



坤恒顺维

NEEQ:838580

成都坤恒顺维科技股份有限公司

Chengdu KSW Technologies Co., Ltd



半年度报告

2020

公司半年度大事记



2020年3月，坤恒顺维凭借行业领先的产品性能和高质量的服务，在中国移动研究院2019年供应商年度绩效评估中年度评级为A，被评定为优秀供应商。2019年，公司在中国移动研究院仪器仪表服务（第二标包：5G无线信道仿真仪和5G信道模拟器）项目中一举中标，随后即为中国移动5G基站集采比测——“多用户的性能测试”提供了强有力的支持，设备性能表现优异，赢得广泛好评。多用户的性能测试被认为是基站性能最重要的测试项目之一。感谢合作伙伴对公司的认可，未来坤恒顺维将继续深化拓展与产业界的合作，为5G发展作出自己的贡献。



2020年8月14日坤恒顺维受广东省未来通信高端器件创新中心的邀请，参加了由中心及中国移动、中国电子信息产业发展研究院及中国泰尔实验室联合主办的第八届中国电子信息博览会——“中国5G核心元器件创新发展论坛”，并作为嘉宾介绍了无线信道仿真领域最前沿的新一代产品“KSW-WNS02B无线信道仿真仪”。在此次论坛上，坤恒顺维以尖端的技术、可靠的产品和务实的态度获得各方赞誉，未来随着5G市场的不断发展，坤恒顺维的技术及产品将不断延伸，服务更多行业领先用户。



2020年4月，四川省科技厅按照四川省委十一届三次全会关于“打造一批高成长性瞪羚企业、独角兽企业和隐形冠军企业”的重大决策部署，深入推进实施创新驱动发展战略，加大企业创新培育力度的政策指导。经形式审查、专家评审、现场考察和网上公示等工作程序，确定并公布2020年度第一批四川省“瞪羚企业”名单，成都坤恒顺维科技股份有限公司凭借突出的综合实力成功入选。公司作为研发生产高端无线电仿真测试仪器仪表的高新技术企业，始终坚持研发创新，为行业提供先进优质的测试仿真仪器仪表及专业的解决方案，未来，公司也将继续以研发创新为核心，力争成为行业领跑者。



2020年6月，四川省经济和信息化厅公布了2020年《四川省名优产品目录》，公司产品无线信道仿真仪凭借突出的技术优势、可靠的产品品质和广泛市场认可度及影响力成功入选。

就

目 录

第一节	重要提示、目录和释义	4
第二节	公司概况	8
第三节	会计数据和经营情况	10
第四节	重大事件	18
第五节	股份变动和融资	19
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况	22
第七节	财务会计报告	25
第八节	备查文件目录	101

第一节 重要提示、目录和释义

公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

公司负责人张吉林、主管会计工作负责人牟兰及会计机构负责人（会计主管人员）牟兰保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

本半年度报告未经会计师事务所审计。

本半年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

事项	是或否
是否存在控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员对半年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议半年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未按要求披露的事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
是否审计	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否被出具非标准审计意见	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

1、未按要求披露的事项及原因

公司豁免披露《2020年半年度报告》中款项账款前五名主要客户名称，因公司目前仍处于大力拓展市场阶段，客户名称涉及公司商业秘密，若披露客户信息，竞争对手如果采取针对性手段，将可能会给公司未来的经营造成不利影响。

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
主要客户集中的风险	公司的前五大客户相对集中，如果未来公司主要客户的经营状况出现不利变化或主要客户对公司产品需求下降，将可能对公司业务经营和盈利能力造成不利影响
技术人员流失及技术失密的风险	公司所属行业为技术及智力密集型行业，能否培养并留住核心技术人员是公司能否持续保持竞争优势的关键。公司在无线电测试仿真领域的研发与设计方面处于国内领先水平，取得多项专利和非专利技术，公司的主要产品和服务都与上述核心技术直接相关。公司未来如果因行业人才竞争、激励机制不足等因素出现了核心技术人员的流失，或者公司不能持续有效地对相关技术进行保密管理，有关技术泄露和被他人窃取，将导致公司在与同行业公司的竞争中处于不利地位，对公司生产经营带来不利影响。
税收优惠政策调整的风险	根据《国家税务总局关于实施高新技术企业所得税优惠政策有关问题的公告》（国家税务总局公告2017年第24号）、

	<p>《关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》（财税〔2011〕58号）的规定，公司符合高新技术企业的所得税优惠政策以及西部大开发企业所得税优惠政策，公司适用15%企业所得税税率。</p> <p>根据《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100号），“增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按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”，公司自行开发的软件产品销售经主管税务机关备案审核后享受增值税即征即退优惠政策。</p> <p>根据《财政部、国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》财税〔2016〕36号：“纳税人提供技术转让、技术开发和与之相关的技术咨询、技术服务免征增值税”，公司符合条件的技术开发合同已通过四川省科学技术厅认定，增值税优惠事项经主管税务机关备案审核，技术开发收入享受免征增值税优惠政策。</p> <p>如果未来公司所享受的税收优惠政策发生变化或者公司不再符合上述优惠条件，公司将不再享受上述增值税退税、增值税免征以及所得税减免的优惠，将对公司的盈利能力产生较大不利影响。</p>
毛利率下降和业绩波动的风险	<p>凭借多年的技术积累以及对客户的优质服务，公司高端无线电测试仿真领域具有较强的竞争实力，公司近两年来销售收入持续快速增长。未来随着行业的发展及市场竞争的加剧，公司产品毛利率可能会有所下降。若未来公司未能有效开拓市场，持续增强公司竞争能力，公司将面临业绩波动的风险。</p>
新冠肺炎疫情对经营影响的风险	<p>报告期内，全国发生新冠肺炎疫情，上下游及本公司都受到一定程度的影响。由于后期疫情影响的不确定性，可能对公司的生产经营造成不利影响。</p>
本期重大风险是否发生重大变化：	否
本期重大风险因素分析：	<p>1、主要客户集中的风险，公司风险管理措施：通过完善公司销售网络，进一步拓展市场，深入挖掘潜在客户及产品应用领域。</p> <p>2、技术人员流失及技术失密的风险，公司风险管理措施：目前公司通过签订保密协议、竞业限制协议以及核心技术人员持股等措施确保核心技术人员的稳定性和核心技术的保密性。</p> <p>3、税收优惠政策调整的风险，公司风险管理措施：由于公司处于国家鼓励的行业，税收优惠政策较多，公司安排专门的人员关注国家税收政策动态，充分享受税收优惠。同时加快自身发展，提高自身实力，进一步增强公司的业务规模，降低业务成本，提高盈利水平，以减少对税收优惠的依赖。</p> <p>4、毛利率下降和业绩波动的风险，公司风险管理措施：高端无线电设备仿真测试仪器仪表产品技术含量较高，行业进入壁垒较高。报告期内公司继续加大研发投入，以保持自身的</p>

技术优势，提高客户对公司产品的粘度，以减少行业新进入者的竞争。同时，公司通过前期的技术积累，已形成一部分批量化产品，具有一定的规模经济效应，产品成本进一步降低，使公司能够在未来较长期限内维持现有的毛利水平。

5、新冠肺炎疫情对经营影响的风险，公司风险管理措施：积极做好预防防控防疫措施，多方面举措将疫情影响降到最低。

释义

释义项目		释义
公司、本公司、坤恒顺维、股份公司	指	成都坤恒顺维科技股份有限公司
主办券商、民生证券	指	民生证券股份有限公司
华商律师	指	广东华商律师事务所
报告期	指	2020年1月1日至2020年6月30日
元、万元	指	人民币元、人民币万元
公司章程	指	成都坤恒顺维科技股份有限公司章程
管理层	指	公司董事、监事及高级管理人员
无线电	指	又称无线电波、射频电波、电波，或射频，是指在自由空间（包括空气和真空）传播的电磁波，频率范围为300GHz以下，其对应的波长范围为1米以上。经由闪电或天文物体，可以产生自然的无线电波。由人工产生的无线电波，被应用在通信、雷达、导航、航空、航天、遥距操控等领域。
仿真	指	对现实系统的某一层抽象属性的模仿。人们利用这样的模型进行试验，从中得到所需的信息，然后帮助人们对现实世界的某一层的问题作出决策。
实物仿真	指	在仿真实验系统的仿真回路中接入实物或者模拟实物的原型机平台的进行的实时仿真，是最接近于真实结果的仿真验证环境。
软件无线电	指	用现代化软件来操纵、控制传统的“纯硬件电路”的无线通信，打破了有史以来设备的通信功能的实现仅仅依赖于硬件发展的格局。是通信领域继固定通信到移动通信，模拟通信到数字通信之后第三次革命。

第二节 公司概况

一、基本信息

公司中文全称	成都坤恒顺维科技股份有限公司
英文名称及缩写	Chengdu KSW Technologies Co., Ltd KSW
证券简称	坤恒顺维
证券代码	838580
法定代表人	张吉林

二、联系方式

董事会秘书	赵燕
联系地址	董事会秘书
电话	028-87827355
传真	028-87901547
电子邮箱	public@ksw-tech.com
公司网址	http://www.ksw-tech.com
办公地址	成都高新西区新文路 22 号融智总部工业园 26 栋
邮政编码	611731
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司半年度报告备置地	公司董事会秘书办公室

三、企业信息

股票交易场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2010 年 7 月 14 日
挂牌时间	2016 年 8 月 8 日
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业（C）-仪器仪表制造业（C40）-专用仪器仪表制造（C402）-其他专用仪器制造（C4029）
主要业务	高端无线电仿真测试仪器仪表研发、生产和销售，重点面向移动通信、无线电组网、雷达、电子对抗、车联网、导航等领域，提供用于无线电设备性能、功能检测的高端仿真测试仪器仪表及系统整体解决方案。
主要产品与服务项目	无线信道仿真仪、射频微波信号发生器、定制化开发产品及系统解决方案、模块化组件
普通股股票交易方式	集合竞价交易
普通股总股本（股）	42,000,000
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	张吉林

实际控制人及其一致行动人	实际控制人为张吉林，无一致行动人
--------------	------------------

四、注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	915101005589519488	否
金融许可证机构编码	-	否
注册地址	四川省成都市高新区新文路22号 6栋1层4号	否
注册资本（元）	42,000,000	否

五、中介机构

主办券商（报告期内）	民生证券
主办券商办公地址	中国（上海）自由贸易试验区世纪大道1168号B座2101、2104A
报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商（报告披露日）	民生证券
会计师事务所	
签字注册会计师姓名	
会计师事务所办公地址	

六、自愿披露

适用 不适用

七、报告期后更新情况

适用 不适用

第三节 会计数据和经营情况

一、主要会计数据和财务指标

(一) 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	21,929,423.67	22,470,361.38	-2.41%
毛利率%	78.38%	63.97%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	2,056,412.24	1,735,962.64	18.46%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	1,979,691.18	1,677,154.19	18.04%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	2.28%	2.89%	-
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	2.20%	2.79%	-
基本每股收益	0.05	0.04	25.00%

(二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	本期期初	增减比例%
资产总计	132,278,605.01	138,003,963.17	-4.15%
负债总计	41,543,353.55	49,003,607.37	-15.22%
归属于挂牌公司股东的净资产	90,735,251.46	89,000,355.80	1.95%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	2.16	3.96	-45.45%
资产负债率%（母公司）	31.09%	35.44%	-
资产负债率%（合并）	31.41%	35.51%	-
流动比率	3.03	2.69	-
利息保障倍数	35.29	234.60	-

(三) 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	-20,791,410.38	-18,361,931.88	-13.23%
应收账款周转率	0.33	0.45	-
存货周转率	0.13	0.35	-

（四） 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-4.37%	8.50%	-
营业收入增长率%	-2.41%	72.84%	-
净利润增长率%	18.46%	-180.10%	-

（五） 补充财务指标

适用 不适用

二、 主要经营情况回顾

（一） 商业模式

一、业务概述

公司主要从事高端无线电测试仿真仪器的研发、生产和销售，重点面向移动通信、无线电组网、雷达、电子对抗、车联网、导航等领域，提供用于无线电设备性能、功能检测的高端测试仿真仪器仪表及系统整体解决方案。报告期内公司主要产品和服务的具体情况如下：

（一）无线信道仿真仪的系列产品

无线信道仿真仪是公司在 HBI 平台下开发的高端无线电测试仿真设备，具备超宽带、宽频段、多通道的支持能力。公司的无线信道仿真仪采用科学量化的方式对无线通信网络在实际应用环境中的使用情况进行实物实时仿真，能够极大提高测试效率，缩短研发周期，降低测试成本，优化了无线电通信设备研发流程——将外场测试室内化。无线信道仿真仪主要应用领域为：MassiveMIMO 仿真测试、无线电组网仿真测试、导航仿真测试等。

（二）射频微波信号发生器

公司基于 HBI 平台研制的 KSW-VSG 射频微波信号发生器具有高品质带内信号质量、低带外信号辐射、长期应用稳定度高、宽信号带宽、波形存储深度大的特点，其通过加载不同波形文件，可以广泛应用于多目标信号生成、跳频信号生成、5G/4G 移动通信信号生成、特殊通信体制信号生成、复杂电磁环境干扰信号生成等多个领域。

（三）定制化开发产品及系统解决方案

在无线电测试仿真应用领域，因通讯频段、应用目的及场景的差异，导致各应用领域对测试仿真仪器仪表在性能及功能方面存在较为明显的个性化需求，特别是在国防通信、电子对抗、导航和雷达等领域。公司根据多年行业经验，按照硬件平台通用化标准化、固件和软件基础化多样化的原则构建的 HBI 平台为客户的个性化需求提供了通用化标准化的硬件保障，能够快速开发出满足客户需求的测试仿真定制化产品。公司 HBI 平台有效地降低了专用无线电测试仿真设备的研发周期和研发成本，也保障了专用无线电测试仿真设备的质量。基于公司 HBI 平台，提供了通用接收机、雷达回波模拟器、火星模拟探测器等专用无线电测试仿真定制化产品和解决方案。

（四）模块化组件

公司 HBI 平台下的模块化组件主要为公司产品开发提供基础软硬件载体，通过配置不同的模块化组件，快速研制开发不同用途的产品，同时，该类模块化组件也可单独销售。基于 HBI 平台研发出各类数字信号处理模块、模数变换和数模变换模块、微波射频通道模块、主控模块、存储模块等。

二、公司主要的经营模式

（一）销售模式

公司销售模式以直销为主，以少量的经销为辅。公司的产品分为标准化产品和定制化产品，公司主

要通过协商谈判的方式与客户建立合作关系。除此之外，公司还通过投标等方式进行产品销售。

（二）采购及生产模式

公司生产所需原材料大致分为三类：第一类是电子元器件；第二类是从外部采购的计算机、硬盘、内存条、CPU、主板、功放、天线、操作系统软件等成品件；第三类是 PCB 板、机箱及结构件。对第一类和第二类主要原材料公司直接外购，对第三类原材料公司采用外协加工方式。公司生产模式可分为标准化产品生产和定制化产品生产。其中，标准化产品生产由生产部组织实施，质量部进行质检；定制化产品生产由研发部完成二次开发，并制定质检方案，研发部主导生产部配合完成生产及初步测试，由质量部最终质检。

（三）研发模式

公司研发包括项目类研发和自主产品研发，项目类研发是指研发部根据已签署的个性化需求订单技术指标要求进行的项目研发。自主产品研发是指研发部根据公司制定的产品发展战略及规划，结合市场需求情况自主进行的产品及新技术研发。

报告期及报告期后至披露日，公司商业模式未发生变化。

（二）经营情况回顾

（一）经营情况

报告期内，面对新冠疫情突然来袭，公司在做好防控防疫措施、保证员工健康的前提下，积极组织复工复产，虽然受疫情影响，多个项目执行延期或滞后，但公司积极通过多种方式抓市场、抓交付、抓研发，努力将疫情的影响降到最低。报告期内，在公司全体员工的不努力下，公司业绩保持稳定，同时，与国际知名通信设备厂商建立合作。报告期内，公司实现营业总收入 21,929,423.67 元，较上年同期减少 540,937.71 元，同比降低 2.41%，营业总成本为 19,818,107.47 元，较上年同期减少 966,489.51 元，同比降低 4.65%；净利润 2,056,412.24 元，较上年同期增加 1,255,009.21 元。

（二）研发情况

报告期内，公司继续坚持高端产品路线，对现有产品不断提升技术指标，同时积极开发系列产品，力争实现行业领先。无线信道仿真仪系列产品，公司继续加大投入，力争保持行业领先技术优势。公司对产品硬件架构进行了重新定义和开发，经过反复优化迭代新一代信道仿真仪在仿真规模方面实现了较大提升，可达到 32x16 仿真功能。同时，公司结合组网仿真和 Massive MIMO 仿真，开发了多天线的 WIFI 信道仿真，在车联网方面进行了仿真模型的优化和补充，并与合作伙伴展开调试和验证。基于 HBI 总线架构的产品研发取得了一定技术突破。公司信号源产品多项技术指标取得突破。在大型物理装置电子学领域突破了高精度定时技术，时间同步精度可以达到皮秒量级，可以有效提升大型环状加速器各个控制节点的同步控制时间精度。报告期内，公司研发费用为 6,799,588.25 元，同比增长 15.81%。

（三）市场情况

报告期内，公司继续大力推广无线信道仿真仪系列产品，对于 HBI 的系列产品积极拓展市场。在移动通信领域，保持现有国内几家通信主设备厂商的销售额前提下，公司将无线信道仿真仪系列产品向国际知名设备厂商销售，并成功交付验收。在传统的通信研究所业务领域，继续深挖潜力，从自动测试系统，到软件无线电，从硬件仿真平台，到系统级仿真测试平台，不断积累成功案例和口碑，扩大市场份额，用完整解决方案不断构建技术和产品的护城河，打造核心竞争力。

（三） 财务分析

1、 资产负债结构分析

√适用 □不适用

单位：元

项目	本期期末		本期期初		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	12,868,185.81	9.73%	30,677,595.72	22.23%	-58.05%
应收账款	55,353,651.59	41.85%	63,901,364.26	46.30%	-13.38%
应收款项融资	3,390,795.00	2.56%	8,706,335.00	6.31%	-61.05%
预付款项	182,420.98	0.14%	946,248.45	0.69%	-80.72%
其他应收款	751,854.97	0.57%	603,496.55	0.44%	24.58%
存货	47,711,213.46	36.07%	22,272,101.98	16.14%	114.22%
其他流动资产	949,391.01	0.72%	1,975.41	0.00%	47,960.45%
固定资产	4,538,279.36	3.43%	4,773,233.70	3.46%	-4.92%
无形资产	504,558.79	0.38%	526,563.09	0.38%	-4.18%
长期待摊费用	202,026.30	0.15%	262,840.74	0.19%	-23.14%
递延所得税资产	996,076.22	0.75%	1,028,497.83	0.75%	-3.15%
其他非流动资产	670,415.86	0.51%	0.00	0.00%	-
短期借款	10,016,089.04	7.57%	6,007,975.00	4.35%	66.71%
应付账款	16,858,161.65	12.74%	16,683,925.35	12.09%	1.04%
预收款项	0.00	0.00%	0.00	0.00%	-
合同负债	4,034,156.59	3.05%	2,398,946.85	1.74%	68.16%
应付职工薪酬	5,647,139.93	4.27%	5,968,750.76	4.33%	-5.39%
应交税费	745,067.11	0.56%	9,751,090.26	7.07%	-92.36%
其他应付款	452,128.57	0.34%	311,445.39	0.23%	45.17%
其他流动负债	3,611,598.26	2.73%	7,646,501.06	5.54%	-52.77%
预计负债	179,012.40	0.14%	234,972.70	0.17%	-23.82%
股本	42,000,000.00	31.75%	42,000,000.00	30.43%	0.00%
资本公积	6,601,274.46	4.99%	6,601,274.46	4.78%	0.00%
盈余公积	7,415,546.12	5.61%	7,415,546.12	5.37%	0.00%
未分配利润	34,416,053.15	26.02%	32,359,640.91	23.45%	6.35%

项目重大变动原因:

- 1、货币资金，同比上年期末降低 58.05%，减少金额 17,809,409.91 元，主要系报告期内公司采购支付现金总额增长。
- 2、应收账款，同比上期降低 13.38%，减少金额 8,547,712.67 元。主要系报告期内公司加强了应收账款催收力度，应收账款回款情况得以持续改善。
- 3、存货，同比上期增长 114.22%，增加金额 25,439,111.48 元。主要系①报告期内，公司根据在手订单及生产计划提前采购原材料进行备货；②公司根据市场需求情况，对标准化产品提前生产备货。
- 4、短期借款，同比上期增长 66.71%，增加金额 4,008,114.04 元。主要系报告期内公司向成都银行新增一年期借款 10,000,000.00 元。

2、营业情况分析

√适用 □不适用

单位：元

项目	本期		上年同期		变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	21,929,423.67	100.00%	22,470,361.38	100.00%	-2.41%
营业成本	4,742,129.74	21.62%	8,095,173.73	36.03%	-41.42%
税金及附加	40,940.46	0.19%	31,712.99	0.14%	29.10%
销售费用	4,297,759.97	19.60%	3,563,089.16	15.86%	20.62%
管理费用	3,692,261.03	16.84%	3,049,693.29	13.57%	21.07%
研发费用	6,799,588.25	31.01%	5,871,113.75	26.13%	15.81%
财务费用	245,428.02	1.12%	173,814.06	0.77%	41.20%
其他收益	152,013.86	0.69%	191,734.39	0.85%	-20.72%
信用减值损失	553,541.92	2.52%	7,895.22	0.04%	6,911.10%
资产减值损失	-25,307.88	-0.12%	0.00	0.00%	-
营业利润	2,791,564.10	12.73%	1,885,394.01	8.39%	48.06%
利润总额	2,796,564.10	12.75%	1,884,980.42	8.39%	48.36%
所得税费用	740,151.86	3.38%	149,017.78	0.66%	396.69%
净利润	2,056,412.24	9.38%	1,735,962.64	7.73%	18.46%

项目重大变动原因：

- 1、营业收入，同比上期降低 2.41%，减少金额 540,937.71 元，主要系报告期内公司受疫情影响部分产品和项目交付延期。
- 2、营业成本，同比上期降低 41.42% %，减少金额 3,353,043.99 元，主要系报告期内公司交付的标准产品比重增大，产品毛利较高。
- 3、销售费用，同比上期增长 20.62%，增加金额 734,670.81 元，主要系：①报告期内，销售人员薪酬水平提高导致工资薪酬增长；②拓展公司业务，导致业务招待费增长。
- 4、管理费用，同比上期增长 21.07%，增加金额 642,567.74 元，主要系：①报告期内管理员工资薪酬增长；②中介机构及其他咨询服务费增长；③管理相关业务招待费增长。
- 5、研发费用，同比上期增长 15.81%，增加金额 928,474.50 元，主要系：报告期内，公司继续加大研发投入力度，推动技术研发与创新。

3、现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	-20,791,410.38	-18,361,931.88	-13.23%
投资活动产生的现金流量净额	-764,557.03	-944,452.11	-19.05%
筹资活动产生的现金流量净额	3,746,557.50	5,823,202.50	-35.66%

现金流量分析：

报告期内，现金及现金等价物净增加额为 -17,809,409.91 元，同比上期降低 32.09%，减少

4,326,228.42 元。

经营活动产生的现金流量净额为-20,791,410.38 元，同比降低 13.23%，减少 2,429,478.50 元。报告期内，销售商品、提供劳务收到的现金同比增加 12,615,887.35 元；完成 2019 年度所得税汇算清缴，支付各项税费增长 2,108,748.17 元。

投资活动产生的现金流量净额为-764,557.03 元，同比降低 19.05%，减少 179,895.08 元。主要系报告期内公司购买资产支出同比减少 179,895.08 元。

筹资活动产生的现金流量净额为 3,746,557.50 元，同比降低 35.66%，减少 2,076,645.00 元。主要系本期新增银行借款 10,000,000.00 元，其中 6,000,000 元用于偿还到期贷款，实际本期新增贷款金额为 4,000,000 元。

报告期末，公司的现金及现金等价物余额为 12,868,185.81 元。

三、非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
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）	47,199.98
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	43,836.37
非经常性损益合计	91,036.35
所得税影响数	14,315.29
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	76,721.06

四、会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

（一）会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

单位：元

科目/指标	上年期末（上年同期）		上上年期末（上上年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
应收款项融资	7,972,341.70	8,706,335.00		
递延所得税资产	1,138,596.82	1,028,497.83		
其他综合收益		623,894.31		

（二）会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

适用 不适用

会计政策变更原因：本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部 2017 年修订的《企业会计准则第 14 号-收入》，根据新收入准则的衔接规定，首次执行该准则的累计影响数调整首次执行当期期初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。在执行新收入准则时，本公司仅对首次执行日尚未执行完成的合同的累计影响数进行调整；对于最早可比期间期初之前或 2020 年年初之前发生的合同变更未进行追溯调整，而是根据合同变更的最终安排，识别已履行的和尚未履行的履约义务、确定交易价格以及在已履行的和尚未履行的履约义务之间分摊交易价格。

执行新收入准则对本期期初资产负债表相关项目的影​​响列示如下：

项目	2019年12月31日	累积影响金额			2020年1月1日
		重分类	重新计量	小计	
应收账款	68,205,074.70	-4,303,710.44		-4,303,710.44	63,901,364.26
合同资产		+4,303,710.44		+4,303,710.44	4,303,710.44
预收款项	2,432,907.91	-2,432,907.91		-2,432,907.91	
合同负债		+2,398,946.85		+2,398,946.85	2,398,946.85
其他流动负债	7,612,540.00	+33,961.06		+33,961.06	7,646,501.06

会计差错更正原因：本公司应收款项融资减值准备 733,993.30 元调整至其他综合收益列报，对应调整递延所得税影响。按追溯重述法对上述前期差错进行更正。

会计差错更正对上年期末资产负债表相关项目的影​​响列示如下：

受影响的比较期间报表项目名称	调整前期初金额	累积影响金额	调整后期初金额
应收款项融资	7,972,341.70	733,993.30	8,706,335.00
递延所得税资产	1,138,596.82	-110,098.99	1,028,497.83
其他综合收益		623,894.31	623,894.31

五、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

六、主要控股参股公司分析

适用 不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	与公司从事业务的关联性	持有目的	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
成都新动力软件有限公司	子公司	软件开发；软件产品销售；计算机技术服务；	业务协同	公司战略发展需要。	1,000,000	325,754.30	-322,387.49	0	-295,779.79

合并报表范围内是否包含私募基金管理人：

是 否

七、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

八、企业社会责任

(一) 精准扶贫工作情况

适用 不适用

(二) 其他社会责任履行情况

适用 不适用

报告期内，公司积极吸纳社会就业，新增员工 2 人，依法与员工签订劳动合同并缴纳各类社会保险，保障员工的合法权益。公司与部分高校建立合作关系，成立实习基地，为在校学生提供了多个实习机会。同时，公司诚信经营，依法纳税，立足本职尽到了企业的社会责任，未来公司将一如既往地承担更多企业的社会责任。

第四节 重大事件

一、重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四. 二. (一)
是否存在对外担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在日常性关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四. 二. (二)
是否存在其他重大关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在经股东大会审议过的收购、出售资产、对外投资、企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四. 二. (三)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在破产重整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他重要事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、重大事件详情

(一) 诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

(二) 报告期内公司发生的日常性关联交易情况

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
1. 购买原材料、燃料、动力		
2. 销售产品、商品、提供或者接受劳务		
3. 公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
4. 其他	20,000,000.00	10,000,000.00

(三) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股	2016/4/1	-	挂牌	同业竞争承诺	避免同业竞争	正在履行中

股东						
董监高	2016/4/1	-	挂牌	规范和减少 关联交易的 承诺函	规范和减少 关联交易的 承诺函	正在履行中
其他股东	2018/4/4	2021/4/3	发行	限售承诺	限售 36 个月	正在履行中

承诺事项详细情况:

<p>1、2016年4月，为避免同业竞争，公司控股股东、实际控制人为张吉林，出具了《避免同业竞争的承诺函》。报告期内，上述承诺人均未违反承诺的事项。</p> <p>2、2016年4月，为规范和减少关联交易，持有公司5%以上股份的股东、公司董事、监事和高级管理人员均出具《关于规范和减少关联交易的承诺函》。报告期内，上述承诺人均未违反承诺的事项。</p> <p>3、2018年4月，公司完成定向增发，根据与发行对象签署的股份认购协议，本次股票自股票在中国证券登记结算有限责任公司登记完成之后限售期为36个月。</p>

第五节 股份变动和融资

一、普通股股本情况

(一) 报告期期末普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售 条件股 份	无限售股份总数	107,865	0.26%	0	107,865	0.26%
	其中：控股股东、实际控制人	0	0.00%	0	0	0.00%
	董事、监事、高管	92,932	0.22%	0	92,932	0.22%
	核心员工	0	0.00%	0	0	0.00%
有限售 条件股 份	有限售股份总数	41,892,135	99.74%	0	41,892,135	99.74%
	其中：控股股东、实际控制人	16,693,531	39.75%	0	16,693,531	39.75%
	董事、监事、高管	16,264,648	38.73%	- 11,557,060	4,707,588	11.21%
	核心员工	2,514,033	5.99%	0	2,514,033	5.98%
总股本		42,000,000	-	0	42,000,000	-
普通股股东人数		31				

股本结构变动情况:

适用 不适用

(二) 报告期期末普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押或司法冻结股份数量
1	张吉林	16,693,531	0	16,693,531	39.7465%	16,693,531	0	0
2	伍江念	11,557,060	0	11,557,060	27.5168%	11,557,060	0	0
3	黄永刚	3,393,088	0	3,393,088	8.0788%	3,300,156	92,932	0
4	周天赤	2,568,237	0	2,568,237	6.1149%	2,568,237	0	0
5	夏琼	2,044,136	0	2,044,136	4.867%	2,044,136	0	0
6	王超	1,158,351	0	1,158,351	2.758%	1,158,351	0	0
7	李文军	1,022,080	0	1,022,080	2.4335%	1,022,080	0	0
8	黄歆海	408,824	0	408,824	0.9734%	408,824	0	0
9	陈世朴	408,824	0	408,824	0.9734%	408,824	0	0
10	石璞	408,824	0	408,824	0.9734%	408,824	0	0
合计		39,662,955	-	39,662,955	94.44%	39,570,023	92,932	0

普通股前十名股东间相互关系说明：
普通股前十名股东间不存在关联关系。

二、控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

公司控股股东和实际控制人为张吉林。截至本报告披露之日，张吉林持有公司 39.75%的股权，虽然持股比例未超过 50%，但张吉林为公司的创始人、核心技术人员，自有限公司成立至 2015 年 12 月第二次增资，张吉林的持股比例一直超过 51%，且股份公司成立之前一直担任执行董事，股份公司成立以后担任董事长兼总经理，张吉林能够对公司日常生产经营、公司人事任免及其他重大事项产生重大影响。据此，认定张吉林为控股股东和实际控制人。

张吉林，男，董事长，总经理，出生于 1972 年，中国国籍，无境外居留权，北京邮电大学硕士学历，工程师。张吉林先生长期从事无线电行业的研究与开发，具有丰富的专业知识和经验，在行业内享有较高的荣誉和知名度。1997 年 5 月至 2001 年 3 月，在北京邮电大学担任教师；2001 年 4 月至 2007 年 9 月，在安捷伦科技（中国）担任技术支持；2007 年 10 月至 2009 年 12 月，在北京世纪德辰通信技术有限公司担任技术总监；2010 年 1 月至 2016 年 3 月，在坤恒有限担任执行董事兼总经理；2016 年 3 月至今，在公司担任董事长兼总经理。

报告期内，公司控股股东、实际控制人未发生变化。

三、报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内的股票发行情况

适用 不适用

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

四、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

五、 债券融资情况

适用 不适用

六、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

七、 特别表决权安排情况

适用 不适用

第六节 董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期	
				起始日期	终止日期
张吉林	董事长/总经理	男	1972年11月	2019年3月20日	2022年3月19日
黄永刚	董事/副总经理	男	1978年10月	2019年3月20日	2022年3月19日
王川	董事	男	1985年8月	2019年3月20日	2022年3月19日
李文军	董事/副总经理	男	1979年12月	2019年3月20日	2022年3月19日
曾学忠	独立董事	男	1973年7月	2020年1月10日	2022年3月19日
陈畅	独立董事	男	1972年6月	2020年1月10日	2022年3月19日
邢存宇	独立董事	男	1987年9月	2020年1月10日	2022年3月19日
林照槟	监事会主席/职工代表监事	男	1986年9月	2019年3月20日	2022年3月19日
刘波	监事	男	1990年10月	2019年3月20日	2022年3月19日
叶云涛	监事	男	1989年10月	2019年3月20日	2022年3月19日
牟兰	财务负责人	女	1975年5月	2019年4月10日	2022年3月19日
赵燕	董事会秘书	女	1991年2月	2019年4月10日	2022年3月19日
董事会人数:					7
监事会人数:					3
高级管理人员人数:					5

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

1、公司董事、监事、高级管理人员、股东相互之间不存在关联关系。

(二) 持股情况

单位:股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量	期末被授予的限制性股票数量
张吉林	董事长/总经理	16,693,531	0	16,693,531	39.75%	0	0
黄永刚	董事/副总经理	3,393,088	0	3,393,088	8.08%	0	0
李文军	董事/副总经理	1,022,080	0	1,022,080	2.43%	0	0
王川	董事	204,419	0	204,419	0.49%	0	0
曾学忠	独立董事	0	0	0	0.00%	0	0
陈畅	独立董事	0	0	0	0.00%	0	0
邢存宇	独立董事	0	0	0	0.00%	0	0
林照槟	监事会主席/职工代表监事	0	0	0	0.00%	0	0

刘波	监事	35,956	0	35,956	0.09%	0	0
叶云涛	监事	40,886	0	40,886	0.10%	0	0
牟兰	财务负责人	68,135	0	68,135	0.16%	0	0
赵燕	董事会秘书	35,956	0	35,956	0.09%	0	0
合计	-	21,494,051	-	21,494,051	51.19%	0	0

(三) 变动情况

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

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

适用 不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
曾学忠	-	新任	独立董事	公司聘任独立董事
陈畅	-	新任	独立董事	公司聘任独立董事
邢存宇	-	新任	独立董事	公司聘任独立董事
伍江念	董事	离任	-	个人原因辞去董事职务

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况：

适用 不适用

陈畅先生，1972年出生，中国国籍，无境外居留权，哈尔滨工业大学管理科学与工程硕士。1991年7月至2004年11月任职于解放军某部队；2004年12月至2015年3月任职于国家国防科技工业局；2015年4月至2017年4月任职于国家核安保技术中心；2017年4月至今任职于北京国平能源科技有限公司。

曾学忠先生，1973年出生，中国国籍，无境外居留权，清华大学现代应用物理学士、清华大学EMBA。1996年7月至2017年4月就职于中兴通讯股份有限公司；2017年4月至2019年3月任紫光集团有限公司全球执行副总裁；2019年3月至今任深圳市汇芯通信技术有限公司总经理。

邢存宇先生，1987年出生，中国国籍，无境外居留权，纽约市立大学巴鲁分校商学博士（PHD in Business）。2015年12月至今任西南财经大学工商管理学院管理学（会计）副教授。

(四) 董事、监事、高级管理人员股权激励情况

适用 不适用

二、员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
研发人员	44	4	3	45
管理人员	16	1	2	15

销售人员	14	1	1	14
生产及质量人员	8	2	0	10
员工总计	82	8	6	84

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	21	22
本科	51	52
专科	8	8
专科以下	2	2
员工总计	82	84

(二) 核心员工（公司及控股子公司）基本情况

√适用 □不适用

项目	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
核心员工	18	0	0	18

核心员工的变动情况：

报告期内，公司核心员工未发生变化。

三、报告期后更新情况

□适用 √不适用

第七节 财务会计报告

一、审计报告

是否审计	否
------	---

二、财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2020年6月30日	2020年1月1日
流动资产：			
货币资金	六、注释 1	12,868,185.81	30,677,595.72
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	六、注释 2	55,353,651.59	63,901,364.26
应收款项融资	六、注释 3	3,390,795.00	8,706,335.00
预付款项	六、注释 4	182,420.98	946,248.45
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	六、注释 5	751,854.97	603,496.55
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	六、注释 6	47,711,213.46	22,272,101.98
合同资产	六、注释 7	4,159,735.66	4,303,710.44
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	六、注释 8	949,391.01	1,975.41
流动资产合计		125,367,248.48	131,412,827.81
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			

投资性房地产			
固定资产	六、注释 9	4,538,279.36	4,773,233.70
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	六、注释 10	504,558.79	526,563.09
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	六、注释 11	202,026.30	262,840.74
递延所得税资产	六、注释 12	996,076.22	1,028,497.83
其他非流动资产	六、注释 13	670,415.86	
非流动资产合计		6,911,356.53	6,591,135.36
资产总计		132,278,605.01	138,003,963.17
流动负债：			
短期借款	六、注释 14	10,016,089.04	6,007,975.00
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	六、注释 15	16,858,161.65	16,683,925.35
预收款项			
合同负债	六、注释 16	4,034,156.59	2,398,946.85
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	六、注释 17	5,647,139.93	5,968,750.76
应交税费	六、注释 18	745,067.11	9,751,090.26
其他应付款	六、注释 19	452,128.57	311,445.39
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债	六、注释 20	3,611,598.26	7,646,501.06
流动负债合计		41,364,341.15	48,768,634.67
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			

其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	六、注释 21	179,012.40	234,972.70
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		179,012.40	234,972.70
负债合计		41,543,353.55	49,003,607.37
所有者权益（或股东权益）：			
股本	六、注释 22	42,000,000.00	42,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	六、注释 23	6,601,274.46	6,601,274.46
减：库存股			
其他综合收益	六、注释 24	302,377.73	623,894.31
专项储备			
盈余公积	六、注释 25	7,415,546.12	7,415,546.12
一般风险准备			
未分配利润	六、注释 26	34,416,053.15	32,359,640.91
归属于母公司所有者权益合计		90,735,251.46	89,000,355.80
少数股东权益			
所有者权益合计		90,735,251.46	89,000,355.80
负债和所有者权益总计		132,278,605.01	138,003,963.17

法定代表人：张吉林

主管会计工作负责人：牟兰

会计机构负责人：牟兰

（二）母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2020年6月30日	2020年1月1日
流动资产：			
货币资金		12,834,915.73	30,671,796.38
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十三、注释 1	55,353,651.59	63,901,364.26
应收款项融资		3,390,795.00	8,706,335.00
预付款项		177,420.98	946,248.45

其他应收款	十三、注释 2	722,433.55	581,177.83
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		47,711,213.46	22,272,101.98
合同资产		4,159,735.66	4,303,710.44
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		949,391.01	1,975.41
流动资产合计		125,299,556.98	131,384,709.75
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十三、注释 3		
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		4,538,059.24	4,773,013.58
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		504,558.79	526,563.09
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		202,026.30	262,840.74
递延所得税资产		1,146,076.22	1,178,497.83
其他非流动资产		670,415.86	
非流动资产合计		7,061,136.41	6,740,915.24
资产总计		132,360,693.39	138,125,624.99
流动负债：			
短期借款		10,016,089.04	6,007,975.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		16,793,161.65	16,683,925.35
预收款项			
合同负债		4,034,156.59	2,398,946.85
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		5,074,571.89	5,417,666.01
应交税费		739,893.36	9,745,523.21
其他应付款		704,571.25	813,151.31

其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		3,611,598.26	7,646,501.06
流动负债合计		40,974,042.04	48,713,688.79
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		179,012.40	234,972.70
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		179,012.40	234,972.70
负债合计		41,153,054.44	48,948,661.49
所有者权益（或股东权益）：			
股本		42,000,000.00	42,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		6,601,274.46	6,601,274.46
减：库存股			
其他综合收益		302,377.73	623,894.31
专项储备			
盈余公积		7,415,546.12	7,415,546.12
一般风险准备			
未分配利润		34,888,440.64	32,536,248.61
所有者权益合计		91,207,638.95	89,176,963.50
负债和所有者权益总计		132,360,693.39	138,125,624.99

法定代表人：张吉林

主管会计工作负责人：牟兰

会计机构负责人：牟兰

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	2020年1-6月	2019年1-6月
一、营业总收入		21,929,423.67	22,470,361.38
其中：营业收入	六、注释 27	21,929,423.67	22,470,361.38

利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		19,818,107.47	20,784,596.98
其中：营业成本	六、注释 27	4,742,129.74	8,095,173.73
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	六、注释 28	40,940.46	31,712.99
销售费用	六、注释 29	4,297,759.97	3,563,089.16
管理费用	六、注释 30	3,692,261.03	3,049,693.29
研发费用	六、注释 31	6,799,588.25	5,871,113.75
财务费用	六、注释 32	245,428.02	173,814.06
其中：利息费用		81,556.54	113,897.50
利息收入		30,016.50	8,332.54
加：其他收益	六、注释 33	152,013.86	191,734.39
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	六、注释 34	553,541.92	7,895.22
资产减值损失（损失以“-”号填列）	六、注释 35	-25,307.88	
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		2,791,564.10	1,885,394.01
加：营业外收入	六、注释 36	5,000.00	0.24

减：营业外支出	六、注释 37		413.83
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		2,796,564.10	1,884,980.42
减：所得税费用	六、注释 38	740,151.86	149,017.78
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		2,056,412.24	1,735,962.64
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		2,056,412.24	1,735,962.64
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类：	-	-	-
1. 少数股东损益			
2. 归属于母公司所有者的净利润		2,056,412.24	1,735,962.64
六、其他综合收益的税后净额		-321,516.58	467,126.00
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（5）其他			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		-321,516.58	467,126.00
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备		-321,516.58	467,126.00
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额			

(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		1,734,895.66	2,203,088.64
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		1,734,895.66	2,203,088.64
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		0.05	0.04
(二) 稀释每股收益（元/股）		0.05	0.04

法定代表人：张吉林

主管会计工作负责人：牟兰

会计机构负责人：牟兰

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2020年1-6月	2019年1-6月
一、营业收入	十三、注释4	21,929,423.67	22,470,361.38
减：营业成本	十三、注释4	4,742,129.74	8,095,173.73
税金及附加		40,940.46	31,712.99
销售费用		4,297,759.97	3,563,089.16
管理费用		3,393,309.85	2,898,276.74
研发费用		6,799,588.25	5,871,113.75
财务费用		242,374.83	172,288.92
其中：利息费用		81,556.54	113,897.50
利息收入		29,836.69	8,229.68
加：其他收益		145,415.45	191,734.39
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		553,915.75	8,330.47
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-25,307.88	
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		3,087,343.89	2,038,770.95
加：营业外收入		5,000.00	0.24

减：营业外支出			413.83
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		3,092,343.89	2,038,357.36
减：所得税费用		740,151.86	149,017.78
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		2,352,192.03	1,889,339.58
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		2,352,192.03	1,889,339.58
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额		-321,516.58	467,126.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益		-321,516.58	467,126.00
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备		-321,516.58	467,126.00
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		2,030,675.45	2,356,465.58
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

法定代表人：张吉林

主管会计工作负责人：牟兰

会计机构负责人：牟兰

（五）合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2020年1-6月	2019年1-6月
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		33,119,987.00	20,504,099.65
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			

收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		65,977.51	
收到其他与经营活动有关的现金	六、注释 39	687,052.85	1,865,839.30
经营活动现金流入小计		33,873,017.36	22,369,938.95
购买商品、接受劳务支付的现金		28,025,192.90	15,646,064.70
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		12,545,474.83	11,359,514.04
支付的各项税费		9,831,956.30	7,723,208.13
支付其他与经营活动有关的现金	六、注释 39	4,261,803.71	6,003,083.96
经营活动现金流出小计		54,664,427.74	40,731,870.83
经营活动产生的现金流量净额		-20,791,410.38	-18,361,931.88
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		764,557.03	944,452.11
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		764,557.03	944,452.11
投资活动产生的现金流量净额		-764,557.03	-944,452.11
三、筹资活动产生的现金流量：			

吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		10,000,000.00	6,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		10,000,000.00	6,000,000.00
偿还债务支付的现金		6,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		73,442.50	
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	六、注释 39	180,000.00	176,797.50
筹资活动现金流出小计		6,253,442.50	176,797.50
筹资活动产生的现金流量净额		3,746,557.50	5,823,202.50
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-17,809,409.91	-13,483,181.49
加：期初现金及现金等价物余额		30,677,595.72	19,323,432.29
六、期末现金及现金等价物余额		12,868,185.81	5,840,250.80

法定代表人：张吉林

主管会计工作负责人：牟兰

会计机构负责人：牟兰

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2020年1-6月	2019年1-6月
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		33,119,987.00	20,504,099.65
收到的税费返还		65,977.51	
收到其他与经营活动有关的现金		680,274.63	555,736.44
经营活动现金流入小计		33,866,239.14	21,059,836.09
购买商品、接受劳务支付的现金		28,025,192.90	15,646,064.70
支付给职工以及为职工支付的现金		11,339,038.68	10,235,854.64
支付的各项税费		9,831,956.30	7,723,208.13
支付其他与经营活动有关的现金		5,488,932.38	5,976,780.46
经营活动现金流出小计		54,685,120.26	39,581,907.93
经营活动产生的现金流量净额		-20,818,881.12	-18,522,071.84
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收			

回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		764,557.03	944,452.11
投资支付的现金			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		764,557.03	944,452.11
投资活动产生的现金流量净额		-764,557.03	-944,452.11
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		10,000,000.00	6,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		10,000,000.00	6,000,000.00
偿还债务支付的现金		6,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		73,442.50	
支付其他与筹资活动有关的现金		180,000.00	176,797.50
筹资活动现金流出小计		6,253,442.50	176,797.50
筹资活动产生的现金流量净额		3,746,557.50	5,823,202.50
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-17,836,880.65	-13,643,321.45
加：期初现金及现金等价物余额		30,671,796.38	19,282,174.77
六、期末现金及现金等价物余额		12,834,915.73	5,638,853.32

法定代表人：张吉林

主管会计工作负责人：牟兰

会计机构负责人：牟兰

三、财务报表附注

(一) 附注事项索引

事项	是或否	索引
1. 半年度报告所采用的会计政策与上年度财务报表是否变化	√是 □否	四、(三十三)
2. 半年度报告所采用的会计估计与上年度财务报表是否变化	□是 √否	
3. 是否存在前期差错更正	□是 √否	
4. 企业经营是否存在季节性或者周期性特征	□是 √否	
5. 存在控制关系的关联方是否发生变化	□是 √否	
6. 合并财务报表的合并范围是否发生变化	□是 √否	
7. 是否存在证券发行、回购和偿还情况	□是 √否	
8. 是否存在向所有者分配利润的情况	□是 √否	
9. 是否根据会计准则的相关规定披露分部报告	□是 √否	
10. 是否存在半年度资产负债表日至半年度财务报告批准报出日之间的非调整事项	□是 √否	
11. 是否存在上年度资产负债表日以后所发生的或有负债和或有资产变化情况	□是 √否	
12. 是否存在企业结构变化情况	□是 √否	
13. 重大的长期资产是否转让或者出售	□是 √否	
14. 重大的固定资产和无形资产是否发生变化	□是 √否	
15. 是否存在重大的研究和开发支出	□是 √否	
16. 是否存在重大的资产减值损失	□是 √否	
17. 是否存在预计负债	√是 □否	六、注释 21

(二) 报表项目注释

成都坤恒顺维科技股份有限公司 2020 年 1-6 月财务报表附注 (除特殊注明外, 金额单位均为人民币元)

一、公司基本情况

成都坤恒顺维科技股份有限公司(以下简称“公司”或“本公司”)前身为成都坤恒顺维科技有限公司,系于 2010 年 7 月经成都市工商行政管理局批准,由自然人张吉林、伍江念、周天赤共同出资组建的有限公司。2016 年 3 月,公司由有限公司变更为股份有限公司。

公司现企业法人营业执照号:915101005589519488;公司股票于 2016 年 8 月在全国中小企业股份转让系统挂牌公开转让,证券简称“坤恒顺维”,证券代码“838580”。所属行业为无线电设备行业。

截至 2020 年 6 月 30 日止,本公司累计发行股本总数 4,200.00 万股,注册资本为 4,200.00 万元,注册地:成都高新区新文路 22 号 6 栋 1 层 4 号。本公司主要经营活动为:开发、销

售计算机软硬件并提供技术咨询、技术服务；生产、研发及销售机械设备、电子产品、通信产品（不含无线电发射设备及卫星电视广播地面接收设备）（另设分支机构或另择经营场地经营）；计算机系统集成；测试设备租赁；货物及技术进出口（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外）（以上经营项目依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

本财务报表业经公司全体董事于 2020 年 8 月 26 日批准报出。

二、合并财务报表范围

本报告期纳入合并财务报表范围的子公司如下：

子公司名称	是否纳入合并财务报表范围
成都新动力软件有限公司	是

本期合并财务报表范围及其变化情况详见本附注“七、在其他主体中的权益”。

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。

四、重要会计政策、会计估计

（一）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、完整地反映了本公司的财务状况的经营成果和现金流量等有关信息。

（二）会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日为一个会计年度。

（三）营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

（四）记账本位币

采用人民币为记账本位币。

(五) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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。

（六）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

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。

(七) 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。

（八）外币业务和外币报表折算

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，由此产生的汇兑差额作为公允价值变动损益计入当期损益。如属于可供出售外币非货币性项目的，形成的汇兑差额计入其他综合收益。

（九）金融工具

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

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. 金融资产分类和计量

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、应收票据及应收账款、其他应收款等。

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. 金融负债分类和计量

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,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。

3) 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) 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四 / (九) 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
低风险组合	承兑能力较高的银行承兑汇票	参考历史信用损失经验不计提坏账准备
账龄分析组合	商业承兑汇票、承兑能力较低的银行承兑汇票	账龄分析法计提坏账

(十一) 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四 / (九) 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：

按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法	
账龄分析组合（除已单项计提坏账、合并范围内关联方组合以外的应收款项）	账龄分析法
合并范围内关联方组合	不计提坏账准备

（十二） 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四 / （九）
6.金融工具减值。

（十三） 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四 / （九）
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：

按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法	
账龄分析组合（除已单项计提坏账、合并范围内关联方组合以外的应收款项）	账龄分析法
合并范围内关联方组合	不计提坏账准备

（十四） 存货

1. 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、委托加工物资、库存商品、发出商品、项目成本等。

2. 存货的计价方法

原材料、委托加工物资等存货发出时按加权平均法计价，发出商品、库存商品、项目成本等存货按照个别法计价。

3. 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。

除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，存货项目的可变现净值以资产负债表

日市场价格为基础确定。

本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

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。

4. 存货的盘存制度

采用永续盘存制

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品采用一次转销法。

（十五）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四 / （九）6. 金融工具减值。

（十六）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。

（十七）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四 / （五）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。

原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

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。

(十八) 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	5.00	4.75
办公家具	年限平均法	3	5.00	31.67
电子及其他设备	年限平均法	3-10	5.00	9.5-31.67

(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

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。

(十九) 在建工程

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) 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。

(二十一) 无形资产与开发支出

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. 无形资产的后续计量

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
软件使用权	10 年或受益期	预计使用期限

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

经复核，本报告期内各期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

(2) 使用寿命不确定的无形资产

截至资产负债表日，本公司没有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。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

(二十二) 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。

(二十三) 长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司长期待摊费用包括房屋装修费等。

长期待摊费用按预计受益年限分期摊销，如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益的，则将其尚未摊销的摊余价值全部转入当期损益。

（二十四） 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。

（二十五） 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主要系设定提存计划。

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。

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。

（二十六）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。

（二十七）收入（适用 2019 年 12 月 31 日之前）

1. 销售商品收入确认时间的具体判断标准

公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方；公司既没有保留与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流入企业；相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入实现。

2. 提供劳务收入的确认依据和方法

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供劳务收入。提供劳务交易的完工进度，依据已完工作的测量确定。

3. 本公司确认收入的具体方法

（1）产品销售收入确认的具体原则：

定制化产品：公司根据客户的具体需求和技术指标，为不同客户专门开发或生产的定制化产品。该类产品在公司根据合同约定交付产品并经客户验收通过，取得客户最终验收报告

后确认销售收入。

标准化产品：公司按照自主制定的技术性能指标生产的标准化产品。该类产品在公司根据合同或订单约定完成产品交付，经客户签收确认后确认销售收入。

(2) 技术开发收入确认的具体原则：

根据合同约定交付开发成果或提供相关劳务，取得客户最终验收报告，并收到款项或获取收款权利时，确认销售收入。

(3) 技术服务收入确认的具体原则：

根据合同约定提供相关劳务，得到客户认可并收到款项或获取收款权利时，确认销售收入。

(二十八) 收入（自 2020 年 1 月 1 日起适用）

本公司的收入主要来源于如下业务类型：

产品销售、技术开发、技术服务。

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. 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的合同

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。

3. 收入确认的具体方法

(1) 产品销售收入确认的具体原则:

定制化产品: 公司根据客户的具体需求和技术指标, 为不同客户专门开发或生产的定制化产品。该类产品在公司根据合同约定交付产品并经客户验收通过, 取得客户最终验收报告后确认销售收入。

标准化产品: 公司按照自主制定的技术性能指标生产的标准化产品。该类产品在公司根据合同或订单约定完成产品交付, 经客户签收确认后确认销售收入。

(2) 技术开发收入确认的具体原则:

根据合同约定交付开发成果或提供相关劳务, 取得客户最终验收报告, 并收到款项或获取收款权利时, 确认销售收入。

(3) 技术服务收入确认的具体原则:

根据合同约定提供相关劳务, 得到客户认可并收到款项或获取收款权利时, 确认销售收入。

(二十九) 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）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；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。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益；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。

（三十一）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。

（三十二）租赁

如果租赁条款在实质上将与租赁资产所有权有关的全部风险和报酬转移给承租人，该租赁为融资租赁，其他租赁则为经营租赁。

1. 经营租赁会计处理

（1）经营租入资产

公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

（2）经营租出资产

公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

2. 融资租赁会计处理

(1) 融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。融资租入资产的认定依据、计价和折旧方法详见本附注四 / (十八) 固定资产。

公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。

(3) 融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入，公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

(三十三) 重要会计政策、会计估计的变更

1. 会计政策变更

自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部 2017 年修订的《企业会计准则第 14 号-收入》，变更后的会计政策详见附注四。

(1) 执行新收入准则对本公司的影响

根据新收入准则的衔接规定，首次执行该准则的累计影响数调整首次执行当期期初（2020 年 1 月 1 日）留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

在执行新收入准则时，本公司仅对首次执行日尚未执行完成的合同的累计影响数进行调整；对于最早可比期间期初之前或 2020 年年初之前发生的合同变更未进行追溯调整，而是根据合同变更的最终安排，识别已履行的和尚未履行的履约义务、确定交易价格以及在已履行的和尚未履行的履约义务之间分摊交易价格。

执行新收入准则对本期期初资产负债表相关项目的影响列示如下：

项目	2019 年 12 月 31 日	累积影响金额			2020 年 1 月 1 日
		重分类 (注 1)	重新计量 (注 2)	小计	
应收账款	68,205,074.70	-4,303,710.44		-4,303,710.44	63,901,364.26
合同资产		+4,303,710.44		+4,303,710.44	4,303,710.44
预收款项	2,432,907.91	-2,432,907.91		-2,432,907.91	
合同负债		+2,432,907.91		+2,432,907.91	2,432,907.91
其他流动负债	7,612,540.00	+33,961.06		+33,961.06	7,646,501.06

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。

执行新收入准则对 2020 年 1 月—6 月合并利润表无重大影响。

五、税项

(一) 公司主要税种和税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	6%、13%、16%、17% (注 1)
城市维护建设税	实缴流转税税额	7%
教育费用附加	按实际缴纳的流转税额计缴	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的流转税额计缴	2%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%、25% (注 2)

注 1：根据财政部、税务总局《关于调整增值税税率的通知》（财税〔2018〕32 号）的规定，本公司自 2018 年 5 月 1 日起发生增值税应税销售行为或者进口货物，原适用 17% 和 11% 税率的，税率分别调整为 16%、10%。

根据财政部、税务总局、海关总署《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部、税务总局、海关总署公告 2019 年第 39 号）的规定，本公司自 2019 年 4 月 1 日起发生增值税应税销售行为或者进口货物，原适用 16% 和 10% 税率的，税率分别调整为 13%、9%。

注 2：不同纳税主体所得税税率说明：

纳税主体名称	所得税税率
成都新动力软件有限公司	25%

(二) 税收优惠政策及依据

1、根据《关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》（财税〔2011〕58 号）规定，自 2011 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按 15% 的税率征收企业所得税。本公司主营业务属于国家鼓励类产业，主营业务收入占收入总额的 70% 以上，符合享受西部大开发企业所得税优惠政策，公司 2017 年、2018 年、2019 年所得税减按 15% 缴纳，2020 年 1-6 月本公司主营业务未发生变化，暂按 15% 的所得税优惠税率计缴企业所得税。

2、根据《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100 号）：“增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按 17% 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”，本公司自行开发的软件产品销售经主管税务机关备案审核后享受增值税即征即退优惠政策。

3、根据《财政部、国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》(财税〔2016〕36号)：“纳税人提供技术转让、技术开发和与之相关的技术咨询、技术服务免征增值税”，本公司符合条件的技术开发合同已通过四川省科学技术厅认定，增值税优惠事项经主管税务机关备案审核，技术开发收入享受免征增值税优惠政策。

六、合并财务报表主要项目注释

注释 1.货币资金

项目	2020年6月30日	2020年1月1日
库存现金	3,234.04	3,234.04
银行存款	12,864,951.77	30,674,361.68
其他货币资金		
合计	12,868,185.81	30,677,595.72

其中：存放在境外的款项总额

本公司在报告期内不存在质押、冻结，或有潜在收回风险的款项。

注释 2.应收账款

1.按账龄披露应收账款

账龄	2020年6月30日	2020年1月1日
1年以内	45,151,442.68	52,227,982.67
1-2年	11,769,245.60	13,381,300.80
2-3年	2,667,800.00	3,202,300.00
3年以上	1,700,800.00	1,193,300.00
小计	61,289,288.28	70,004,883.47
减：坏账准备	5,935,636.69	6,103,519.21
合计	55,353,651.59	63,901,364.26

2.按坏账准备计提方法分类披露

类别	2020年6月30日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	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					
按组合计提预期信用损失的应收账款	61,289,288.28	100.00	5,935,636.69	9.68	55,353,651.59
其中：账龄组合	61,289,288.28	100.00	5,935,636.69	9.68	55,353,651.59
合计	61,289,288.28	100.00	5,935,636.69	9.68	55,353,651.59

续：

类别	2020年1月1日				
	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					
按组合计提预期信用损失的应收账款	70,004,883.47	100.00	6,103,519.21	8.72	63,901,364.26
其中：账龄组合	70,004,883.47	100.00	6,103,519.21	8.72	63,901,364.26
合计	70,004,883.47	100.00	6,103,519.21	8.72	63,901,364.26

3.按组合计提坏账准备的应收账款

账龄	2020年6月30日		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	45,151,442.68	2,257,572.13	5.00
1-2年	11,769,245.60	1,176,924.56	10.00
2-3年	2,667,800.00	800,340.00	30.00
3年以上	1,700,800.00	1,700,800.00	100.00
合计	61,289,288.28	5,935,636.69	

4.本报告期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	2020年1月1日	本期变动情况				2020年6月30日
		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						
按组合计提预期信用损失的应收账款	6,103,519.21		167,882.52			5,935,636.69
其中：账龄组合	6,103,519.21		167,882.52			5,935,636.69
合计	6,103,519.21		167,882.52			5,935,636.69

5.本报告期无实际核销的应收账款

6.按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	与本公司关系	2020年6月30日		
		应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
第一名	非关联方	9,000,000.00	14.68	450,000.00
第二名	非关联方	7,082,000.00	11.56	625,200.00
第三名	非关联方	6,246,550.00	10.19	331,645.00
第四名	非关联方	4,577,000.00	7.47	333,850.00

单位名称	与本公司关系	2020年6月30日		
		应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
第五名	非关联方	2,980,940.00	4.86	149,047.00
合计		29,886,490.00	48.76	1,889,742.00

注释 3. 应收款项融资

项目	2020年6月30日	2020年1月1日
商业承兑汇票	3,390,795.00	8,706,335.00
合计	3,390,795.00	8,706,335.00

注释 4. 预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账龄	2020年6月30日		2020年1月1日	
	账面余额	比例(%)	账面余额	比例(%)
1年以内	182,412.29	100.00	929,226.49	98.20
1至2年			7,125.46	0.75
2至3年			9,896.50	1.05
3年以上	8.69			
合计	182,420.98	100.00	946,248.45	100.00

2. 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象	与本公司关系	2020年6月30日	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
成都洪泰投资管理有限公司	非关联方	48,989.98	26.86
西安新时代宸胜置业有限公司	非关联方	27,619.97	15.14
同道精英(天津)信息技术有限公司	非关联方	21,792.45	11.95
成都京东世纪贸易有限公司	非关联方	11,380.89	6.24
上海安玛思科技有限公司	非关联方	9,000.00	4.93
合计		118,783.29	65.11

注释 5. 其他应收款

项目	2020年6月30日	2020年1月1日
应收利息		
应收股利		
其他应收款	751,854.97	603,496.55
合计	751,854.97	603,496.55

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。

1.按账龄披露

账龄	2020年6月30日	2020年1月1日
1年以内	643,241.35	491,701.94
1-2年	156,417.43	151,533.00
2-3年		
3年以上	13,270.00	13,270.00
小计	812,928.78	656,504.94
减：坏账准备	61,073.81	53,008.39
合计	751,854.97	603,496.55

2.按款项性质分类情况

款项性质	2020年6月30日	2020年1月1日
保证金及押金	593,871.23	459,001.06
代垫社保及公积金	215,520.55	196,250.43
其他	3,537.00	1,253.45
合计	812,928.78	656,504.94

3.按坏账准备计提方法分类披露

类别	2020年6月30日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	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	812,928.78	100.00	61,073.81	7.51	751,854.97
其中：账龄分析组合	812,928.78	100.00	61,073.81	7.51	751,854.97
合计	812,928.78	100.00	61,073.81	7.51	751,854.97

4.按组合计提预期信用损失的其他应收款

账龄	2020年6月30日		
	其他应收款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	643,241.35	32,162.07	5.00
1-2年	156,417.43	15,641.74	10.00
2-3年			30.00
3年以上	13,270.00	13,270.00	100.00
合计	812,928.78	61,073.81	

5.其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	2020年1月-6月			合计
	第一阶段	第二阶段	第三阶段	
	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	53,008.39			53,008.39
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	8,065.42			8,065.42
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	61,073.81			61,073.81

6.本报告期无实际核销的其他应收款

7.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	2020年6月30日	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
代垫社保公积金	社保公积金	215,520.55	1年以内	26.51	10,776.03
西南交通大学	质量、履约保证金	208,425.00	2年以内	25.64	17,368.75

单位名称	款项性质	2020年6月30日	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
电子科技大学	履约保证金	139,950.00	1年以内	17.22	6,997.50
中航技国际经贸发展有限公司	投标保证金	60,000.00	1年以内	7.38	3,000.00
中科信工程咨询(北京)有限责任公司	投标保证金	50,000.00	1年以内	6.15	2,500.00
合计		673,895.55		82.90	40,642.28

注释 6. 存货

1. 存货分类

项目	2020年6月30日			2020年1月1日		
	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	23,077,157.66	175,044.20	22,902,113.46	7,988,295.89	166,879.09	7,821,416.80
委托加工物资	1,949,187.32		1,949,187.32			
库存商品	8,026,295.18	4,462.70	8,021,832.48	6,387,232.52	4,462.70	6,382,769.82
项目成本	2,774,331.11	7,312.05	2,767,019.06	1,980,701.00		1,980,701.00
在产品	7,820,529.03		7,820,529.03	2,352,058.46		2,352,058.46
发出商品	4,250,532.11		4,250,532.11	3,735,155.90		3,735,155.90
合计	47,898,032.41	186,818.95	47,711,213.46	22,443,443.77	171,341.79	22,272,101.98

2. 存货跌价准备

项目	2020年1月1日	本期增加金额		本期减少金额		2020年6月30日
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	166,879.09	17,995.83		9,830.72		175,044.20
库存商品	4,462.70					4,462.70
项目成本		7,312.05				7,312.05
合计	171,341.79	25,307.88		9,830.72		186,818.95

注释 7 合同资产

1. 合同资产情况

项目	2020年6月30日			2020年1月1日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
应收质保金	4,439,250.40	279,514.74	4,159,735.66	4,598,695.20	294,984.76	4,303,710.44
合计	4,439,250.40	279,514.74	4,159,735.66	4,598,695.20	294,984.76	4,303,710.44

注释 8.其他流动资产

项目	2020年6月30日	2020年1月1日
待认证及抵扣的进项税	949,391.01	1,975.41
合计	949,391.01	1,975.41

注释 9.固定资产

项目	2020年6月30日	2020年1月1日
固定资产	4,538,279.36	4,773,233.70
固定资产清理		
合计	4,538,279.36	4,773,233.70

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。

1.固定资产情况

项目	房屋及建筑物	办公家具	电子及其他设备	合计
1. 账面原值				
(1) 2020年1月1日	3,795,826.14	63,846.60	3,580,691.78	7,440,364.52
(2) 本期增加金额		7,129.71	79,665.48	86,795.19
—购置		7,129.71	79,665.48	86,795.19
—其他				
(3) 本期减少金额				
—处置或报废				
—其他				
(4) 2020年6月30日	3,795,826.14	70,976.31	3,660,357.26	7,527,159.71
2. 累计折旧				
(1) 2020年1月1日	1,267,596.81	24,244.11	1,375,289.90	2,667,130.82
(2) 本期增加金额	90,150.78	10,266.28	221,332.47	321,749.53
—计提	90,150.78	10,266.28	221,332.47	321,749.53
(3) 本期减少金额				
—处置或报废				
(4) 2020年6月30日	1,357,747.59	34,510.39	1,596,622.37	2,988,880.35
3. 减值准备				
(1) 2020年1月1日				

项目	房屋及建筑物	办公家具	电子及其他设备	合计
(2) 本期增加金额				
—计提				
(3) 本期减少金额				
—处置或报废				
(4) 2020年6月30日				
4. 账面价值				
(1) 2020年6月30日	2,438,078.55	36,465.92	2,063,734.89	4,538,279.36
(2) 2020年1月1日	2,528,229.33	39,602.49	2,205,401.88	4,773,233.70

注释 10.无形资产

1.无形资产情况

项目	软件使用权	合计
1. 账面原值		
(1) 2020年1月1日	634,873.95	634,873.95
(2) 本期增加金额	12,318.58	12,318.58
—购置	12,318.58	12,318.58
(3) 本期减少金额		
—处置		
(4) 2020年6月30日	647,192.53	647,192.53
2. 累计摊销		
(1) 2020年1月1日	108,310.86	108,310.86
(2) 本期增加金额	34,322.88	34,322.88
—计提	34,322.88	34,322.88
(3) 本期减少金额		
—处置		
(4) 2020年6月30日	142,633.74	142,633.74
3. 减值准备		
(1) 2020年1月1日		
(2) 本期增加金额		
—计提		
(3) 本期减少金额		
—处置		

项目	软件使用权	合计
(4) 2020年6月30日		
4. 账面价值		
(1) 2020年6月30日	504,558.79	504,558.79
(2) 2020年1月1日	526,563.09	526,563.09

注释 11. 长期待摊费用

项目	2020年1月1日	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	2020年6月30日
房屋装修	262,840.74		60,814.44		202,026.30
合计	262,840.74		60,814.44		202,026.30

注释 12. 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	2020年6月30日		2020年1月1日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	6,461,495.70	969,224.36	6,621,679.48	993,251.93
预计负债	179,012.40	26,851.86	234,972.70	35,245.90
合计	6,640,508.10	996,076.22	6,856,652.18	1,028,497.83

注释 13. 其他非流动资产

类别及内容	2020年6月30日	2020年1月1日
预付长期资产款项	670,415.86	
合计	670,415.86	

注释 14. 短期借款

1. 短期借款分类

项目	2020年6月30日	2020年1月1日
抵押借款		3,000,000.00
保证借款	10,000,000.00	3,000,000.00
短期借款应付利息	16,089.04	7,975.00
合计	10,016,089.04	6,007,975.00

注释 15. 应付账款

项目	2020年6月30日	2020年1月1日
应付材料款	15,658,393.74	15,082,640.95

项目	2020年6月30日	2020年1月1日
应付加工费	335,289.78	316,343.23
应付设备款	27,247.01	408,355.30
应付服务费	518,169.81	
其他	319,061.31	876,585.87
合计	16,858,161.65	16,683,925.35

注释 16. 合同负债

1. 合同负债情况

项目	2020年6月30日	2020年1月1日
预收合同款	4,034,156.59	2,398,946.85
合计	4,034,156.59	2,398,946.85

注释 17. 应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬列示

项目	2020年1月1日	本期增加	本期减少	2020年6月30日
短期薪酬	5,968,750.76	12,080,384.38	12,401,995.21	5,647,139.93
离职后福利-设定提存计划		143,479.62	143,479.62	
辞退福利				
一年内到期的其他福利				
合计	5,968,750.76	12,223,864.00	12,545,474.83	5,647,139.93

2. 短期薪酬列示

项目	2020年1月1日	本期增加	本期减少	2020年6月30日
(1) 工资、奖金、津贴和补贴	4,061,751.13	10,392,813.55	11,205,045.50	3,249,519.18
(2) 职工福利费	17,705.98	221,813.03	196,913.03	42,605.98
(3) 社会保险费		279,399.05	279,399.05	
其中：医疗保险费		213,128.77	213,128.77	
补充医疗保险		24,017.47	24,017.47	
工伤保险费		894.02	894.02	
生育保险费		41,358.79	41,358.79	

项目	2020年1月1日	本期增加	本期减少	2020年6月30日
(4) 住房公积金		718,682.14	718,682.14	
(5) 工会经费和职工教育经费	1,889,293.65	467,676.61	1,955.49	2,355,014.77
(6) 短期带薪缺勤				
(7) 短期利润分享计划				
合计	5,968,750.76	12,080,384.38	12,401,995.21	5,647,139.93

3. 设定提存计划列示

项目	2020年1月1日	本期增加	本期减少	2020年6月30日
基本养老保险		138,264.96	138,264.96	
失业保险费		5,214.66	5,214.66	
合计		143,479.62	143,479.62	

注释 18. 应交税费

税费项目	2020年6月30日	2020年1月1日
增值税		4,478,049.59
企业所得税	650,992.03	4,570,940.75
个人所得税	73,233.11	111,845.32
城市维护建设税	558.80	313,463.46
教育费附加	399.14	223,902.47
其他	19,884.03	52,888.67
合计	745,067.11	9,751,090.26

注释 19. 其他应付款

项目	2020年6月30日	2020年1月1日
应付利息		
应付股利		
其他应付款	452,128.57	311,445.39
合计	452,128.57	311,445.39

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。

1. 按款项性质列示其他应付款

项目	2020年6月30日	2020年1月1日
代垫报销款	309,861.29	284,315.15
其他	142,267.28	27,130.24
合计	452,128.57	311,445.39

注释 20.其他流动负债

项目	2020年6月30日	2020年1月1日
已背书未到期商业承兑汇票	3,611,598.26	7,646,501.06
合计	3,611,598.26	7,646,501.06

注释 21.预计负债

项目	2020年6月30日	2020年1月1日
售后服务费	179,012.40	234,972.70
合计	179,012.40	234,972.70

注释 22.股本

项目	2020年1月1日	本期变动增（+）减（-）					2020年6月30日
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总额	42,000,000.00						42,000,000.00
合计	42,000,000.00						42,000,000.00

注释 23.资本公积

项目	2020年1月1日	本期增加	本期减少	2020年6月30日
资本溢价（股本溢价）	6,601,274.46			6,601,274.46
合计	6,601,274.46			6,601,274.46

注释 24.其他综合收益

项目	年初余额	本期发生额								2020年6月30日	
		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留存收益	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	623,894.31	355,738.51	733,993.31			-56,738.22	-321,516.58				302,377.73
其他综合收益合计	623,894.31	355,738.51	733,993.31			-56,738.22	-321,516.58				302,377.73

注释 25. 盈余公积

项目	2020年1月1日	本期增加	本期减少	2020年6月30日
法定盈余公积	7,415,546.12			7,415,546.12
合计	7,415,546.12			7,415,546.12

注释 26. 未分配利润

项目	2020年1月-6月
上期期末未分配利润	32,359,640.91
追溯调整金额	
本期期初未分配利润	32,359,640.91
加：本期归属于母公司所有者的净利润	2,056,412.24
减：提取法定盈余公积	
应付普通股股利	
转为股本的普通股股利	
期末未分配利润	34,416,053.15

注释 27. 营业收入和营业成本

项目	2020年1月-6月		2019年1月-6月	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	21,929,423.67	4,742,129.74	22,288,141.56	8,095,173.73
其他业务			182,219.82	
合计	21,929,423.67	4,742,129.74	22,470,361.38	8,095,173.73

注释 28. 税金及附加

项目	2020年1月-6月	2019年1月-6月
房产税	14,768.95	14,768.95
土地使用税	293.00	293.00
城建税	5,515.33	9,713.11
教育费附加及地方教育费附加	2,134.12	6,937.93
印花税	18,229.06	
其他		
合计	40,940.46	31,712.99

注释 29. 销售费用

项目	2020年1月-6月	2019年1月-6月
职工薪酬	2,297,946.74	2,128,535.41
业务招待费	1,321,722.07	560,172.10
交通差旅费	193,179.77	448,374.57
广告宣传费	1,408.00	21,180.00
售后维护费	219,294.24	224,703.61
折旧摊销费	76,085.78	56,777.93
咨询服务费	61,977.45	9,584.90
办公费	87,007.60	66,264.06
运输费	39,138.32	26,836.20
其他	-	20,660.38
合计	4,297,759.97	3,563,089.16

注释 30.管理费用

项目	2020年1月-6月	2019年1月-6月
职工薪酬	2,209,408.75	1,944,641.35
折旧摊销费	148,527.29	131,762.37
业务招待费	215,814.77	31,764.25
交通差旅费	74,404.23	141,105.07
中介机构服务费	858,351.39	741,878.70
办公费	115,090.98	58,541.55
其他	70,663.62	
合计	3,692,261.03	3,049,693.29

注释 31.研发费用

项目	2020年1月-6月	2019年1月-6月
材料费	458,487.32	285,059.44
职工薪酬	5,665,930.49	4,600,432.67
差旅费	161,532.31	486,494.94
折旧摊销费	122,320.81	143,894.45
其他费用	391,317.32	355,232.25
合计	6,799,588.25	5,871,113.75

注释 32.财务费用

项目	2020年1月-6月	2019年1月-6月
利息费用	81,556.54	113,897.50
减：利息收入	30,016.50	8,332.54
汇兑损益		
担保费	180,000.00	60,000.00
其他	13,887.98	8,249.10
合计	245,428.02	173,814.06

注释 33.其他收益

1.其他收益明细情况

补助项目	2020年1月-6月	2019年1月-6月
政府补助	113,177.49	122,134.39
个人所得税手续费返还	38,836.37	
合计	152,013.86	122,134.39

2.计入其他收益的政府补助

项目	2020年1月-6月	2019年1月-6月
增值税即征即退	65,977.51	122,134.39
稳岗补贴	47,199.98	
政府贷款利息补贴		69,600.00
合计	113,177.49	191,734.39

注释 34.信用减值损失

项目	2020年1月-6月	2019年1月-6月
坏账损失	553,541.92	7,895.22
合计	553,541.92	7,895.22

注释 35.资产减值损失

项目	2020年1月-6月	2019年1月-6月
存货跌价损失	-25,307.88	
合计	-25,307.88	

注释 36.营业外收入

项目	2020年1月-6月	2019年1月-6月	计入当期非经常性损益的金额
其他	5,000.00	0.24	5,000.00

项目	2020年1月-6月	2019年1月-6月	计入当期非经常性损益的金额
合计	5,000.00	0.24	5,000.00

注释 37.营业外支出

项目	2020年1月-6月	2019年1月-6月	计入当期非经常性损益的金额
滞纳金		413.83	
其他			
合计		413.83	

注释 38.所得税费用

1. 所得税费用表

项目	2020年1月-6月	2019年1月-6月
当期所得税费用	650,992.03	147,236.16
递延所得税费用	89,159.83	1,781.62
合计	740,151.86	149,017.78

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项目	2020年1月-6月
利润总额	2,796,564.10
按法定/适用税率计算的所得税费用	419,484.62
子公司适用不同税率的影响	-29,577.99
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失影响	213,403.46
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	136,841.77
研发费用加计扣除影响	
所得税费用	740,151.86

注释 39.现金流量表项目

1. 收到其他与经营活动有关的现金

项目	2020年1月-6月	2019年1月-6月
利息收入	30,016.50	8,332.54
收到与收益相关的政府补助	86,036.35	191,734.39
保证金收回及其他	571,000.00	355,772.37
合计	687,052.85	555,839.30

2.支付其他与经营活动有关的现金

项目	2020年1月-6月	2019年1月-6月
付现费用	3,476,982.90	2,789,406.07
资金往来及其他项目	784,820.81	1,903,677.89
合计	4,261,803.71	4,693,083.96

3.支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	2020年1月-6月	2019年1月-6月
担保费	180,000.00	60,000.00
合计	180,000.00	60,000.00

注释 40.现金流量表补充资料

1.现金流量表补充资料

补充资料	2020年1月-6月	2019年1月-6月
1、将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	2,056,412.24	1,735,962.64
加：资产减值准备	25,307.88	
信用减值损失	-553,541.92	-7,895.22
固定资产折旧	321,749.53	347,462.13
生产性生物资产折旧		
油气资产折耗		
无形资产摊销	34,322.88	20,201.33
长期待摊费用摊销	60,814.44	53,896.92
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）		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	261,556.54	173,814.06
投资损失（收益以“-”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	89,159.83	1,781.62
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	-25,454,588.64	-14,556,420.41

补充资料	2020年1月-6月	2019年1月-6月
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	13,850,568.02	-1,890,572.45
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-11,483,171.18	-4,420,162.50
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-20,791,410.38	-18,361,931.88
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3、现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	12,868,185.81	5,840,250.80
减：现金的期初余额	30,677,595.72	19,323,432.29
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	-17,809,409.91	-13,483,181.49

2. 现金和现金等价物的构成

项目	2020年1月-6月	2019年1月-6月
一、现金	12,868,185.81	5,840,250.80
其中：库存现金	3,234.04	3,234.04
可随时用于支付的银行存款	12,864,951.77	5,837,016.76
可随时用于支付的其他货币资金		
货币资金		
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	12,868,185.81	5,840,250.80
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

注释 41. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	2020年6月30日	2019年12月31日	受限原因
固定资产		1,362,574.43	抵押
合计		1,362,574.43	

注释 42.政府补助

1. 政府补助基本情况

政府补助种类	2020年1月-6月		
	本期发生额	计入当期损益的金额	备注
计入其他收益的政府补助	113,177.49	113,177.49	详见附注六注释 32
合计	113,177.49	113,177.49	

七、 在其他主体中的权益

1. 在子公司中的权益

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	
成都新动力软件有限公司	成都	成都	软件销售	100.00		投资设立

八、与金融工具相关的风险披露

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下,制定尽可能降低风险的风险管理政策。

(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。

(三) 市场风险

1. 汇率风险

报告期内,公司无外币货币性项目,汇率变化对本公司无影响。

2. 利率风险

利率风险,是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。

本公司面临的利率风险主要来源于银行短期借款及银行长期借款。公司通过降低浮动利率借款比例、合理控制借款总额等措施降低利率风险。

截止 2020 年 6 月 30 日，在其他变量保持不变的情况下，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 100 个基点，对本公司的净利润影响如下：

利率变化	对净利润的影响（万元）
上升 100 个基点	-0.42
下降 100 个基点	0.42

九、关联方及关联交易

（一） 本公司的实际控制人情况

实际控制人名称	性质	对本公司的持股比例	对本公司的表决权比例
张吉林	自然人	39.75%	39.75%

（二） 本公司的子公司情况详见附注七（一）在子公司中的权益

（三） 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
刘亚蕾	张吉林配偶
伍江念	股东
黄永刚	董事、副总经理、股东
李文军	董事、副总经理、股东
王川	董事、股东
林照槟	监事会主席、职工代表监事
刘波	监事、股东
叶云涛	监事、股东
牟兰	财务负责人、股东
赵燕	董事会秘书、股东

（四） 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. 关联担保情况

（1） 本公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
张吉林、刘亚蕾	3,000,000.00	2019/1/29	2020/1/28	是
张吉林、刘亚蕾	3,000,000.00	2019/5/27	2020/5/26	是
张吉林、刘亚蕾	10,000,000.00	2020/6/15	2021/6/14	否
合计	10,000,000.00			

注：张吉林、刘亚蕾为公司向成都银行股份有限公司德盛支行 1000 万元贷款提供连带责任保证担保。张吉林为成都中小企业融资担保有限责任公司担保的本公司向成都银行股份有限公司德盛支行申请的最高额 1000 万元贷款提供不可撤销的连带责任信用反担保。

3. 关键管理人员薪酬

项目	2020 年 1 月-6 月
关键管理人员薪酬	2,206,356.00

4. 关联方应收应付款项

(1) 其他应付款

项目名称	关联方	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日
其他应付款	黄永刚	141,362.40	28,672.89
	伍江念	1,990.56	
	李文军	2,187.47	
	王川	737.01	21,548.86
	叶云涛		44.00
	牟兰	2,752.10	
	赵燕		26,712.36

十、承诺及或有事项

本公司不存在需要披露的重要承诺及或有事项

十一、资产负债表日后事项

本公司不存在需要披露的重要资产负债表日后事项。

十二、其他重要事项说明

本公司不存在需要披露的其他重要事项。

十三、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	2020年6月30日	2020年1月1日
1年以内	45,151,442.68	52,227,982.67
1-2年	11,769,245.60	13,381,300.80
2-3年	2,667,800.00	3,202,300.00
3年以上	1,700,800.00	1,193,300.00
小计	61,289,288.28	70,004,883.47
减：坏账准备	5,935,636.69	6,103,519.21
合计	55,353,651.59	63,901,364.26

2.按坏账准备计提方法分类披露

类别	2020年6月30日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	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					
按组合计提预期信用损失的应收账款	61,289,288.28	100.00	5,935,636.69	9.68	55,353,651.59
其中：账龄组合	61,289,288.28	100.00	5,935,636.69	9.68	55,353,651.59
合计	61,289,288.28	100.00	5,935,636.69	9.68	55,353,651.59

续：

类别	2020年1月1日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	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					
按组合计提预期信用损失的应收账款	70,004,883.47	100.00	6,103,519.21	8.72	63,901,364.26
其中：账龄组合	70,004,883.47	100.00	6,103,519.21	8.72	63,901,364.26
合计	70,004,883.47	100.00	6,103,519.21	8.72	63,901,364.26

3.按组合计提坏账准备的应收账款

账龄	2020年6月30日		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	45,151,442.68	2,257,572.13	5.00
1-2年	11,769,245.60	1,176,924.56	10.00
2-3年	2,667,800.00	800,340.00	30.00
3年以上	1,700,800.00	1,700,800.00	100.00

账龄	2020年6月30日		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
合计	61,289,288.28	5,935,636.69	

4.本报告期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	2020年1月1日	本期变动情况				2020年6月30日
		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						
按组合计提预期信用损失的应收账款	6,103,519.21		167,882.52			5,935,636.69
其中：账龄组合	6,103,519.21		167,882.52			5,935,636.69
合计	6,103,519.21		167,882.52			5,935,636.69

5.本报告期无实际核销的应收账款

6.按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	与本公司关系	2020年6月30日		
		应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
第一名	非关联方	9,000,000.00	14.68	450,000.00
第二名	非关联方	7,082,000.00	11.56	625,200.00
第三名	非关联方	6,246,550.00	10.19	331,645.00
第四名	非关联方	4,577,000.00	7.47	333,850.00
第五名	非关联方	2,980,940.00	4.86	149,047.00
合计		29,886,490.00	48.76	1,889,742.00

注释 2.其他应收

项目	2020年6月30日	2020年1月1日
应收利息		
应收股利		
其他应收款	722,433.55	581,177.83
合计	722,433.55	581,177.83

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。

1. 按账龄披露

账龄	2020年6月30日	2020年1月1日
1年以内	612,271.43	468,208.55
1-2年	156,417.43	151,533.00
2-3年		
3年以上	13,270.00	13,270.00
小计	781,958.86	633,011.55

账龄	2020年6月30日	2020年1月1日
减：坏账准备	59,525.31	51,833.72
合计	722,433.55	581,177.83

2. 按款项性质分类情况

款项性质	2020年6月30日	2020年1月1日
保证金及押金	593,871.23	459,001.06
代垫社保及公积金	188,087.63	172,757.04
其他		1,253.45
合计	781,958.86	633,011.55

3. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	2020年6月30日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	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	781,958.86	100.00	59,525.31	7.61	722,433.55
其中：账龄分析组合	781,958.86	100.00	59,525.31	7.61	722,433.55
合计	781,958.86	100.00	59,525.31	7.61	722,433.55

续：

类别	2020年1月1日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	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	633,011.55	100.00	51,833.72	8.19	581,177.83
其中：账龄分析组合	633,011.55	100.00	51,833.72	8.19	581,177.83
合计	633,011.55	100.00	51,833.72	8.19	581,177.83

4. 按组合计提预期信用损失的其他应收款

账龄	2020年6月30日		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	612,271.43	30,613.57	5.00

账龄	2020年6月30日		
	其他应收款	坏账准备	计提比例(%)
1—2年	156,417.43	15,641.74	10.00
2—3年			30.00
3年以上	13,270.00	13,270.00	100.00
合计	781,958.86	59,525.31	

5. 其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	2020年1月-6月			合计
	第一阶段	第二阶段	第三阶段	
	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	51,833.72			51,833.72
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	7,691.59			7,691.59
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	59,525.31			59,525.31

6. 本报告期无实际核销的其他应收款

7. 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	2020年6月30日	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
西南交通大学	质量、履约保证金	208,425.00	2年以内	26.65	17,368.75
电子科技大学	履约保证金	139,950.00	1年以内	17.90	6,997.50
中航技国际经贸发展有限公司	投标保证金	60,000.00	1年以内	7.67	3,000.00
中科信工程咨询(北京)有限责任公司	投标保证金	50,000.00	1年以内	6.39	2,500.00

单位名称	款项性质	2020年6月30日	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
中招国际招标有限公司	投标保证金	44,884.43	2年以内	5.74	2,488.44
合计		503,259.43		64.36	32,354.69

注释3.长期股权投资

项目	2020年6月30日			2020年1月1日		
	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	1,000,000.00	1,000,000.00		1,000,000.00	1,000,000.00	
对联营、合营企业投资						
合计	1,000,000.00	1,000,000.00		1,000,000.00	1,000,000.00	

1. 对子公司投资

被投资单位	初始投资成本	2020年1月1日	本期增加	本期减少	2020年6月30日	本期计提减值准备	减值准备期末余额
成都新软动力有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00			1,000,000.00		1,000,000.00
合计	1,000,000.00	1,000,000.00			1,000,000.00		1,000,000.00

注释4.营业收入及营业成本

1. 营业收入、营业成本

项目	2020年1月-6月		2019年1月-6月	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	21,929,423.67	4,742,129.74	22,288,141.56	8,095,173.73
其他业务			182,219.82	
合计	21,929,423.67	4,742,129.74	22,470,361.38	8,095,173.73

补充资料

(一) 非经常性损益明细表

项目	2020年1月-6月	说明
非流动资产处置损益		
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）	47,199.98	
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		
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		
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	43,836.37	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	-14,315.29	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	76,721.06	

(二) 净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益 率(%)	每股收益(元)	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	2.28	0.05	0.05
扣除非经常性损益后归属于公司普通 股股东的净利润	2.20	0.05	0.05

成都坤恒顺维科技股份有限公司

董事会

二〇二一年三月三十一日

第八节 备查文件目录

- （一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
- （二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件（如有）。
- （三）报告期内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址：

董事会秘书办公室。