	101,026.51		367,529.95			1,792,615.87
委托加工物资							
合计	2,059,119.31	798,517.35		367,529.95			2,490,106.71

注释9. 合同资产

1. 合同资产情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
已完工未结算	57,592.21	2,879.61	54,712.60			
合计	57,592.21	2,879.61	54,712.60			

注释10. 其他流动资产

1.其他流动资产分项列示

项目	期末余额	期初余额
预缴或待抵扣税款	1,261,018.92	6,796,338.95
合计	1,261,018.92	6,796,338.95

注释11. 长期股权投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一. 合营企业											
二. 联营企业											
山东电工智能科技有限公司	9,843,494.82			2,323,239.19						12,166,734.01	
青岛国信工程咨询有限公司	3,012,080.72			120,649.75						3,132,730.47	
小计	12,855,575.54			2,443,888.94						15,299,464.48	
合计	12,855,575.54			2,443,888.94						15,299,464.48	

注1：2017年9月，公司出资420万元与山东电工电气集团有限公司、杜贺共同成立山东电工智能科技有限公司，电工智能注册资本1,200万元，公司占注册资本的35%。

注 2：2020 年 11 月，公司子公司山东东软载波智能科技有限公司以 311.77 万元收购青岛国信工程咨询有限公司原股东 40%的股权。

注释12. 其他权益工具投资

项目	期末余额	期初余额
青岛连科股权投资基金合伙企业（有限合伙）	5,000,000.00	5,000,000.00
合计	5,000,000.00	5,000,000.00

说明：公司全资子公司北京智惠通投资有限公司2014年以人民币250万元投资青岛连科股权投资基金合伙企业（有限合伙），2015年又以人民币250万元投资青岛连科股权投资基金合伙企业（有限合伙），北京智惠通投资有限公司出资比例9.89%。

注释13. 投资性房地产

1. 投资性房地产情况

项目	房屋建筑物	合计
一. 账面原值		
1. 期初余额	687,848.00	687,848.00
2. 本期增加金额		
外购		
存货\固定资产\在建工程转入		
企业合并增加		
其他原因增加		
3. 本期减少金额		
处置		
转入固定资产		
4. 期末余额	687,848.00	687,848.00
二. 累计折旧		
1. 期初余额	322,463.68	322,463.68
2. 本期增加金额		
本期计提	13,206.72	13,206.72
其他增加		
3. 本期减少金额		
处置		
其他转出		
4. 期末余额	335,670.40	335,670.40
三. 减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
本期计提		
其他原因增加		

项目	房屋建筑物	合计
3. 本期减少金额		
处置		
其他原因减少		
4. 期末余额		
四. 账面价值		
1. 期末账面价值	352,177.60	352,177.60
2. 期初账面价值	365,384.32	365,384.32

2. 本报告期无未办妥产权证书的投资性房地产情况

注释14. 固定资产

项目	期末余额	期初余额
固定资产	415,667,978.43	418,895,887.05
固定资产清理		
合计	415,667,978.43	418,895,887.05

注：上表中的固定资产是指扣除固定资产清理后的固定资产。

（一）固定资产

1. 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	办公设备	运输设备	合计
一. 账面原值					
1. 期初余额	393,875,118.19	101,064,314.11	22,723,898.73	3,471,420.94	521,134,751.97
2. 本期增加金额	451,733.17	19,239,510.92	2,158,627.89		21,849,871.98
购置		17,349,540.43	2,158,627.89		19,508,168.32
在建工程转入	451,733.17	1,889,970.49			2,341,703.66
企业合并增加					
其他增加					
3. 本期减少金额		2,364,403.66	1,586,233.27	673,039.00	4,623,675.93
处置或报废		2,364,403.66	1,586,233.27	673,039.00	4,623,675.93
企业合并减少					
其他减少					
4. 期末余额	394,326,851.36	117,939,421.37	23,296,293.35	2,798,381.94	538,360,948.02
二. 累计折旧					
1. 期初余额	37,209,205.14	45,580,801.51	16,371,043.81	3,077,814.46	102,238,864.92
2. 本期增加金额	13,204,801.08	8,221,987.61	2,059,816.67	135,067.64	23,621,673.00
本期计提	13,204,801.08	8,221,987.61	2,059,816.67	135,067.64	23,621,673.00

项目	房屋及建筑物	机器设备	办公设备	运输设备	合计
企业合并增加					
其他增加					
3. 本期减少金额		1,133,579.95	1,394,601.33	639,387.05	3,167,568.33
处置或报废		1,133,579.95	1,394,601.33	639,387.05	3,167,568.33
企业合并减少					
其他减少					
4. 期末余额	50,414,006.22	52,669,209.17	17,036,259.15	2,573,495.05	122,692,969.59
三. 减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
本期计提					
其他增加					
3. 本期减少金额					
处置或报废					
其他减少					
4. 期末余额					
四. 账面价值					
1. 期末账面价值	343,912,845.14	65,270,212.20	6,260,034.20	224,886.89	415,667,978.43
2. 期初账面价值	356,665,913.05	55,483,512.60	6,352,854.92	393,606.48	418,895,887.05

2. 期末无暂时闲置的固定资产。

3. 公司无通过经营租赁租出的固定资产情况。

4. 期末无未办妥产权证书的固定资产

注释15. 在建工程

项目	期末余额	期初余额
在建工程	1,012,100.19	1,113,515.64
合计	1,012,100.19	1,113,515.64

(一) 在建工程

1. 在建工程情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
园区暖通工程	499,239.31		499,239.31	629,669.58		629,669.58
园区消防工程	100,000.00		100,000.00	100,000.00		100,000.00

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
园区基建工程	177,413.73		177,413.73	90,848.29		90,848.29
园区楼控系统	21,173.82		21,173.82	21,173.82		21,173.82
园区微电网建设项目	45,852.96		45,852.96	45,852.96		45,852.96
园区智能化改造项目	168,420.37		168,420.37			
配电项目				225,970.99		225,970.99
合计	1,012,100.19		1,012,100.19	1,113,515.64		1,113,515.64

注释16. 使用权资产

项目	房屋及建筑物	合计
一. 账面原值		
1. 期初余额	11,026,451.20	11,026,451.20
2. 本期增加金额	2,781,344.42	2,781,344.42
重分类		
租赁	2,781,344.42	2,781,344.42
非同一控制下企业合并		
股东投入		
外币报表折算差额		
其他增加		
3. 本期减少金额		
租赁到期		
处置子公司		
其他减少		
4. 期末余额	13,807,795.62	13,807,795.62
二. 累计折旧		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额	4,414,716.84	4,414,716.84
重分类		
本期计提	4,414,716.84	4,414,716.84
非同一控制下企业合并		
外币报表折算差额		
其他增加		
3. 本期减少金额		
租赁到期		
处置子公司		
其他减少		

项目	房屋及建筑物	合计
4. 期末余额	4,414,716.84	4,414,716.84
三. 减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
重分类		
本期计提		
非同一控制下企业合并		
其他增加		
3. 本期减少金额		
租赁到期		
处置子公司		
其他减少		
4. 期末余额		
四. 账面价值		
1. 期末账面价值	9,393,078.78	9,393,078.78
2. 期初账面价值	11,026,451.20	11,026,451.20

注释17. 无形资产

1. 无形资产情况

项目	土地使用权	特许使用权	应用软件	技术许可	合计
一. 账面原值					
1. 期初余额	83,298,842.81	55,864,903.17	11,882,710.90	10,929,641.05	161,976,097.93
2. 本期增加金额		2,923,702.49	774,155.00		3,697,857.49
购置		2,923,702.49	774,155.00		3,697,857.49
内部研发					
企业合并增加					
在建转入增加					
其他原因增加					
3. 本期减少金额					
处置					
其他原因减少					
4. 期末余额	83,298,842.81	58,788,605.66	12,656,865.90	10,929,641.05	165,673,955.42
二. 累计摊销					
1. 期初余额	5,208,494.60	31,020,221.90	6,937,471.27	5,110,336.64	48,276,524.41
2. 本期增加金额	2,616,551.52	6,058,987.02	1,766,855.03	1,563,421.78	12,005,815.35
本期计提	2,616,551.52	6,058,987.02	1,766,855.03	1,563,421.78	12,005,815.35

项目	土地使用权	特许使用权	应用软件	技术许可	合计
企业合并增加					
其他原因增加					
3. 本期减少金额					
处置					
企业合并减少					
其他原因减少					
4. 期末余额	7,825,046.12	37,079,208.92	8,704,326.30	6,673,758.42	60,282,339.76
三. 减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
本期计提					
3. 本期减少金额					
处置子公司					
4. 期末余额					
四. 账面价值					
1. 期末账面价值	75,473,796.69	21,709,396.74	3,952,539.60	4,255,882.63	105,391,615.66
2. 期初账面价值	78,090,348.21	24,844,681.27	4,945,239.63	5,819,304.41	113,699,573.52

2. 本报告期无未办妥产权证书的土地使用权情况。

注释18. 商誉

1. 商誉账面原值

被投资单位名称或 形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并 形成	其他	处置	其他	
上海东软载波微电 子有限公司	225,868,865.06					225,868,865.06
青岛东软载波智能 电子有限公司	14,282,044.39					14,282,044.39
合计	240,150,909.45					240,150,909.45

2. 商誉减值准备

被投资单位名称或 形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提	其他	处置	其他	
上海东软载波微电 子有限公司	10,454,711.18					10,454,711.18
青岛东软载波智能 电子有限公司		14,282,044.39				14,282,044.39
合计	10,454,711.18	14,282,044.39				24,736,755.57

3. 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

1) 2015 年公司收购上海东软载波微电子有限公司 100%股权，经北京中天华资产评估有限责任公司评估并出具中天华资评报字[2015]第 1027 号评估报告，合并成本超过可辨认净资产公允价值的差额 22,586.89 万元确认为商誉。

2) 2016 年，青岛东软载波智能电子有限公司通过支付现金购买资产的方式购买青岛丰合电气有限公司 100.00%股权，同时将丰合电气吸收合并到青岛东软载波智能电子有限公司，从而形成非同一控制下的吸收合并商誉。并购方青岛东软载波智能电子有限公司支付合并对价 1,700.00 万元，并购日青岛丰合电气有限公司可辨认净资产公允价值为 271.80 万元。并购时点被并购方青岛丰合电气有限公司可确认资产公允价值总额减去的负债公允价值后的净资产公允价值总额与支付对价形成了 1,428.20 万元差异做为商誉。

4. 商誉减值测试过程、关键参数及商誉减值损失的确认方法

本公司采用预计未来现金流现值的方法计算资产组的可收回金额。本公司根据管理层批准的财务预算预计未来 5 年内现金流量，其后年度采用的现金流量增长率预计为 0%，不会超过资产组经营业务的长期平均增长率。管理层根据过往表现及其对市场发展的预期编制上述财务预算。

关键指标取数如下

商誉项目	收入增长率	预测期内平均毛利率	折现率 (税前)
上海东软载波微电子有限公司	预测期2022年至2026 预计收入增长率分别24.95%、13.96%、14.33%、9.61%、9.61%	38.03%	12.58%
青岛东软载波智能电子有限公司	预测期 2022 年至 2026 预计收入增长率分别 26.74%、19.83%、19.83%、19.92%、20.01%	18.85%	13.50%

经测试，青岛东软载波智能电子有限公司所收购的青岛丰合电气有限公司相关资产组的可收回金额小于其账面价值与商誉之和，因此在资产负债表日对青岛东软载波智能电子有限公司收购的青岛丰合电气有限公司相关资产组形成的商誉计提减值准备 1,428.20 万元。

注释19. 长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	期末余额
光罩费	8,653,059.90	13,906,670.47	9,731,557.09		12,828,173.28
探针卡	2,665,207.61	2,360,584.19	275,050.88		4,750,740.92
装修费	4,342,212.90	5,957,585.18	2,669,698.82		7,630,099.26
胶州工业园展厅	1,766,677.57	7,872.23	269,194.01		1,505,355.79
信息产业园区基础设施	14,717,576.81	-0.01	1,962,303.80		12,755,273.00
其他		200,000.00	16,666.66		183,333.34
合计	32,144,734.79	22,432,712.06	14,924,471.26		39,652,975.59

注释20. 递延所得税资产和递延所得税负债

1. 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
信用减值损失	33,887,040.12	5,083,318.17	31,240,854.23	4,687,753.98
资产减值准备	1,413,785.05	212,067.76	2,059,119.31	308,867.90
内部交易未实现利润	15,061,545.92	2,259,231.89	14,167,034.39	2,125,055.16
递延收益			2,250,000.00	337,500.00
合计	50,362,371.09	7,554,617.82	49,717,007.93	7,459,177.04

2. 未经抵销的递延所得税负债

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
即征即退增值税	165,673,154.07	24,850,973.11	208,593,704.77	31,289,055.72
非同一控制下企业合并资产评估增值	57,819,603.93	11,011,185.59	52,897,636.27	11,716,949.44
公允价值变动	552,328.78	82,849.32		
合计	224,045,086.78	35,945,008.02	261,491,341.04	43,006,005.16

3. 未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异明细

项目	期末余额	期初余额
应收账款坏账准备	269,215.10	
其他应收款坏账准备	22,718.22	
合同资产减值准备	2,879.61	
存货跌价准备	1,076,321.66	
商誉减值准备	14,282,044.39	
可抵扣亏损	276,695,906.74	209,825,884.82
合计	292,349,085.72	209,825,884.82

4. 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	期末余额	期初余额	备注
2021 年		867,359.32	
2022 年	49,037,566.02	49,852,800.64	
2023 年	58,079,985.49	58,949,001.06	
2024 年	42,133,174.74	43,823,683.22	
2025 年	65,645,788.09	56,333,040.58	
2026 年	61,799,392.40		
合计	276,695,906.74	209,825,884.82	

注释21. 其他非流动资产

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
长期资产预付款				71,778.01		71,778.01
合计				71,778.01		71,778.01

注释22. 应付票据

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	44,027,906.96	21,508,282.23
合计	44,027,906.96	21,508,282.23

注释23. 应付账款

项目	期末余额	期初余额
工程款	4,074,226.32	5,201,493.58
技术开发费		3,085,297.64
设备款	128,898.30	271,324.14
货款及加工费	104,872,393.76	48,472,662.90
合计	109,075,518.38	57,030,778.26

1. 账龄超过一年的重要应付账款

单位名称	期末余额	未偿还或结转原因
青岛华天建设集团有限公司	2,079,655.25	工程未完工结算
青岛海川建设集团有限公司	1,472,129.17	工程未完工结算
苏州德尔富自动化科技有限公司	940,000.00	未验收
合计	4,491,784.42	

注释24. 合同负债

1. 合同负债情况

项目	期末余额	期初余额
预收货款	17,688,874.07	5,498,172.39
合计	17,688,874.07	5,498,172.39

注释25. 应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	52,573,656.00	212,599,617.23	204,553,624.57	60,619,648.66

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
离职后福利-设定提存计划	59,636.17	17,203,627.33	16,875,792.59	387,470.91
合计	52,633,292.17	229,803,244.56	221,429,417.16	61,007,119.57

2. 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	26,580,873.99	180,713,772.30	176,225,031.81	31,069,614.48
职工福利费		6,194,493.80	6,178,922.57	15,571.23
社会保险费	166,127.48	9,121,517.14	9,045,708.98	241,935.64
其中：基本医疗保险费	166,127.48	8,876,506.99	8,806,308.43	236,326.04
工伤保险费		166,581.63	160,972.03	5,609.60
生育保险费		78,428.52	78,428.52	
住房公积金	155,782.90	9,255,867.89	9,228,487.79	183,163.00
工会经费和职工教育经费	25,670,871.63	3,725,716.45	287,223.77	29,109,364.31
非货币性福利		3,588,249.65	3,588,249.65	
合计	52,573,656.00	212,599,617.23	204,553,624.57	60,619,648.66

3. 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险	59,277.82	16,581,329.64	16,265,029.50	375,577.96
失业保险费	358.35	622,297.69	610,763.09	11,892.95
合计	59,636.17	17,203,627.33	16,875,792.59	387,470.91

注释26. 应交税费

税费项目	期末余额	期初余额
企业所得税	29,388,566.14	21,050,374.79
增值税	16,324,025.03	4,259,742.68
个人所得税	957,442.14	811,195.04
房产税	775,479.72	752,324.31
城市维护建设税	924,020.62	297,398.18
土地使用税	191,101.32	210,176.78
教育费附加	396,008.83	127,455.95
地方教育费附加	264,005.89	84,970.67
印花税	119,781.48	40,960.02
水利基金		18,987.78
合计	49,340,431.17	27,653,586.20

注释27. 其他应付款

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	20,341,329.27	13,882,093.82
合计	20,341,329.27	13,882,093.82

注：上表中其他应付款指扣除应付利息、应付股利后的其他应付款。

（一）其他应付款

1. 按款项性质列示的其他应付款

款项性质	期末余额	期初余额
押金、保证金	16,620,682.30	10,471,290.07
服务费	1,563,144.70	2,944,202.37
保险费	677,835.19	429,361.71
备用金	812,758.50	37,239.67
其他	666,908.58	
合计	20,341,329.27	13,882,093.82

2. 账龄超过一年的重要其他应付款

本报告期内无账龄超过一年的重要其他应付款。

注释28. 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	3,559,027.93	3,721,101.73
合计	3,559,027.93	3,721,101.73

注释29. 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销增值税销项税（合同负债中的税金）	2,182,033.65	714,733.35
合计	2,182,033.65	714,733.35

注释30. 租赁负债

剩余租赁年限	期末余额	期初余额
1 年以内	3,905,635.64	4,267,393.62
1-2 年	3,071,566.21	2,383,635.64
2-3 年	2,091,367.20	2,442,213.82
3-4 年	728,944.86	2,091,367.20
4-5 年		728,944.86
租赁付款额总额小计	9,797,513.91	11,913,555.14

剩余租赁年限	期末余额	期初余额
减：未确认融资费用	831,679.22	1,260,298.94
租赁付款额现值小计	8,965,834.69	10,653,256.20
减：一年内到期的租赁负债	3,559,027.93	3,721,101.73
合计	5,406,806.76	6,932,154.47

本期确认租赁负债利息费用 696,471.73 元

注释31. 递延收益

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	2,250,000.00		2,250,000.00		详见表 1
合计	2,250,000.00		2,250,000.00		

1. 与政府补助相关的递延收益

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	加：其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
新型 RISK-V 架构 32 位 MCU 芯片研发及产业化	2,250,000.00			2,250,000.00				与收益相关
合计	2,250,000.00			2,250,000.00				

注释32. 股本

项目	期初余额	本期变动增（+）减（-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	462,609,137.00						462,609,137.00

注释33. 资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,007,886,630.84			1,007,886,630.84
其他资本公积		133,728.42		133,728.42
合计	1,007,886,630.84	133,728.42		1,008,020,359.26

资本公积的说明：详见本报告八、（二）。

注释34. 其他综合收益

项目	期初余额	本期发生额									期末余额
		本期所得 税前发生 额	减：前 期计入 其他综 合收益 当期转 入损益	减：前 期计入 其他综 合收益 当期转 入以摊 余成本 计量的 金融资 产	减：套 期储备 转入相 关资产 或负债	减：所 得税费 用	税后归 属于母 公司	税后归 属于少 数股东	减：结 转重新 计量设 定受益 计划变 动额	减：前期 计入其 他综合 收益当 期转入 留存收 益	
一、不能重分 类进损益的 其他综合收 益											
二、将重分类 进损益的其 他综合收益	137,287.81	40,847.29					40,847.29				178,135.10
1.外币报表 折算差额	137,287.81	40,847.29					40,847.29				178,135.10
其他综合收 益合计	137,287.81	40,847.29					40,847.29				178,135.10

注释35. 盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	236,734,344.75			236,734,344.75
合计	236,734,344.75			236,734,344.75

注释36. 未分配利润

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	1,302,985,545.96	1,211,414,280.46
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	1,302,985,545.96	1,211,414,280.46
加：本期归属于母公司所有者的净利润	133,347,220.88	185,291,588.90
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
应付普通股股利	92,521,827.40	93,720,323.40
收购少数股东权益		
期末未分配利润	1,343,810,939.44	1,302,985,545.96

注释37. 营业收入和营业成本

1. 营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	902,675,517.11	480,990,017.65	875,347,399.06	439,354,952.70
其他业务	3,398,278.47	204,598.44	226,305.69	4,568.58
合计	906,073,795.58	481,194,616.09	875,573,704.75	439,359,521.28

2. 合同产生的收入情况

(1) 主营业务（分行业）

产品类别	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
软件及集成电路	902,675,517.11	480,990,017.65	875,347,399.06	439,354,952.70
合计	902,675,517.11	480,990,017.65	875,347,399.06	439,354,952.70

(2) 主营业务（分产品）

产品类别	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
低压电力线载波通信产品	542,124,884.62	295,660,881.31	602,911,770.95	261,190,572.58
应用软件收入	6,533,114.65		7,105,842.79	
系统集成及 IT 咨询服务收入	40,422,447.83	19,997,414.17	50,751,011.19	33,500,860.52
集成电路	313,595,070.01	165,331,722.17	214,578,774.13	144,663,519.60
合计	902,675,517.11	480,990,017.65	875,347,399.06	439,354,952.70

(3) 主营业务（分地区）

地区	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
境内	879,247,190.93	466,714,711.88	859,574,209.77	429,799,961.67
境外	23,428,326.18	14,275,305.77	15,773,189.29	9,554,991.03
合计	902,675,517.11	480,990,017.65	875,347,399.06	439,354,952.70

(4) 主营业务收入确认时点

项目	本期金额	上年金额
在某一时点确认收入	902,675,517.11	875,347,399.06
在某一时段内确认收入		
合计	902,675,517.11	875,347,399.06

注释38. 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	3,148,118.66	2,823,643.69
房产税	3,097,113.58	2,760,740.91
教育费附加	1,349,194.12	1,210,132.59
印花税	499,531.46	327,222.95
地方水利基金		155,068.63
土地使用税	726,254.50	32,137.39
车船税	10,814.70	18,014.70
地方教育附加	899,462.70	806,755.61
合计	9,730,489.72	8,133,716.47

注释39. 销售费用

	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	38,048,458.07	43,923,930.99
房屋租赁及物业费	1,282,207.89	4,118,995.11
安装调试及技术服务费	3,456,788.18	3,560,735.30
差旅费	6,932,662.95	2,591,244.11
行政及办公费用	1,703,934.75	1,138,199.70
使用权资产折旧费	1,449,931.47	
交通费	313,283.04	427,703.49
汽车费	92,246.48	243,526.25
广告费	617,781.46	208,279.25
其它	463,752.84	78,365.24
合计	54,361,047.13	56,290,979.44

注释40. 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	63,713,576.13	42,862,785.64
行政及办公费用	14,724,859.27	12,458,105.93
无形资产摊销	8,905,565.45	7,136,026.63
业务招待费	5,706,715.61	5,371,314.96
折旧	8,259,877.25	4,540,298.51
咨询、中介费	2,840,815.63	3,441,750.42
长期待摊费用摊销	3,977,542.73	2,565,635.89
交通差旅费	2,372,867.75	1,353,792.64
其他	2,092,468.93	732,565.87
合计	112,594,288.75	80,462,276.49

注释41. 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
工资	110,808,962.99	110,524,436.87
技术咨询及服务费	18,455,746.35	20,028,192.06
办公费	5,472,889.91	6,915,218.86
材料费	8,918,097.85	4,974,336.40
折旧与摊销	7,741,538.38	3,039,920.46
差旅费	4,343,532.57	1,477,343.28
其他	1,403,921.48	
合计	157,144,689.53	146,959,447.93

注释42. 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	696,471.73	39,013.32
减：利息收入	43,872,861.30	44,013,779.06
汇兑损益	105,673.31	261,477.65
银行手续费等其他	219,103.81	404,383.66
合计	-42,851,612.45	-43,308,904.43

注释43. 其他收益

1. 其他收益明细情况

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	32,452,222.96	32,418,431.80
个税手续费返还	395,061.13	243,979.34
合计	32,847,284.09	32,662,411.14

2. 计入其他收益的政府补助

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
递延收益结转	2,250,000.00		与收益相关
增值税即征即退	14,544,733.75	25,774,194.61	与收益相关
研发项目补助资金	652,200.00	2,655,565.21	与收益相关
财政扶持资金	7,508,000.00	3,134,072.70	与收益相关
收到高薪技术成果转化项目扶助资金	5,766,000.00	7,035.00	与收益相关
中小企业扶持资金		211,468.00	与收益相关
专利奖励款	185,607.25	114,100.00	与收益相关
人才补贴	696,000.00		与收益相关

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
稳岗补贴	129,063.90	491,596.28	与收益相关
知识产权优势企业补助	3,200.00	30,400.00	与收益相关
高新技术企业奖励资金	400,000.00		与收益相关
市北区一事一议奖励	311,000.00		与收益相关
收到三代退库收入	6,418.06		与收益相关
合计	32,452,222.96	32,418,431.80	

注释44. 投资收益

1. 投资收益明细情况

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	2,443,888.94	1,172,235.87
交易性金融资产持有期间的投资收益	3,961,282.21	11,535,574.81
合计	6,405,171.15	12,707,810.68

注释45. 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	552,328.78	
合计	552,328.78	

注释46. 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-18,000.00	528,251.00
应收账款坏账损失	-2,751,783.44	-4,948,483.27
其他应收款坏账损失	-182,083.00	-356,049.86
合计	-2,951,866.44	-4,776,282.13

注释47. 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
合同资产减值损失	-2,879.61	
商誉减值损失	-14,282,044.39	
存货跌价损失	-798,517.35	-2,059,119.31
合计	-15,083,441.35	-2,059,119.31

注释48. 资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得或损失	69,721.67	
合计	69,721.67	

注释49. 营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助	420.00		420.00
理赔补偿款	123,374.76		123,374.76
其他	78,448.80	847,675.04	78,448.80
合计	202,243.56	847,675.04	202,243.56

1. 计入当期损益的政府补助

补助项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关 /与收益相关
税控补助	420.00		与收益相关
合计	420.00		

注释50. 营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入本期非经常性损益的金额
非流动资产报废损失	179,413.88	95,915.05	179,413.88
其他	16.10	10,000.00	16.10
合计	179,429.98	105,915.05	179,429.98

注释51. 所得税费用

1. 所得税费用表

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	30,629,487.90	34,253,211.16
递延所得税费用	-7,485,719.39	7,453,889.73
合计	23,143,768.51	41,707,100.89

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
利润总额	155,762,288.29
按法定[或适用]税率计算的所得税费用	23,008,783.18
子公司适用不同税率的影响	-737,160.57
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	814,567.83

项目	本期发生额
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	845,755.01
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	8,691,957.12
研发经费加计扣除的影响	-8,430,335.97
其他	-1,049,798.09
所得税费用	23,143,768.51

注释52. 现金流量表附注

1. 收到其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	18,406,168.96	6,888,216.53
利息收入	4,056,335.76	44,013,779.06
收到其他往来款项	32,864,359.61	1,602,181.73
收到退回的所得税	363,113.31	1,205,559.56
收回保证金	4,605,964.82	4,640,139.11
合计	60,295,942.46	58,349,875.99

2. 支付其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用	77,438,946.86	66,823,222.20
支付的其他往来款	54,169,813.53	2,210,134.44
支付三个月以上到期的定期存款及保证金	49,609.36	1,184,102,040.79
合计	131,658,369.75	1,253,135,397.43

3. 收到其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
收回结构性存款和定期存款本金及利息	2,494,279,649.42	1,458,000,000.00
合计	2,494,279,649.42	1,458,000,000.00

4. 支付其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
长期资产预付款	15,395.70	
购买结构性存款	1,220,000,000.00	1,284,000,000.00
定期存款	1,180,000,000.00	
合计	2,400,015,395.70	1,284,000,000.00

5. 收到其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
不丧失控制权下出售子公司股权	6,000,000.00	
合计	6,000,000.00	

6. 支付其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
限制性股票回购		61,124,903.60
其他	4,285,765.45	
合计	4,285,765.45	61,124,903.60

注释53. 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

项目	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	132,618,519.78	185,246,147.05
加：信用减值损失	2,951,866.44	6,835,401.44
资产减值准备	15,083,441.35	
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧、	23,621,673.00	20,025,861.80
使用权资产折旧	4,414,716.84	
无形资产摊销	12,005,815.35	8,752,074.67
长期待摊费用摊销	14,924,471.26	9,457,586.51
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)	-69,721.67	
固定资产报废损失(收益以“—”号填列)	179,413.88	95,915.05
公允价值变动损失(收益以“—”号填列)	-552,328.78	
财务费用(收益以“—”号填列)	-39,120,053.81	261,477.65
投资损失(收益以“—”号填列)	-6,405,171.15	-12,707,810.68
递延所得税资产减少(增加以“—”号填列)	-95,440.78	704,637.47
递延所得税负债增加(减少以“—”号填列)	-7,060,997.14	16,213,577.26
存货的减少(增加以“—”号填列)	-45,153,984.90	30,313,894.61
经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	61,851,188.00	-1,246,492,224.70
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	75,968,010.57	-22,120,178.75
其他		-10,286,204.54
经营活动产生的现金流量净额	245,161,418.24	-1,013,699,845.16
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		

项目	本期金额	上期金额
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	621,408,769.44	402,518,551.61
减：现金的期初余额	402,518,551.61	1,412,963,349.98
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	218,890,217.83	-1,010,444,798.37

2. 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	621,408,769.44	402,518,551.61
其中：库存现金	56,762.64	91,512.61
可随时用于支付的银行存款	621,352,006.80	399,884,565.77
可随时用于支付的其他货币资金		2,542,473.23
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	621,408,769.44	402,518,551.61
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物		

注释54. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	余额	受限原因
货币资金	39,074,748.56	银行承兑汇票保证金、信用证保证金、履约保证金
合计	39,074,748.56	

注释55. 外币货币性项目

1. 外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	392,787.52	6.3757	2,504,295.39
港币	2,478,735.00	0.2296	569,117.56
其他应收款			
其中：美元	10,000.00	6.3757	63,757.00
港币	996,934.00	0.2296	228,896.05
应付账款			
其中：港币	1,927,191.00	0.2296	442,483.05

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
其他应付款			
其中：美元	85,000.00	6.3757	541,934.50
台币	634,313.00	0.2296	145,638.26

注释56. 政府补助

1. 政府补助基本情况

政府补助种类	本期发生额	计入当期损益的金额	备注
计入递延收益的政府补助		2,250,000.00	详见附注六注释 31
计入其他收益的政府补助	30,202,222.96	30,202,222.96	详见附注六注释 43
计入营业外收入的政府补助	420.00	420.00	详见附注六注释 49
冲减相关资产账面价值的政府补助			
冲减成本费用的政府补助			
减：退回的政府补助	3,600.00	3,600.00	详见本注释 4.
合计	30,199,042.96	32,449,042.96	

2. 本期无冲减相关资产账面价值的政府补助。

3. 本期无冲减成本费用的政府补助。

4. 退回的政府补助

补助项目	种类	本期发生额	上期发生额	退回原因
退还胶州人社局关于徐伟梁涛等人岗位技能补贴	人才补贴	3,600.00		资质审核不符
合计		3,600.00		

七、合并范围的变更

(一) 非同一控制下企业合并

本期未发生非同一控制下企业合并的情形。

(二) 同一控制下企业合并

1. 本期发生的同一控制下企业合并

本期未发生同一控制下企业合并的情形。

(三) 处置子公司

本报告期无处置子公司情况。

(四)其他原因的合并范围变动

本期购买资产取得的子公司有：青岛嘉昱信建设工程有限公司。

本期注销的子公司有：青岛嘉昱信建设工程有限公司。

八、在其他主体中的权益

(一)在子公司中的权益

1. 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
青岛东软载波智能电子有限公司	青岛市	青岛市	智能化产品等的研发、生产及销售	100.00		设立
北京智惠通投资有限公司	北京市	北京市	投资与资产管理	100.00		设立
山东东软载波智能科技有限公司	青岛市	青岛市	智能化工程的技术开发、安装、施工及技术服务	60.00		设立
上海东软载波微电子有限公司	上海市	上海市	集成电路设计、开发和销售等	100.00		发行股份及支付现金购买
香港东软载波系统有限公司	香港	香港	软件及信息系统集成相关产品的研发、技术合作、货物进出口贸易		100.00	设立
广东东软载波智能物联网技术有限公司	佛山市	佛山市	集成电路产品、载波产品、智能化产品	100.00		设立
台湾东软载波系统有限公司	台湾	台湾	智能家居及物联网相关软件及信息系统集成产品的研发		100.00	设立
上海交大昂立生命科技发展有限公司	上海市	上海市	生物、医药、保健食品、仪器设备的技术开发、技术咨询、技术服务		100.00	支付现金购买

2. 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东持股比例(%)	本期归属于少数股东损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额	备注
山东东软载波智能科技有限公司	40%	-728,701.10		11,041,994.41	

3. 重要非全资子公司的主要财务信息

项目	期末余额
	山东东软载波智能科技有限公司
流动资产	21,912,654.66

项目	期末余额
	山东东软载波智能科技有限公司
非流动资产	7,046,753.69
资产合计	28,959,408.35
流动负债	364,110.73
非流动负债	990,311.59
负债合计	1,354,422.32
营业收入	957,456.58
净利润	-1,821,752.76
综合收益总额	-1,821,752.76
经营活动现金流量	-3,896,050.66

续：

项目	期初余额
	山东东软载波智能科技有限公司
流动资产	23,497,869.35
非流动资产	3,756,552.53
资产合计	27,254,421.88
流动负债	827,683.09
非流动负债	
负债合计	827,683.09
营业收入	
净利润	-227,209.24
综合收益总额	-227,209.24
经营活动现金流量	-513,844.45

(二)在子公司的所有者权益份额发生变化但仍控制子公司的交易

1. 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

2021 年 2 月，青岛东软载波智能电子有限公司与青岛腾云科技创新投资中心（有限合伙），签署关于山东东软载波智能科技有限公司之股权转让协议，转让股权对价 600 万元。本次股权转让完成后，截至本报告期末，青岛东软载波智能电子有限公司占山东东软载波智能科技有限公司持股比率为 60%，青岛腾云科技创新投资中心（有限合伙）占山东东软载波智能科技有限公司持股比率为 20%，青岛嘉信汇创业投资合伙企业（有限合伙）占山东东软载波智能科技有限公司持股比率为 20%。

2. 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

项目	山东东软载波智能科技有限公司
现金	6,000,000.00
非现金资产的公允价值	
发行或承担的债务的公允价值	
发行的权益性证券的公允价值	
或有对价的公允价值	
购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
购买成本/处置对价合计	6,000,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	5,866,271.58
差额	133,728.42
其中：调整资本公积	133,728.42
调整盈余公积	
调整未分配利润	

(三)在合营安排或联营企业中的权益

1. 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		会计处理方法
				直接	间接	
山东电工智能科技有限公司	山东	山东省青岛市胶州市经济技术开发区长江路1号创业大厦	计算机、通信和其他电子设备制造业	35		权益法
青岛国信工程咨询有限公司	山东	山东省青岛市崂山区株洲路78号国家（青岛）通信产业园2号楼10层	工程技术业		40	权益法

2. 重要联营企业的主要财务信息

项目	期末余额/本期发生额	
	山东电工智能科技有限公司	青岛国信工程咨询有限公司
流动资产	82,828,457.06	14,261,071.97
非流动资产	52,313.90	96,087.75
资产合计	82,880,770.96	14,357,159.72
流动负债	48,118,673.78	10,051,218.77
非流动负债		
负债合计	48,118,673.78	10,051,218.77
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	34,762,097.18	4,305,940.95

项目	期末余额/本期发生额	
	山东电工智能科技有限公司	青岛国信工程咨询有限公司
按持股比例计算的净资产份额	12,166,734.01	1,722,376.38
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	12,166,734.01	3,132,730.43
存在公开报价的权益投资的公允价值		
营业收入	107,022,272.22	16,754,953.47
净利润	6,776,509.80	301,624.38
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	6,776,509.80	301,624.26
企业本期收到的来自联营企业的股利		

续：

项目	期初余额/上期发生额	
	山东电工智能科技有限公司	青岛国信工程咨询有限公司
流动资产	62,374,693.85	12,821,919.98
非流动资产	54,063.26	61,518.43
资产合计	62,428,757.11	12,883,438.41
流动负债	34,443,169.73	8,921,384.54
非流动负债		
负债合计	34,443,169.73	8,921,384.54
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	27,985,587.38	3,962,053.87
按持股比例计算的净资产份额	9,794,955.58	1,584,821.55
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	9,843,494.82	3,012,080.72
存在公开报价的权益投资的公允价值		
营业收入	46,811,244.52	1,392,266.06

项目	期初余额/上期发生额	
	山东电工智能科技有限公司	青岛国信工程咨询有限公司
净利润	3,651,014.72	-264,048.20
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	3,651,014.72	-264,048.20
企业本期收到的来自联营企业的股利		

3. 本报告期无不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

九、与金融工具相关的风险披露

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡,将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平,使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标,本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险,建立适当的风险承受底线和进行风险管理,并及时可靠地对各种风险进行监督,将风险控制在限定的范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险,主要包括信用风险、流动风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策,概括如下:

(一) 信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务,造成另一方发生财务损失的风险。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订新合同之前,本公司会对新客户的信用风险进行评估,包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明(当此信息可获取时)。公司对每一客户均设置了赊销限额,该限额为无需获得额外批准的最大额度。

公司通过对已有客户信用评级的季度监控以及应收账款账龄分析的月度审核来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。在监控客户的信用风险时,按照客户的信用特征对其分组。被评为“高风险”级别的客户会放在受限制客户名单里,并且只有在额外批准的前提下,公司才可在未来期间内对其赊销,否则必须要求其提前支付相应款项。

(二) 流动性风险

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

截止 2021 年 12 月 31 日,本公司金融负债和表外担保项目以未折现的合同现金流量按合同剩余期限列示如下:

项目	期末余额				
	即时偿还	1 年以内	1-3 年	3 年以上	合计
应付票据		44,027,906.96			44,027,906.96
应付账款		109,075,518.38			109,075,518.38
其他应付款		20,341,329.27			20,341,329.27
其他流动负债		2,182,033.65			2,182,033.65
合计		175,626,788.26		-	175,626,788.26

（三）市场风险

1. 汇率风险

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

（1）利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率风险主要来源于银行借款。公司目前的政策是固定利率借款占外部借款的 100%。为维持该比例，本公司可能运用利率互换以实现预期的利率结构。尽管该政策不能使本公司完全避免支付的利率超出现行市场利率的风险，也不能完全消除与利息支付波动相关的现金流量风险，但是管理层认为该政策实现了这些风险之间的合理平衡。

（2）汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司尽可能将外币收入与外币支出相匹配以降低汇率风险。

（3）其他价格风险

本公司未持有其他上市公司的权益投资。

十、公允价值

（一）以公允价值计量的金融工具

本公司按公允价值三个层次列示了以公允价值计量的金融资产工具于 2021 年 12 月 31 日的账面价值。公允价值整体归类于三个层次时，依据的是公允价值计量时使用的各重要输入值所属三个层次中的最低层次。三个层次的定义如下：

第 1 层次：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 2 层次：是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；

第二层次输入值包括：1) 活跃市场中类似资产或负债的报价；2) 非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；3) 除报价以外的其他可观察输入值，包括在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线、隐含波动率和信用利差等；4) 市场验证的输入值等。

第 3 层次：是相关资产或负债的不可观察输入值。

（二）期末公允价值计量

1. 持续的公允价值计量

项目	期末公允价值			
	第 1 层次	第 2 层次	第 3 层次	合计
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产小计		200,552,328.78		200,552,328.78
结构性存款		200,552,328.78		200,552,328.78
其他权益工具投资			5,000,000.00	5,000,000.00
资产合计		200,552,328.78	5,000,000.00	205,552,328.78

（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

不以公允价值计量的金融资产和负债主要包括：应收款项、短期借款、应付款项、长期应收款和长期应付款。

上述不以公允价值计量的金融资产和负债的账面价值与公允价值相差很小。

十一、关联方及关联交易

（一）本企业的母公司情况

本公司的母公司是佛山市澜海瑞盛股权投资合伙企业（有限合伙），最终控制方为：佛山市南海区国有资产监督管理局。

本公司之股东佛山市澜海瑞盛股权投资合伙企业（有限合伙）持有公司 68,775,700 股，持股比例为 14.8669%，公司股东崔健、胡亚军、王锐于 2020 年 12 月 18 日与佛山市澜海瑞盛股权投资合伙企业（有限合伙）签署《佛山市澜海瑞盛股权投资合伙企业（有限合伙）与崔健、胡亚军、王锐关于青岛东软载波科技股份有限公司之股份转让总体协议》。2021 年 2 月 3 日，收到中国证券登记结算有限责任公司出具的《证券过户登记确认书》，崔健、胡亚军、王锐协议转让给澜海瑞盛的无限售流通股合计 47,958,200 股已于 2021 年 2 月 2 日完成了过户登记手续。崔健无条件且不可撤销地将其持有的公司的 37,008,730 股即占公司股份总数 8.0000% 的股份对应的表决权委托给佛山市澜海瑞盛股权投资合伙企业（有限合伙）行使，委托期限为标的股份过户至佛山市澜海瑞盛股权投资合伙企业（有限合伙）名下之日开始计 5 年，截至本报告期末崔健持股比例 16.0573%，表决权剩余 8.0573%；王锐和胡亚军均无条件、不可撤销地放弃其持有的剩余的 47,270,800 股即占公司股份总数的 10.2183% 的股份对应的全部表决权，截至本报告期末王锐、胡亚军持股比例均为 10.2183%，表决权均剩余 0.000%。

(二) 本公司的子公司情况详见附注八（一）在子公司中的权益

(三) 本公司的合营和联营企业情况

本公司重要的合营或联营企业详见附注八（三）在合营安排或联营企业中的权益。

(四) 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
崔健	董事长、股东，持股比例 16.06%
胡亚军	总工程师、股东，持股比例 10.22%
王锐	股东，持股比例 10.22%
潘松	董事、总经理
张利国	独立董事
梁文昭	独立董事
姜省路	独立董事
王辉	副总经理、董事会秘书
孙雪飞	副总经理
陈秋华	财务总监
于骞	监事

(五) 关联方交易

1. 存在控制关系且已纳入本公司合并财务报表范围的子公司，其相互间交易及母子公司交易已作抵销。

2. 本报告期无购买商品、接受劳务的关联交易

3. 销售商品、提供劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
山东电工智能科技有限公司	软件&载波通道模块	121,318,168.18	40,397,441.51
合计		121,318,168.18	40,397,441.51

4. 本报告期无关联托管情况

5. 本报告期无关联承包情况

6. 本报告期无关联租赁情况

7. 本报告期无关联担保情况

8. 本报告期无关联方资金拆借情况

9. 本报告期无关联方资产转让、债务重组情况

10. 关键管理人员薪酬

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	7,225,800.00	7,863,900.00

11. 关联方应收应付款项

(1) 本公司应收关联方款项

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	山东电工智能科技有限公司	52,961,327.62	2,648,066.38	33,226,289.58	1,661,314.48
小计		52,961,327.62	2,648,066.38	33,226,289.58	1,661,314.48

十二、股份支付

本报告期无股份支付。

十三、承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

1. 已签订的正在或准备履行的租赁合同及财务影响

根据已签订的不可撤销的经营性租赁合同，本公司未来 5 年最低应支付租金总额为 979.75 万元。

除存在上述承诺事项外，截止 2021 年 12 月 31 日，本公司无其他应披露未披露的重大承诺事项。

(二) 资产负债表日存在的重要或有事项

本公司不存在需要披露的重要或有事项。

十四、资产负债表日后事项

1、根据公司业务发展的需要,公司与杭州津明数字科技合伙企业(有限合伙)(以下简称“津明数字”)以自有资金共同出资设立浙江东软载波数智科技有限公司(以下简称“东软数智”),主要从事建筑智能化系统设计、施工等业务。东软数智注册资本为 2,000 万元人民币。其中,公司以货币形式认缴出资 1,200 万元人民币,占注册资本的 60%;津明数字以货币形式认缴出资 800 万元人民币,占注册资本的 40%。近日,东软数智已完成注册登记手续,并取得了杭州市萧山区市场监督管理局颁发的《营业执照》,东软数智成为公司控股子公司。

2、2022 年 3 月 24 日,第五届董事会第六次会议审议通过《关于日常关联交易预计的议案》,为满足公司日常生产经营及业务发展需要,结合公司实际情况,公司预计 2022 年

1 月 1 日至 2021 年度股东大会召开之日与关联方山东电工智能科技有限公司发生关联交易的总金额不超过人民币 3,000 万元。

3、2022 年 4 月 21 日，第五 届董事会第七次会议审议通过《2021 年度利润分配预案》，公司以 2021 年 12 月 31 日总股本 462,609,137 股为基数，按资本公积金每 10 股转增 0 股，并每 10 股派发现金股利人民币 1.5 元（含税），共计 69,391,370.55 元。若在本次利润分配方案实施前，公司因实施限制性股票回购、业绩承诺补偿股份回购等事项使得股份总数发生变动，以届时公司股份总数为基数，每股分配比例不变，相应调整分配总额。本议案尚需经过 2021 年度股东大会审议通过。

4、债务重组日后事项：

2022 年 1 月 7 日，公司收到深圳市中级人民法院、深圳赫美集团股份有限公司（下称“赫美集团”）债权人会议关于《深圳赫美集团股份有限公司重整案债权申报及审查情况报告》及《赫美重整计划草案》；同时收到深圳市中级人民法院、惠州浩宁达科技有限公司（下称“惠州浩宁达”）债权人会议关于《惠州浩宁达科技有限公司重整案债权申报及审查情况报告》；根据《深圳赫美集团股份有限公司重整计划》根据本重整计划草案，赫美集团本次重整完成后：

（1）赫美集团的企业法人资格继续存续，仍是一家在深圳证券交易所上市的股份有限公司。

（2）以赫美集团总股本 527,806,548 股为基数，按每 10 股转增约 14.84 股的比例实施资本公积金转增股本，共计转增 783,447,973 股。转增后，赫美集团总股本将由 527,806,548 股增至 1,311,254,521 股（最终转增股票数量以中国结算深圳分公司实际登记确认的数量为准）。上述转增 783,447,973 股股票不向原股东分配，全部无偿让渡，用于清偿赫美集团及其核心子公司债务，引进重整投资人，具体安排如下：

1)上述转增股份中的 598,843,962 股股票将用于引进重整投资人。重整投资人以每股 1 元的价格受让。股票转让款 598,843,962 元将用于支付赫美集团及其核心子公司破产费用、清偿赫美集团及其核心子公司债务及补充赫美集团流动资金。

2)上述转增股份中的 184,604,011 股股票（包括预留的 10,000,000 股股票，前述股票用于清偿有财产担保债权转为的普通债权和赫美集团及其核心子公司财务账册记载但尚未申报的债权）将用于清偿赫美集团及协同重整的核心子公司债务。

（3）有财产担保债权将在担保财产清算价值或实际变现价款范围内优先受偿，未优先受偿的债权按照普通债权清偿；职工债权和税款债权将以现金方式获得全额清偿；普通债权将以每家债权人 50 万元 以下（含 50 万元）部分予以现金全额清偿，每家债权人超过 50 万元的债权部分，按照每 100 元普通债权分得 10 股赫美集团股票（如债权人可分得的股票

数量不为整数，则该债权人分得的股票数量按照“进一法”处理，即去掉拟分配股票数小数点右侧的数字后，在个位数上加“1”），以分得的股票抵偿债务，股票的抵债价格为 10 元/股，该部分债权的清偿比例为 100%。

（4）赫美集团作为持股平台，主要通过两家核心子公司惠州浩宁达、赫美商业开展业务”惠州浩宁达、赫美商业是赫美集团业务板块的重要组成部分。为彻底化解赫美集团退市风险，维持和提升赫美集团持续经营能力，需要同步整体化解赫美集团两家核心子公司惠州浩宁达、赫美商业的债务危机。赫美集团在重整过程中将通过资本性投入等方式向惠州浩宁达提供 15,568,043.27 元现金和 2,009,242 股股票，向赫美商业提供 3,671,128.81 元现金和 283,129 股股票，用于惠州浩宁达、赫美商业支付破产费用及清偿债务，以使得惠州浩宁达、赫美商业的主要经营性资产和业务继续保持在赫美集团体系内。

对公司财务影响，截止 2021 年 12 月 31 日，公司应收赫美和浩宁达债权合计为 9,970,958.00 元，诉讼费用 17,370.00 元，2022 年 1 月 21 号收到赫美股票 1,040,791 股，成交价格 4.06 元，成本金额 4,225,611.46 元，2022 年 1 月 26 日公司收到债权现金 100.00 万元。

除存在上述资产负债表日后事项外，截至财务报告批准报出日止，本公司无其他应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

十五、与租赁相关的定性与定量披露

作为承租人的披露：

（一）租赁活动

本公司租赁类别为房屋及建筑物，包括简化处理的短期租赁以及除短期租赁以外确认使用权资产和租赁负债的租赁。

（二）本公司简化处理的短期租赁和低价值资产租赁情况

本公司简化处理的短期租赁包括租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁以及首次执行《企业会计准则第 21 号-租赁》日后 12 个月内完成的租赁。简化处理的短期租赁情况如下表：

租赁标的物名称	出租方	承租方	租赁地址	租赁期开始日	租赁期结束日	租赁期限(月)	租赁费用(含税)
房屋	上海巨隆投资管理有限公司	上海东软载波微电子有限公司	上海龙漕路 299 号 2 幢 A 座 5 楼	2019.8.1	2021.7.31	7	995,385.44
房屋	上海巨隆投资管理有限公司	上海东软载波微电子有限公司	上海龙漕路 299 号 2 幢 A	2019.6.1	2021.7.31	7	2,288,854.19

租赁标的物名称	出租方	承租方	租赁地址	租赁期开始日	租赁期结束日	租赁期限(月)	租赁费用(含税)
	有限公司	限公司	座 4 楼				
房屋	深圳市鼎盛德科技投资有限公司	上海东软载波微电子有限公司	深圳市南山区	2019.5.24	2021.5.23	5	323,520.00

(三) 未纳入租赁负债计量的未来潜在现金流出

1. 可变租赁付款额

本公司租赁不存在可变租赁付款额。

2. 续租选择权

本公司租赁无续租选择权约定。

3. 终止租赁选择权

本公司租赁无终止租赁选择权约定。

4. 余值担保

本公司租赁无余值担保。

5. 承租人已承诺但尚未开始的租赁

本公司不存在承租人已承诺但尚未开始的租赁。

(四) 租赁导致的限制或承诺

本公司无租赁导致的限制或承诺。

(五) 售后租回

本公司租赁无售后租回。

十六、其他重要事项说明

(一) 分部信息

1. 报告分部的确定依据与会计政策

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部。本公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

- (1) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
- (2) 管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；

(3) 能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

本公司以经营分部为基础确定报告分部，满足下列条件之一的经营分部确定为报告分部：

(1) 该经营分部的分部收入占所有分部收入合计的 10.00%或者以上；

(2) 该分部的分部利润（亏损）的绝对额，占所有盈利分部利润合计额或者所有亏损分部亏损合计额的绝对额两者中较大者的 10.00%或者以上。

本公司的业务较为单一，主要为客户提供软件及集成电路产品及服务，由于同一主体可能同时从事上述四个板块中的两个或者多个的情况，无法准确将资产负债按上述板块进行准确核算，故公司未披露分部信息。

2. 报告分部的财务信息

(1) 主营业务（分行业）

产品类别	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
软件及集成电路	902,675,517.11	480,990,017.65	875,347,399.06	439,354,952.70
合计	902,675,517.11	480,990,017.65	875,347,399.06	439,354,952.70

(2) 主营业务（分产品）

产品类别	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
低压电力线载波通信产品	542,124,884.62	295,660,881.31	602,911,770.95	261,190,572.58
应用软件收入	6,533,114.65		7,105,842.79	
系统集成及 IT 咨询服务收入	40,422,447.83	19,997,414.17	50,751,011.19	33,500,860.52
集成电路	313,595,070.01	165,331,722.17	214,578,774.13	144,663,519.60
合计	902,675,517.11	480,990,017.65	875,347,399.06	439,354,952.70

(3) 主营业务（分地区）

地区	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
境内	879,247,190.93	466,714,711.88	859,574,209.77	429,799,961.67
境外	23,428,326.18	14,275,305.77	15,773,189.29	9,554,991.03
合计	902,675,517.11	480,990,017.65	875,347,399.06	439,354,952.70

十七、母公司财务报表主要项目注释

注释1. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	214,415,443.59	263,536,954.05
1—2 年	46,328,089.63	11,207,421.02
2—3 年	1,704,101.92	12,496,071.70
3—4 年	1,542,379.23	227,415.06
4—5 年	210,492.42	130,000.00
5 年以上	13,506,457.09	956,110.00
小计	277,706,963.88	288,553,971.83
减：坏账准备	30,263,454.94	28,252,038.53
合计	247,443,508.94	260,301,933.30

2. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的 应收账款	12,230,940.00	4.40	12,230,940.00	100.00	
按组合计提预期信用损失的 应收账款	265,476,023.88	95.60	18,032,514.94	6.79	247,443,508.94
其中：合并范围内关联方 组合	947,948.57	0.35			947,948.57
账龄组合	264,528,075.31	95.25	18,032,514.94	6.82	246,495,560.37
合计	277,706,963.88	100.00	30,263,454.94	10.90	247,443,508.94

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的 应收账款	12,098,358.00	4.19	12,098,358.00	100.00	
按组合计提预期信用损失的 应收账款	276,455,613.83	95.81	16,153,680.53	5.84	260,301,933.30
其中：合并范围内关联方 组合	52,818.17	0.02			52,818.17
账龄组合	276,402,795.66	95.79	16,153,680.53	5.84	260,249,115.13
合计	288,553,971.83	100.00	28,252,038.53		260,301,933.30

3. 单项计提预期信用损失的应收账款

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
大庆冠龙永安经贸有限公司	503,600.00	503,600.00	100.00	无法收回
虎林市正泰机电设备有限公司	147,000.00	147,000.00	100.00	无法收回
牡丹江景丰电力设备有限公司	101,927.00	101,927.00	100.00	无法收回
哈尔滨俊通科技有限公司	163,025.00	163,025.00	100.00	无法收回
哈尔滨微比特科技有限公司	204,400.00	204,400.00	100.00	无法收回
哈尔滨亿莱创科技有限公司	791,550.00	791,550.00	100.00	无法收回
哈尔滨长荣信息科技有限公司	348,480.00	348,480.00	100.00	无法收回
深圳赫美集团股份有限公司	6,466,964.00	6,466,964.00	100.00	无法收回
惠州浩宁达科技有限公司	3,503,994.00	3,503,994.00	100.00	无法收回
合计	12,230,940.00	12,230,940.00	100.00	

4. 按组合计提预期信用损失的应收账款

(1) 合并范围内关联方组合期末 947,948.57 元。

(2) 账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	213,467,495.02	10,673,374.75	5.00
1—2 年	46,328,089.63	4,632,808.96	10.00
2—3 年	1,704,101.92	511,230.58	30.00
3—4 年	1,542,379.23	771,189.62	50.00
4—5 年	210,492.42	168,393.94	80.00
5 年以上	1,275,517.09	1,275,517.09	100.00
合计	264,528,075.31	18,032,514.94	6.78

5. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收账款	12,098,358.00	132,582.00				12,230,940.00
按组合计提预期信用损失的应收账款	16,153,680.53	1,878,834.41				18,032,514.94
其中：账龄组合	16,153,680.53	1,878,834.41				18,032,514.94
合计	28,252,038.53	2,011,416.41				30,263,454.94

6. 本报告期无实际核销的应收账款

7. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
山东电工智能科技有限公司	52,961,327.62	19.07	2,648,066.38
江苏林洋能源股份有限公司	18,724,159.50	6.74	1,727,881.38
国网湖北省电力有限公司物资公司	15,572,285.24	5.61	778,614.26
宁波三星医疗电气股份有限公司	14,026,199.00	5.05	1,395,382.27
国网江西省电力有限公司供电服务管理中心	12,343,922.25	4.44	617,196.11
合计	113,627,893.61	40.91	7,167,140.40

8. 本报告期无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

9. 本报告期无转移应收账款且继续涉入而形成的资产、负债。

注释2. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	6,295,169.27	7,051,594.13
合计	6,295,169.27	7,051,594.13

注：上表中其他应收款指扣除应收利息、应收股利后的其他应收款。

（一）其他应收款

1. 按账龄披露其他应收款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	5,049,603.39	4,773,197.04
1—2 年	388,824.42	2,740,451.93
2—3 年	1,469,384.22	71,622.27
3—4 年	213,040.42	
4—5 年	32,976.89	
5 年以上	249,990.41	236,000.00
小计	7,403,819.75	7,821,271.24
减：坏账准备	1,108,650.48	769,677.11
合计	6,295,169.27	7,051,594.13

2. 按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
押金、保证金	5,344,217.64	6,240,955.11

款项性质	期末余额	期初余额
备用金	355,948.13	524,228.92
社保	690,724.17	604,325.42
往来款	1,012,929.81	451,761.79
合计	7,403,819.75	7,821,271.24

3. 按金融资产减值三阶段披露

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	7,403,819.75	1,108,650.48	6,295,169.27	7,821,271.24	769,677.11	7,051,594.13
第二阶段						
第三阶段						
合计	7,403,819.75	1,108,650.48	6,295,169.27	7,821,271.24	769,677.11	7,051,594.13

4. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款					
按组合计提预期信用损失的其他应收款	7,403,819.75	100.00	1,108,650.48	14.97	6,295,169.27
其中：合并范围内关联往来	128,390.64	1.73			128,390.64
账龄组合	7,275,429.11	98.27	1,108,650.48	15.24	6,166,778.63
合计	7,403,819.75	100.00	1,108,650.48	14.97	6,295,169.27

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的其他应收款					
按组合计提预期信用损失的其他应收款	7,821,271.24	100.00	769,677.11	9.85	7,051,594.13
其中：合并范围内关联往来	10,292.25	0.13			
账龄组合	7,810,978.99	99.87	769,677.11	9.84	7,041,301.88
合计	7,821,271.24	100.00	769,677.11	9.85	7,051,594.13

5. 按组合计提预期信用损失的其他应收款

(1) 组合中，特殊风险组合计提坏账准备的其他应收款

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
合并范围内关联往来	128,390.64		
合计	128,390.64		

(2) 组合中，账龄组合计提坏账准备的其他应收款

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	4,921,212.75	246,060.64	5.00
1—2 年	388,824.42	38,882.44	10.00
2—3 年	1,469,384.22	440,815.27	30.00
3—4 年	213,040.42	106,520.21	50.00
4—5 年	32,976.89	26,381.51	80.00
5 年以上	249,990.41	249,990.41	100.00
合计	7,275,429.11	1,108,650.48	15.24

6. 其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	769,677.11			769,677.11
期初余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	338,973.37			338,973.37
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	1,108,650.48			1,108,650.48

7. 本报告期无实际核销的其他应收款

8. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
国网安徽省电力有限公司物资分公司	押金保证金	575,859.43	2-3 年	7.78	172,757.83
国网福建省电力有限公司物资分公司	押金保证金	588,905.24	1 年以内 416364.82 ， 3-4 年 172540.42	7.95	107,088.45
国网山东省电力公司物资公司	押金保证金	635,813.97	1-2 年 323766.92 ， 2-3 年 312047.05	8.59	125,990.81
国网计量中心有限公司	往来款	572,000.00	1 年以内	7.73	28,600.00
上海通翌招标代理有限公司	押金保证金	418,621.09	1 年以内	5.65	20,931.05
合计		2,791,199.73		37.70	455,368.14

9. 本报告期无涉及政府补助的其他应收款。

10. 本报告期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款项情况。

11. 本报告期无转移其他应收款且继续涉入而形成的资产、负债。

注释3. 长期股权投资

款项性质	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,422,240,453.09		1,422,240,453.09	1,117,240,453.09		1,117,240,453.09
对联营、合营企业投资	12,166,734.01		12,166,734.01	9,843,494.82		9,843,494.82
合计	1,434,407,187.10		1,434,407,187.10	1,127,083,947.91		1,127,083,947.91

1. 对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
青岛东软载波智能电子有限公司	638,131,593.37	300,000,000.00		938,131,593.37		
北京智惠通投资有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
上海东软载波	459,108,859.72			459,108,859.72		

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提 减值准备	减值准备 期末余额
微电子有限公司						
广东东软载波智能物联网技术有限公司	10,000,000.00	5,000,000.00		15,000,000.00		
合计	1,117,240,453.09	305,000,000.00		1,422,240,453.09		

2. 对联营、合营企业投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动			
		追加投资	减少投资	权益法确认的 投资损益	其他综合收益 调整
一. 联营企业					
山东电工智能科技有限公司	9,843,494.82			2,323,239.19	
小计	9,843,494.82			2,323,239.19	
合计	9,843,494.82			2,323,239.19	

续：

被投资单位	本期增减变动				期末余额	减值准 备期末 余额
	其他权益变 动	宣告发放现 金股利或利 润	计提减值准 备	其他		
一. 联营企业						
山东电工智能科技有限公司					12,166,734.01	
小计					12,166,734.01	
合计					12,166,734.01	

注释4. 营业收入及营业成本

1. 营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	583,347,996.81	341,019,115.45	650,013,104.89	333,382,184.88
其他业务	42,857.15	13,206.72	34,285.71	4,568.58
合计	583,390,853.96	341,032,322.17	650,047,390.60	333,386,753.46

注释5. 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	2,323,239.19	1,277,855.15
处置交易性金融资产取得的投资收益	3,961,282.21	7,299,574.81
合计	6,284,521.40	8,577,429.96

十八、补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	249,135.55	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
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）	17,907,909.21	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
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		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益	2,954,432.90	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
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		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债、债权投资和其他债权投资取得的投资收益	1,559,178.09	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
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		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
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	201,839.66	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	395,061.13	
减：所得税影响额	3,260,113.79	
少数股东权益影响额（税后）	0.18	
合计	20,007,442.57	

(二) 净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均 净资产收益率 (%)	每股收益	
		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	4.33	0.29	0.29
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.68	0.25	0.25

青岛东软载波科技股份有限公司

(公章)

二〇二二年四月二十一日