



云南南天电子信息产业股份有限公司

2020 年半年度报告

2020 年 08 月

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人徐宏灿、主管会计工作负责人宋卫权及会计机构负责人(会计主管人员)闫春光声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

公司半年度报告中涉及的未来计划、业绩预测等方面的内容，均不构成公司对投资者及相关人士的实质承诺，敬请投资者注意投资风险，并请理解计划、预测与承诺之间的差异。《证券时报》《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》和巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）为本公司选定的信息披露媒体，本公司所有信息均以在上述选定媒体刊登的信息为准。

公司存在行业政策风险、市场竞争风险、人才流失风险、技术风险、经济环境风险等风险，具体内容详见公司 2020 年半年度报告全文“第四节 经营情况讨论与分析”之“九、公司面临的风险和应对措施”，敬请查阅。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目 录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	5
第三节 公司业务概要.....	8
第四节 经营情况讨论与分析.....	11
第五节 重要事项.....	19
第六节 股份变动及股东情况.....	31
第七节 优先股相关情况.....	36
第八节 可转换公司债券相关情况.....	37
第九节 董事、监事、高级管理人员情况.....	38
第十节 公司债相关情况.....	40
第十一节 财务报告.....	41
第十二节 备查文件目录.....	143

释义

释义项	指	释义内容
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
公司、本公司、南天信息、企业集团、南天	指	云南南天电子信息产业股份有限公司
工投集团	指	云南省工业投资控股集团有限责任公司
南天集团	指	南天电子信息产业集团公司
省国资委	指	云南省人民政府国有资产监督管理委员会
红岭云	指	云南红岭云科技股份有限公司
星立方	指	北京星立方科技发展股份有限公司
广州南天	指	广州南天电脑系统有限公司
海捷科技	指	广州市海捷计算机科技有限公司
曲靖珠江源	指	云南曲靖珠江源科技股份有限公司
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《云南南天电子信息产业股份有限公司章程》
《股票上市规则》	指	《深圳证券交易所股票上市规则》
《上市公司规范运作指引》	指	《深圳证券交易所主板上市公司规范运作指引》
《股东大会议事规则》	指	《云南南天电子信息产业股份有限公司股东大会议事规则》
《董事会工作细则》	指	《云南南天电子信息产业股份有限公司董事会工作细则》
《监事会工作细则》	指	《云南南天电子信息产业股份有限公司监事会工作细则》
《信息披露管理制度》	指	《云南南天电子信息产业股份有限公司信息披露管理制度》
薪酬委	指	董事会薪酬与考核委员会
北信工	指	北京南天信息工程有限公司
云南佳程	指	云南佳程防伪科技有限公司
北京南软	指	北京南天软件有限公司
深圳东华	指	深圳南天东华科技有限公司

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	南天信息	股票代码	000948
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	云南南天电子信息产业股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	南天信息		
公司的外文名称（如有）	YUNNAN NANTIAN ELECTRONICS INFORMATION CO.,LTD		
公司的外文名称缩写（如有）	NANTIAN		
公司的法定代表人	徐宏灿		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	赵起高	沈硕
联系地址	昆明市环城东路 455 号	昆明市环城东路 455 号
电话	(0871) 63366327	(0871) 68279182
传真	(0871) 63317397	(0871) 63317397
电子信箱	000948@nantian.com.cn	shensh@nantian.com.cn

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2019 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2019 年年报。

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	1,688,002,732.35	1,204,291,806.19	40.17%
归属于上市公司股东的净利润（元）	-17,460,041.57	-38,010,949.93	54.07%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-17,561,161.52	-43,085,049.38	59.24%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-754,582,379.80	-845,913,418.76	10.80%
基本每股收益（元/股）	-0.0512	-0.1186	56.83%
稀释每股收益（元/股）	-0.0512	-0.1186	56.83%
加权平均净资产收益率	-0.93%	-2.55%	1.62%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	3,717,634,148.18	4,036,304,040.40	-7.90%
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,184,447,558.53	1,558,301,273.84	40.18%

五、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-15,732.96	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	185,993.69	
减：所得税影响额	25,500.52	
少数股东权益影响额（税后）	43,640.26	

合计	101,119.95	--
----	------------	----

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因

适用 不适用

公司报告期不存在将根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义、列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求

南天信息作为专业的数字化服务提供商，数字化服务的创领者，持续深耕金融科技三十余年，拥有丰富的技术积累和创新应用，是具有市场影响力的金融及行业软硬件产品和解决方案提供商，致力于为客户提供贯穿其IT建设全生命周期的“一站式”数字化服务，紧紧抓住国家推进信息安全、大力发展云南省信息技术、建设面向南亚东南亚辐射中心的重大战略机遇，以“产品服务化，服务产品化”为理念，加大金融信息化研发投入力度，持续为行业客户提供成熟、高效、标准化、可信赖的数字化服务，赋能客户转型与升级，实现与客户、合作伙伴的多方共赢。公司坚定地选择金融行业作为公司发展的主赛道，深入挖掘金融科技与产业融合的潜力，积极将云计算、大数据、互联网金融、人工智能、区块链等新技术应用于信息技术应用创新的发展，探索数字化转型路径与实践，通过技术与场景、业务与科技的深度融合，实现科技赋能。

（一）公司主营业务情况

1、软件开发及服务：公司的软件开发及服务业务，包括为客户量身定制成熟的解决方案、自有软件产品销售、软件开发与IT服务等，能够基于商业和开源软件向用户交付一体化的云数据中心运维管理软件及服务。目前公司的软件开发及服务客户以金融行业的银行业为主，公司的自有软件产品和解决方案已可全面覆盖银行业务系统中的前、中、后台业务体系，广泛应用于国内大、中、小银行，其中银行核心系统、银行渠道类平台、大数据平台和移动开发管理平台具有重要的行业影响力，在众多金融机构推广使用；公司智慧党建致力于党建信息化应用领域的理论研究、技术创新和模式实践；智慧教育以做“最专业的教育大数据运营服务商”为目标，成功研发智能作业数据系统。南天信息持续探索软件驱动下的数字化变革，结合多年行业信息化工程的丰富经验，以先进技术为支撑，不断创新产品与解决方案，赋能行业客户在转型的征程中加速前行。

2、智能渠道解决方案：南天信息是国内少数集软硬件数字化产品研发与生产实施能力于一身的综合性解决方案及服务提供商，公司智能渠道解决方案主要为金融行业客户提供智慧化、渠道化解决方案。主要包括自助终端解决方案、具有自主知识产权的行业专用软硬件一体化产品及行业解决方案，并不断拓展药店、教育、司法、公安户籍终端等非金融行业智慧渠道解决方案。金融渠道解决方案全面覆盖国内各大中小银行。

3、集成解决方案：公司集成业务以数据中心为场景，为用户提供建云、业务上云及运营管理整体解决方案，包括网络平台、系统平台、存储平台、代理软硬件产品等的集成解决方案，根据行业发展趋势，构建了基于云技术的数据中心咨询规划、数据中心集成建设、数据中心管理平台等全产品链业务。近几年南天信息紧紧围绕软件定义数据中心深耕，形成一批优秀解决方案，与国内外知名IT企业、互联网企业建立战略合作伙伴关系，客户涵盖金融、交通、电力、能源、政府及科研院所等。

（二）公司经营模式

1、销售模式：公司目前的主营业务中，对于银行总行级客户及其他大型企业集团客户、国内银行的海外分支机构，均采取直销模式进行销售。经销模式销售主要是针对少数客户分散且单一客户业务量较小，难以进行统一管理的地区，从节约销售和服务成本的角度，公司发展了具有相应区域的渠道和服务优势的几家经销商进行销售。

2、生产模式：公司的软件开发及服务业务、智能渠道解决方案业务、集成解决方案业务过程受质量管理体系的控制，整个过程以最大限度满足客户需求为目标，并在对客户服务中进一步获取关于系统的性能、功能等信息，为公司技术研发、业务策划提供依据。

3、采购模式：目前公司的采购由公司采购中心统筹协调，具体由下辖各子公司的渠道商务部负责实施。为保证采购物料的质量，公司明确规定采购要求，包含材料清单、技术要求、对供方的要求、是否需要送样确认等，特殊要求如：安全和电磁兼容关键件，需要在材料清单或技术要求中加以说明。对于采购物料，必要时，在采购要求中明确验收标准、关键过程控制要点、设备和人员资格要求、质量和环境管理体系要求等。

（三）公司所属行业分析

公司所属行业为软件和信息技术服务业，是引领国家科技创新、经济社会转型发展的重要力量。根据工业和信息化部公布的数据，上半年，我国软件和信息技术服务业复工复产成效明显，软件业务收入、利润同比增速持续回升，软件出口逐步恢复。2020年上半年实现软件业务收入3.56万亿元，较上年同期增长6.7%。

在疫情全球大流行、世界经济危机和中美贸易摩擦的大背景下，“新基建”被写入2020年《政府工作报告》。在国家高度重视和大力扶持下，软件行业相关产业促进政策不断细化，资金扶持力度不断加大。随着经济转型、产业升级、“两化融合”、“互联网+”行动计划、大数据战略、建设网络强国等国家战略深入推进以及新一代信息技术的快速演进、信息技术应用创新、“区块链技术”、“数字货币”的发展，传统产业的信息化需求不断得到激发，信息技术不断向各领域渗透发展，行业间融合渗透加快，软件和信息技术服务业行业规模得到不断发展。

未来，在“新基建”即将大规模展开、“信创”不断发展以及需求不断扩张的背景下，给信息产业带来了重大机遇，硬件及功能性产品、基础软件、应用软件将形成巨大的市场需求，为各行各业带来深刻变革和重大机遇，新变局，新经济，新机遇。此外，信息技术应用创新不断号召及落地，信息安全压力和大监管趋势凸显IT建设重要性，在行业政策的催化下，软件和信息技术服务业将继续保持快速增长态势。

（四）客户所处行业分析

公司目前的客户重点为金融行业，以银行业为主。银行业是国民经济体系重要的组成部分和核心产业，关系到经济的正常运行和社会的和谐稳定。近年来，随着国内金融市场化程度的不断提高，以及社会对金融服务需求的不断增长，也推动了银行业的持续、快速发展。根据IDC等咨询公司预计数据，银行IT解决方案市场在未来的数年内复合年均增长率将在18%-20%，至2022达到超过800亿的市场规模，呈现不断延续增长的趋势。

2019年8月，中国人民银行印发《金融科技（FinTech）发展规划（2019-2021年）》，明确提出到2021年，建立健全我国金融科技发展的“四梁八柱”，进一步增强金融业科技应用能力，实现金融与科技深度融合、协调发展，明显增强人民群众对数字化、网络化、智能化金融产品和服务的满意度，推动我国金融科技发展居于国际领先水平。2020年8月，中国人民银行部署下半年重点工作，表示要深化绿色金融、普惠金融、科创金融创新试点，加快完善金融科技监管框架，积极稳妥推进法定数字货币研发。数字货币的推广可以提高金融监管效率和透明度，将深刻改变我国金融业态，结合区块链技术的运用将大大推动商业银行的数字化转型进程，加速商业银行向开放银行转型的战略。

未来随着金融科技的快速融合发展，数字货币的有序推进，商业银行转型升级，及金融监管的日益严格、市场竞争的不断加剧及客户需求的快速变化，金融企业IT系统的复杂程度不断提高、新的IT需求持续产生，金融行业的IT需求日益放大，并越来越呈现出专业化、多样化、综合化的趋势。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	参股公司曲靖珠江源完成工商注销登记
固定资产	无重大变化
无形资产	无重大变化
在建工程	无重大变化

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

南天信息深耕金融特别是银行业三十多年，对行业有着深刻的理解；积累了丰富的行业信息化工程经验以及培养了一大批专业领域内的业务、技术和管理人才；拥有良好的客群基础，覆盖所有的政策性银行、六家大型商业银行（工农中建交邮）、大多数全国性股份制商业银行和大量农信、城商、农商行和一批大型保险公司；在生态圈中建立了广泛的合作基础。同时，南天信息坚持研发赋能，加强技术专家队伍建设，并在技术研发方面持续投入，加大研发成果的市场转化，拥有和保持着良好的创新能力，公司整体技术水平不断提升，能够根据市场变化和客户需求推出新产品和解决方案。南天信息在银行核心应用、渠道智能、数据中心综合服务、金融智能柜台等细分领域可以做到龙头地位。

（1）技术优势：公司高度重视应用创新、产品研发和技术积累，充分发挥公司三十余年的金融IT行业经验，致力于为客户提供贯穿其IT建设全生命周期的“一站式”数字化服务，以“产品服务化，服务产品化”为理念持续为行业客户提供成熟、高效、标准化、可信赖的数字化服务，赋能客户转型与升级。

南天信息是经国家科技部认定的重点高新技术企业以及国家发改委、科技部、财政部、海关总署及国家税务总局五部委联合认定的“国家认定企业技术中心”，连续多年被政府认定为“软件企业”。公司通过国际软件成熟度模型最高级CMMI5级成熟度评估，是信息系统集成及服务行业大型骨干企业。南天信息作为ITSS标准的制定方之一，深度参与ITSS标准研制与推广，2019年，获得ITSS云计算SaaS服务能力二级资质；报告期内，公司全资子公司北京南天软件有限公司获得国家保密局颁发的涉密信息系统集成甲级资质证书；公司与北京南天软件有限公司完成《信息系统建设和服务能力评估》(联合会)标准CS4级的评估，完成《信息系统服务商交付能力评估》(中软协)标准一级五星的评估。公司已实施金融应用软件产品解决方案和计算机应用系统1,000多个，服务网点达5万个，产品的先进性和实用性受到国内银行的广泛认同。截止报告期末，公司共拥有专利89项，其中发明专利11项，获得计算机软件著作权544项。

（2）金融行业地位优势：南天信息持续三十余年深耕金融IT市场，拥有丰富的技术积累和创新应用，是具有市场影响力的金融及行业软硬件产品和解决方案提供商、数字化服务提供商，公司选择金融行业作为发展的主赛道，伴随金融科技高速发展，金融IT市场增长空间广大，南天信息的业务也会长期、持续增长；公司长期专注自主软件创新与研发，积极响应国家信息技术应用创新的号召与要求，与国家信息发展战略吻合，给公司利润的持续增长提供了政策和环境支持。

（3）区域优势：南天信息是云南省唯一一家主板IT上市公司，是云南省的信息产业龙头企业。“数字云南”被写入云南省政府工作报告，并首次将信息产业列为全省八大支柱产业之一，云南省也着力推动新一代信息技术与八大重点产业和世界一流“三张牌”融合创新发展。根据云南省的安排，同时背靠控股股东云南省工投集团，南天信息有望获得较多的发展机会。

（4）产业渗透优势：金融行业自带数字化属性，依托南天信息在金融行业的数字化服务能力，积极向教育、政务、党建、医疗等领域进行快速渗透；同时以自身在信息技术产业的积累和优势，在加速推进信息技术与产业融合、有效推动产业发展和社会进步方面，前景广阔。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

报告期内，公司围绕“认知、聚变、智领”的指导思想，持续推进南天“12355”战略落地，南天信息作为具有市场影响力的金融及行业软硬件产品和解决方案提供商、数字化服务提供商，紧抓行业发展机遇，战略聚焦数字化发展，面对新型冠状病毒肺炎疫情的影响，以及复杂多变的经济形势，公司有序开展各项经营管理工作。

2020年上半年公司实现销售收入16.88亿元，同比增长40.17%；归属于母公司所有者的净利润-1,746.00万元，同比增长54.07%。报告期内，公司各项重点工作开展情况如下：

（一）聚焦主营业务，加快业务快速发展

1、软件开发及服务

公司持续深耕金融科技，打造核心竞争力，积极拓展生态圈，以银行IT解决方案为核心，加大研发力度，向“大项目+强产品”业务模式转变，业务覆盖大、中、小型银行。报告期内，公司不断推进与邮储银行、光大银行、建设银行及建信金科的金融科技战略合作；参与邮储银行新一代核心系统、光大银行中间业务平台等重点项目建设。坚持研发赋能，研发的一体化智能云管理平台、生物特征识别系统在多家银行及公安等行业持续推广，并不断拓展非金融领域客户。

2、智能渠道解决方案

南天信息是国内少数集软硬件数字化产品研发与生产实施能力于一身的综合性解决方案及服务提供商，围绕“强产品优服务”战略布局，抢抓银行推动营业网点智慧转型的契机，推出了一系列智慧渠道解决方案；中标广发银行票据打印机等4个总行项目及徽商银行智能自助终端项目等8个区域银行项目。公司智能渠道业务整合梳理供应链、优化运维服务系统，提高服务响应速度和服务质量，提升客户满意度。

3、集成解决方案

公司在保证高通量、高可靠性、高安全性的基础上，结合国家信息技术应用创新产业的发展，研发具有核心能力的集成技术支撑系统，构建基于云数据中心的全产品线模式；报告期内，公司持续深耕细作行业客户，打造集成业务核心能力，提升项目规划、实施、运营能力，加强数据中心智能化建设和管理。推进创新项目落地，中标光大银行NAS存储设备采购、中航信云敏捷资源采购等项目；围绕智慧交通、数字政府等“数字云南”建设领域全面开展业务，中标“云南省能耗在线监测平台项目”；持续构建合作伙伴生态。

（二）实施定向增发，打造核心业务能力

报告期内，公司有序推进2019年度非公开发行股票事宜，本次非公开发行股票的数量不超过6,411.7571万股，募集资金不超过6.5亿元，用于金融行业智能化云平台项目建设以及补充未来三年营运资金。本次非公开发行股票事项已经公司第七届董事会第二十一次会议、2019年第一次临时股东大会、第七届董事会第二十七次会议审议通过，并经中国证监会审核通过，公司于2020年2月19日收到中国证监会书面核准的正式文件。经公司缜密部署、统筹安排，本次非公开发行的新增60,577,818股股票已于2020年4月9日在深圳证券交易所上市，募集资金约6.5亿元，促进公司全面实施发展战略，进一步增强公司的核心竞争力和可持续发展能力。

（三）入选“科改示范企业”，助力公司深化改革

报告期内，公司根据《关于印发〈百户科技型企业深化市场化改革提升自主创新能力专项行动方案〉的通知》（国企改革办〔2019〕2号）要求，结合公司实际情况认真制定改革方案和工作台账，经国务院国有企业改革领导小组办公室备案完成后，公司正式入选“科改示范企业”。公司入选“科改示范企业”，有利于进一步理顺公司体制机制，完善法人治理结构，健全市场化选人用人机制，强化市场化激励约束机制，激发公司创新活力，助力公司做强做优做大，实现高质量可持续稳定发展。

（四）投入创新项目，加强自主创新能力

报告期内，公司重点发展云计算、大数据、互联网金融、人工智能、区块链等前瞻热点领域，跟进行业内高端数据解决方案，探索数字化转型路径与实践。经公司评审各业务研发项目，立项了区块链服务平台（NBaaS）、分布式业务开放平台等多个创新项目，通过公司研发投入，形成一批具有自主知识产权的研发成果后，将迅速完成市场转化。

（五）新增重要资质，拓宽公司业务领域

报告期内，公司全资子公司北京南软获得国家保密局颁发的甲级《涉密信息系统集成资质证书》，为响应国家信息技术应用创新号召，积极开展相关业务奠定基础；标志着北京南软在涉密信息系统集成领域得到了权威性机构的认可，有利于增强综合竞争力，拓宽业务领域，对公司未来经营情况具有积极影响。公司及北京南软完成《信息系统建设和服务能力评估》(联合会)标准CS4级的评估，完成《信息系统服务商交付能力评估》(中软协)标准一级5星的评估。

（六）常态化防控疫情，全面部署2020年工作

报告期内，公司针对新冠肺炎疫情情况，严格落实常态化疫情防控要求，快速应对，持续抓紧抓实抓细各项疫情防控，保障了全体员工的健康平安，同时统筹安排，全面部署各项重点经营和管理工作，确保公司业务稳步有序开展。

二、主营业务分析

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	1,688,002,732.35	1,204,291,806.19	40.17%	去年下半年签署尚未在年末履行完毕的合同，在今年上半年执行完毕，同时公司加强新业务的拓展。
营业成本	1,452,114,955.31	940,013,820.05	54.48%	收入增长，匹配成本增长。
销售费用	77,593,376.33	100,388,421.79	-22.71%	业务开展受疫情影响，社保享受政策减免，销售人员出差、业务招待减少。
管理费用	62,968,298.95	61,753,115.53	1.97%	
财务费用	6,893,950.17	5,775,291.65	19.37%	本期平均贷款余额超过上年同期平均贷款余额，相应利息费用同比增加。
所得税费用	-2,063,663.31	-1,285,858.19	-60.49%	年度所得税汇算清缴后冲回多计提的所得税费用。
研发投入	115,162,399.01	139,088,024.35	-17.20%	本年受疫情影响，有效工作时长减少，导致研发项目推进受到一定影响。
经营活动产生的现金流量净额	-754,582,379.80	-845,913,418.76	10.80%	持续加强项目应收账款管理。
投资活动产生的现金流量净额	-1,055,066.13	-6,190,972.97	82.96%	本年投资活动受疫情影响。
筹资活动产生的现金流量净额	215,849,411.66	201,614,730.50	7.06%	本期定向增发的完成带来更多的现金流入。
现金及现金等价物净增加额	-539,672,059.32	-650,480,617.31	17.03%	经营活动和筹资活动现金净流量均有增加。

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

营业收入构成

单位：元

	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	1,688,002,732.35	100%	1,204,291,806.19	100%	40.17%
分行业					
软件和信息技术服务业	1,688,002,732.35	100.00%	1,204,291,806.19	100.00%	40.17%
分产品					
软件开发及服务	457,634,774.61	27.11%	495,495,544.37	41.14%	-7.64%
智能渠道解决方案	212,190,630.48	12.57%	97,407,043.89	8.09%	117.84%
集成解决方案	1,004,860,126.40	59.53%	599,331,101.72	49.77%	67.66%
其他	13,317,200.86	0.79%	12,058,116.21	1.00%	10.44%
分地区					
华北地区	988,171,609.35	58.54%	585,603,190.11	48.63%	68.74%
华东地区	161,727,226.43	9.58%	190,553,823.68	15.82%	-15.13%
华南地区	294,162,184.63	17.43%	249,261,103.62	20.70%	18.01%
西南地区	227,877,169.96	13.50%	161,653,512.63	13.42%	40.97%
华中地区	5,923,453.20	0.35%	5,592,126.54	0.46%	5.92%
西北地区	10,141,088.78	0.60%	11,628,049.61	0.97%	-12.79%

占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
软件和信息技术服务	1,688,002,732.35	1,452,114,955.31	13.97%	40.17%	54.48%	-7.97%
分产品						
软件开发及服务	457,634,774.61	301,691,713.93	34.08%	-7.64%	1.39%	-5.87%
智能渠道解决方案	212,190,630.48	186,572,587.16	12.07%	117.84%	121.07%	-1.28%
集成解决方案	1,004,860,126.40	958,125,062.13	4.65%	67.66%	72.01%	-2.41%
分地区						
华北地区	988,171,609.35	876,663,189.23	11.28%	68.74%	84.59%	-7.62%
华东地区	161,727,226.43	140,698,554.08	13.00%	-15.13%	-5.29%	-9.04%
华南地区	294,162,184.63	283,300,978.35	3.69%	18.01%	24.04%	-4.68%
西南地区	227,877,169.96	141,121,615.03	38.07%	40.97%	79.97%	-13.42%

华中地区	5,923,453.20	3,136,714.29	47.05%	5.92%	124.10%	-27.92%
西北地区	10,141,088.78	7,193,904.33	29.06%	-12.79%	-13.67%	0.73%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 期按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求

占公司营业收入或营业利润 10% 以上的行业情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年 同期增减	营业成本比上年 同期增减	毛利率比上年同 期增减
分客户所处行业						
软件和信息技术服务	1,688,002,732.35	1,452,114,955.31	13.97%	40.17%	54.48%	-7.97%
分产品						
软件开发及服务	457,634,774.61	301,691,713.93	34.08%	-7.64%	1.39%	-5.87%
智能渠道解决方案	212,190,630.48	186,572,587.16	12.07%	117.84%	121.07%	-1.28%
集成解决方案	1,004,860,126.40	958,125,062.13	4.65%	67.66%	72.01%	-2.41%
分地区						
华北地区	988,171,609.35	876,663,189.23	11.28%	68.74%	84.59%	-7.62%
华东地区	161,727,226.43	140,698,554.08	13.00%	-15.13%	-5.29%	-9.04%
华南地区	294,162,184.63	283,300,978.35	3.69%	18.01%	24.04%	-4.68%
西南地区	227,877,169.96	141,121,615.03	38.07%	40.97%	79.97%	-13.42%
华中地区	5,923,453.20	3,136,714.29	47.05%	5.92%	124.10%	-27.92%
西北地区	10,141,088.78	7,193,904.33	29.06%	-12.79%	-13.67%	0.73%

单一销售合同金额占公司最近一个会计年度经审计营业收入 30% 以上且金额超过 5000 万元的正在履行的合同情况

适用 不适用

主营业务成本构成

单位：元

成本构成	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
人工成本	191,467,730.97	13.19%	139,434,405.95	14.83%	37.32%
项目实施成本	1,254,921,632.25	86.42%	799,535,010.84	85.06%	56.96%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

营业收入：同比增加 40.17%，主要原因是去年下半年签订的部分合同在今年上半年执行完毕，且公司加强新业务拓展，本报告期收入规模同比增长；

营业成本：同比增加 54.48%，主要原因是收入规模增长，同时因为疫情影响，业务开展受到影响，但固定成本仍在支出。

三、非主营业务分析

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	2,249,092.62	-11.56%	其他非流动金融资产分回的投资收益	是
资产减值	-10,674,201.10	54.86%	坏账损失	否
营业外收入	277,286.98	-1.43%	其他营业外收入	否
营业外支出	107,026.25	-0.55%	对外捐赠等	否
其他收益	11,322,376.83	-58.59%	收到政府补助	否

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年期末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	732,679,414.73	19.71%	539,367,616.09	16.71%	3.00%	本期完成定向增发，货币资金增加。
应收账款	691,250,574.51	18.59%	840,037,188.11	26.02%	-7.43%	持续加强项目应收账款管理。
存货	1,100,552,623.87	29.60%	985,943,575.05	30.54%	-0.94%	持续加强存货管理。
投资性房地产	76,517,426.72	2.06%	84,162,410.75	2.61%	-0.55%	
长期股权投资	32,146,662.66	0.86%	64,046,232.47	1.98%	-1.12%	
固定资产	216,619,009.14	5.83%	222,927,532.09	6.90%	-1.07%	
在建工程	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	
短期借款	276,101,779.74	7.43%	630,000,000.00	19.51%	-12.08%	本期完成定增，偿还部分贷款。
长期借款	636,767.00	0.02%	1,236,555.04	0.04%	-0.02%	

2、以公允价值计量的资产和负债

□ 适用 √ 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值（元）	受限原因
货币资金	87,550,509.26	保函保证金42,119,109.58元，银行承兑汇票保证金：45,431,399.68元
固定资产	3,643,890.11	公司总部，零件车间配电楼综合用于意大利政府抵押借款1,211,569.70元、

		广州南天，房产天河区建工路1号4楼用于银行借款资产净值1,027,761.35元、深圳东华房产天祥大厦7B2用于银行借款资产净值1,404,559.06元。
合计数	91,194,399.37	

五、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

5、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

七、主要控股参股公司分析

√ 适用 □ 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
北京南天信息工程有限公司	子公司	IT 产品、软件、集成、服务等	27,561,847.89	52,629,050.02	7,856,238.44	40,664,645.14	-4,878,155.71	-4,878,155.71
广州南天电脑系统有限公司	子公司	IT 产品、软件、集成、服务等	89,230,000.00	189,936,204.33	65,594,535.15	100,677,380.33	-4,423,625.15	-4,279,311.71
上海南天电脑系统有限公司	子公司	IT 产品、软件、集成、服务等	102,094,284.50	163,260,268.57	119,461,051.53	93,826,652.05	-3,588,097.65	-2,677,075.40
武汉南天电脑系统有限公司	子公司	IT 产品、软件、集成、服务等	1,939,500.00	2,137,077.42	-7,293,574.42	1,824,869.65	-2,549,252.13	-2,549,252.13
西安南天电脑系统有限公司	子公司	IT 产品、软件、集成、服务等	3,121,482.00	5,728,058.93	-27,789,473.80	3,648,741.66	-225,874.78	-226,260.68
昆明南天电脑系统有限公司	子公司	IT 产品、软件、集成、服务等	15,000,000.00	31,964,387.82	14,229,151.33	37,584,136.15	-3,095,047.61	-3,116,395.21
深圳南天东华科技有限公司	子公司	IT 产品、软件、集成、服务等	12,000,000.00	119,124,969.39	22,107,631.33	100,413,897.63	430,555.71	452,861.15
北京南天软件有限公司	子公司	IT 产品、软件、集成、服务等	110,000,000.00	186,151,779.67	156,258,219.64	171,855,449.93	6,825,303.00	5,883,887.37
云南南天信息设备有限公司	子公司	信息产品制造	20,000,000.00	140,557,301.99	16,863,786.22	90,867,505.46	-1,841,300.47	-1,831,303.22
北京南天新智慧科技有限公司	子公司	智慧城市等	20,000,000.00	9,305,058.74	906,600.77	14,863,285.06	-595,928.34	-595,928.34
北京南天智联信息有限公司	子公司	智慧城市等	20,000,000.00	61,408,505.58	13,166,010.23	10,046,385.89	416,888.24	366,792.65
云南红岭云科技股份有限公司	子公司	智慧党建等	30,000,000.00	96,785,949.51	81,982,380.56	22,493,841.65	424,533.84	31,839.50
北京星立方科技发展股份有限公司	子公司	教育信息化等	91,112,300.00	362,502,515.33	334,626,805.44	37,580,327.59	809,358.19	1,046,678.88
成都南天佳信信息工程有限公司	子公司	IT 产品、软件、集成、服务等	5,000,000.00	31,351,809.62	29,957,465.02	7,942,781.51	1,620,336.70	1,760,099.99
广州市海捷计算机科技有限公司	子公司	软件和信息技术服务	6,000,000.00	26,760,076.18	18,419,945.11	18,902,327.19	2,825,555.03	2,672,199.64

报告期内取得和处置子公司的情况

□ 适用 √ 不适用

主要控股参股公司情况说明

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、公司面临的风险和应对措施

1、行业政策风险

软件产业属于国家鼓励发展的战略性、基础性和先导性支柱产业，为促进我国软件行业的快速发展，国家先后在人才、投资、税收、技术保护方面颁布了一系列政策，大力扶持软件行业的发展，为软件行业的发展创造了良好的政策环境。但随着行业的发展，未来如果政策环境变化，不排除存在因行业政策调整导致行业需求下降的风险。

公司将紧抓市场机遇，及时把握政策动向，整合配置资源，并持续提升在技术、知识产权、质量、管理等方面的运营水平，增强抵御政策风险的能力。

2、市场竞争风险

金融信息化是一个充分竞争的领域，并有越来越多的企业参与到这个市场中。随着近年来下游行业对IT服务的需求不断增长，行业竞争加剧，除了传统的金融行业服务提供商及银行科技部门衍生出来的IT服务企业，部分互联网公司也纷纷加入了市场竞争，伴随着云计算、大数据、人工智能等新技术和模式的出现，我国的软件与信息技术服务市场规模不断扩大，在各细分产品的领域，竞争对手增加，从而使公司在进行业务拓展时面临一定的市场风险。

公司将加强对行业的分析研究，及时掌握行业技术，并根据自身优势确定业务发展策略，持续保持创新能力，不断增强企业核心竞争力，加强市场营销和业务拓展能力，确保公司运营能够适应市场变化。

3、人才流失风险

在软件和信息技术服务业中，人才是企业的核心竞争力，技术研发和创新对核心技术人员和关键管理人员的依赖性较大。但面对日益激烈的信息技术人才竞争，一旦发生技术人员大量外流情况，将会对公司的业务和技术创新产生影响。

公司经过多年发展，积累了大批优秀的管理、技术和业务人才，公司将不断完善绩效考核与激励机制，建立健全薪酬体系，实施技术人员中长期职业生涯规划 and 关键人才培养计划，加强企业文化建设、完善用人机制等多种措施，保障人才队伍稳定及后续人才培养引进，以满足公司快速发展的需要。

4、技术风险

云计算、大数据、人工智能及区块链等新兴技术日新月异，若公司未来在技术更新、新产品研发等方面不能与行业需求保持相应的发展速度，有可能对公司的市场竞争力和持续发展产生不利的影响。

经过多年的技术积累和创新，公司拥有核心软件产品和行业应用解决方案，公司将在持续加大技术研发投入的同时，紧跟行业发展趋势，保持持续创新的能力，加强技术专家队伍的建设，不断提升公司整体的技术水平，及时根据市场变化和客户需求推出新产品和解决方案。

5、经济环境风险

近年来，国际经济大环境复杂多变，汇率波动、贸易摩擦、关税升级等因素都给公司的日常经营与发展及相关业务带来不利影响。若国际经济大环境突变，公司也会受其影响。

公司目前立足发展战略，加强对相关业务的风险管控能力，同时加强对营运环节的管控。

第五节 重要事项

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2020 年第一次临时股东大会	临时股东大会	36.23%	2020 年 01 月 10 日	2020 年 01 月 11 日	http://www.cninfo.com.cn
2019 年度股东大会	年度股东大会	42.64%	2020 年 05 月 18 日	2020 年 05 月 19 日	http://www.cninfo.com.cn
2020 年第二次临时股东大会	临时股东大会	43.87%	2020 年 06 月 05 日	2020 年 06 月 06 日	http://www.cninfo.com.cn

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

三、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺						
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	云南省工业投资控股集团有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	(1) 关于避免同业竞争的承诺: 本公司及本公司控制的全资或控股子公司目前没有, 将来亦不会在中国境内外: ①以任何方式直接或间接控制任何导致或可能导致与南天信息(包括南天信息控股子公司, 下同) 主营业务直接或间接产生竞争的业务或活动的企业, 本公司及本公司控制的全资或控股子公司亦不生产任何与南天信息产品相同或相似或可以取代南天信息公司产品的产品。②如南天信息认为本公司及本公司控制的全资或控股子公司从事了对南天信息的业务构成竞争的业务, 本公司及本公司控制的全资或控股子公司将愿意以公平合理的价格将该等资产或股权转让给南天信息。③如果本公司及本公司控制的全资或控股子公司将来可能存在任何与南天信息主营业务产生直接或间接竞争的业务机会, 应立即通知南天信息并尽力促使该业务机会按南天信息能合理接受	2018 年 11 月 08 日	长期有效	按承诺履行

			的条款和条件首先提供给南天信息，南天信息对上述业务享有优先购买权。本公司承诺，因违反本承诺函的任何条款而导致南天信息遭受的一切损失、损害和开支，本公司将予以赔偿。(2) 关于规范关联交易的承诺：工投集团作为南天信息控股股东期间，工投集团将尽量减少并规范与南天信息的关联交易。若有不可避免的关联交易，工投集团与南天信息将依法签订协议，履行合法程序，并将按照有关法律、法规和《深圳证券交易所股票上市规则》等有关规定履行信息披露义务和办理有关报批程序，保证不通过关联交易损害南天信息及其他股东的合法权益。(3) 关于上市公司的独立性的承诺：本次无偿划转完成后，本公司承诺将继续保持南天信息完整的采购、生产、销售体系以及知识产权方面的独立，保持其在业务、人员、资产、财务及机构方面的独立；严格遵守中国证监会关于上市公司独立性的相关规定，不会要求南天信息为本公司提供违规担保或非法占用南天信息资金，保持并维护南天信息的独立性。			
资产重组时所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺	云南南天电子信息产业股份有限公司	其它承诺	公司董事会将严格遵守《公司法》《证券法》《上市公司证券发行管理办法》等法律、法规和中国证监会的有关规定，承诺自本公司非公开发行股票新增股份上市之日起：1、承诺真实、准确、完整、公平和及时地公布定期报告、披露所有对投资者有重大影响的信息，并接受中国证监会和证券交易所的监督管理；2、承诺本公司在知悉可能对股票价格产生误导性影响任何公共传播媒体出现的消息后，将及时予以公开澄清；3、承诺本公司董事、监事和高级管理人员将认真听取社会公众的意见和批评，不利用已获得的内幕消息和其他不正当手段直接或间接从事本公司股票的买卖活动。	2020年04月07日	长期有效	按承诺履行
	上海境坦资产管理有限公司	其它承诺	本公司以自身管理的境坦国鑫定增私募证券投资基金参与认购，认购资金来源合法、合规，不存在对外募集、代持或分级收益等结构化安排，亦不存在利用杠杆或其他结构化的方式进行融资的情形；不存在直接或间接使用南天信息及其董事、监事、高级管理人员等关联方资金的情形；不存在接受南天信息及其董事、监事、高级管理人员等关联方直接或间接的财务资助、借款、提供担保或者补偿的情形；不存在直接或间接来自于银行理财产品或资金池的情形。境坦国鑫定增私募证券投资基金已根据《中华人民共和国证券投资基金法》《私募证券投资基金监督管理暂行办法》等法律法规要求在中国证券投资基金业协会完成登记备案。	2020年03月13日	2021年4月7日	按承诺履行
	吉富创业投资股份有限公司、严亚春	其它承诺	本人/本公司认购本次发行的认购资金来源合法、合规，为自有资金，不存在对外募集、代持或分级收益等结构化安排，亦不存在利用杠杆或其他结构化的方式进行融资的情形；不存在直接或间接使用南天信息及其董事、监事、高级管理人员等关联方资金的情形；不存在接受南天信息及其董事、监事、高级管理人员等关联方直接或间接的财务资助、借款、提供担保或者补偿的情形；不存在直接或间接来自于银行理财产品或资金池的情形。	2020年03月13日	2021年4月7日	按承诺履行
	吉富创业投资股份有限公司、上海境坦资产管理有限	股份限售承诺	在本次非公开发行中认购的南天信息股票自股权登记完成之日起，12个月内不予转让。	2020年03月13日	2021年4月7日	按承诺履行

公司、严亚春					
云南省工业投资控股集团有限责任公司	股份限售承诺	本公司认购南天信息本次非公开发行的股份（包括但不限于送红股、转增股本等原因增持的股份），自发行结束之日起 36 个月内不进行交易或转让，之后按中国证监会及深圳证券交易所的有关规定执行。	2019年10月20日	2023年4月7日	按承诺履行
云南省工业投资控股集团有限责任公司、南天电子信息产业集团公司	其他承诺	1、自本承诺函出具之日前六个月至今，本公司及本公司具有控制关系的关联方不存在减持南天信息股票的情形。2、自本承诺函出具之日至南天信息完成本次非公开发行后六个月内，本公司承诺不减持南天信息股票（包括承诺期间因送股、公积金转增股本等权益分派产生的股票），也不安排任何减持的计划。3、本公司及本公司具有控制关系的关联方不存在违反《中华人民共和国证券法》第四十七条规定的情形。4、如有违反上述承诺而发生减持南天信息股票的情况，本公司承诺因减持南天信息股票所得收益将全部归南天信息所有，并依法承担由此产生的法律责任。	2019年10月20日	长期有效	按承诺履行
云南省工业投资控股集团有限责任公司	其他承诺	本公司将全部以现金方式认购南天信息本次非公开发行的股票，且认购本次发行的认购资金来源合法、合规，为自有资金或自筹资金，并且不存在对外募集、代持或分级收益等结构化安排，亦不存在利用杠杆或其他结构化的方式进行融资的情形；不存在直接或间接使用南天信息及其董事、监事、高级管理人员等关联方资金的情形；不存在接受南天信息及其董事、监事、高级管理人员等关联方直接或间接的财务资助、借款、提供担保或者补偿的情形；不存在直接或间接来自于银行理财产品或资金池的情形。	2019年10月20日	2023年4月7日	按承诺履行
云南省工业投资控股集团有限责任公司	其他承诺	1、不越权干预南天信息经营管理活动，不侵占南天信息利益；2、若本公司因越权干预南天信息经营管理活动或侵占南天信息利益致使摊薄即期回报的填补措施无法得到有效落实，从而给南天信息或者投资者造成损失的，本公司愿意依法承担对南天信息或者投资者的补偿责任；3、自本承诺函出具之日至南天信息本次发行实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本公司承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。	2019年04月28日	长期有效	按承诺履行
云南南天电子信息产业股份有限公司	其他承诺	（一）加强募投项目推进力度，尽快实现项目预期收益：本次发行募集资金投资项目的实施，有利于扩大公司的市场影响力，进一步提升公司竞争优势，提升可持续发展能力，有利于实现并维护股东的长远利益。公司将加快推进募投项目建设，争取募投项目尽快完成，实现对提高公司经营业绩和盈利能力贡献，有助于填补本次发行对股东即期回报的摊薄。（二）不断提升公司治理水平，为公司发展提供制度保障：公司将严格遵循《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》等法律法规和规范性文件的要求，不断完善公司治理结构，确保股东能够充分行使权利，确保董事会能够按照法律、法规和公司章程的规定行使职权，作出科学、迅速和谨慎地决策，确保独立董事能够认真履行职责，维护公司整体利益，尤其是中小股东的合法权益，确保监事会能够独立有效地行使对董事、经理和其他高级管理人员及公司财务的监督权和检查权，为公司发展提供制度保障。（三）加强募集资金管理，确保募集资金使用规范：公司已根据《公司法》《证券法》《上市公司证券发行管理办法》《上市公司监管指引第 2 号--上	2019年04月29日	长期有效	按承诺履行

			市公司募集资金管理和使用的监管要求》《深圳证券交易所股票上市规则》等法律法规、规范性文件的要求和《公司章程》的规定制订了《募集资金使用管理办法》，对募集资金的专户存储、使用、用途变更、管理和监督等进行了明确的规定。为保障公司规范、有效使用募集资金，本次非公开发行募集资金到位后，公司董事会将持续监督募集资金的存储和使用，定期对募集资金进行内部审计，配合监管银行和保荐机构对募集资金使用的检查和监督，以保证募集资金合理规范使用，合理防范募集资金使用风险。（四）不断完善利润分配政策，强化投资者回报机制：公司将更加重视对投资者的合理回报，根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》《上市公司监管指引第 3 号--上市公司现金分红》等相关规定的要求，公司在充分考虑对股东的投资回报并兼顾公司的成长和发展的基础上，结合自身实际情况制定了公司《未来三年股东回报规划（2019-2021 年）》，公司将严格执行相关规定，切实维护投资者合法权益，强化中小投资者权益保障机制。			
	南天电子信息产业集团公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	关于避免同业竞争的承诺：承诺公司及公司控制的全资或控股子公司目前没有，将来亦不会在中国境内外：（1）以任何方式直接或间接控制任何导致或可能导致与南天信息（包括南天信息控股子公司，下同）主营业务直接或间接产生竞争的业务或活动的企业，本公司及本公司控制的全资或控股子公司亦不生产任何与南天信息产品相同或相似或可以取代南天信息公司产品的产品；（2）如南天信息认为本公司及本公司控制的全资或控股子公司从事了对南天信息的业务构成竞争的业务，本公司及本公司控制的全资或控股子公司将愿意以公平合理的价格将该等资产或股权转让给南天信息；（3）如果本公司及本公司控制的全资或控股子公司将来可能存在任何与南天信息主营业务产生直接或间接竞争的业务机会，应立即通知南天信息并尽力促使该业务机会按南天信息能合理接受的条款和条件首先提供给南天信息，南天信息对上述业务享有优先购买权。	2013年10月16日	长期有效	按承诺履行
	云南南天电子信息产业股份有限公司	其他承诺	严格遵守《公司法》《证券法》《上市公司证券发行管理办法》等法律、法规和中国证监会的有关规定的承诺。	2013年10月10日	长期有效	按承诺履行
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺	云南南天电子信息产业股份有限公司	募集资金使用承诺	一、公司本次使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金，仅限用于与主营业务相关的生产经营使用，不通过直接或间接安排用于新股配售、申购，或用于股票及其衍生品种、可转换公司债券等的交易；二、公司在本次使用闲置募集资金暂时补充流动资金前 12 个月内未进行高风险投资；三、公司在本次使用闲置募集资金暂时补充流动资金期间，不进行高风险投资、不对控股子公司以外的对象提供财务资助。	2020年05月18日	2021年5月17日	按承诺履行
承诺是否按时履行	是					

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
2013年6月16日,公司控股子公司北信工与康联医药集团有限责任公司签署了编号为A201310248的《购销合同》,因买卖合同纠纷,北信工作为原告,起诉康联医药集团有限责任公司,已经北京市西城区人民法院立案开庭审理。	1,105.24	否	2017年3月31日,北信工收到《北京市西城区人民法院民事判决书(2016)京0102民初18506号》。	鉴于该案件尚未履行完毕,尚无法准确判断本次诉讼案件的进展情况对公司本期利润或期后利润的影响金额。	一审判决,该案正在强制执行程序中。	2016年7月5日、2017年04月06日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
公司2003年参股设立了云南佳程,主营税控机,注册资本为5,100万元,公司持有其20%的股权。因营改增导致云南佳程业务停滞,且与其大股东长沙高新开发区佳程科技有限公司对其是否持续经营,无法达成一致意见,为保护公司和股东利益,南天信息向昆明市中级人民法院起诉参股公司云南佳程,请求解散该公司。该案已由昆明市中级人民法院于2019年4	0	否	已由昆明市中级人民法院于2019年4月10日开庭审理,公司于2019年11月29日收到云南省昆明市中级人民法院出具的《云南省昆明市中级人民法院民事判决书》【(2018)云01民	鉴于该诉讼案件尚未履行完毕,尚无法准确判断本次诉讼案件的进展情况对公司的影响。	公司于2019年11月29日收到云南省昆明市中级人民法院出具的《云南省昆明市中	2018年2月13日、2019年11月30日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn

月 10 日开庭审理，公司于 2019 年 11 月 29 日收到云南省昆明市中级人民法院出具的《云南省昆明市中级人民法院民事判决书》【(2018)云 01 民初 27 号】。			初 27 号】。清算进行中，公司为佳程防伪进行“股东代位诉讼”。代佳程防伪向大股东及其相关方追索债权和损失。		级人民法院民事判决书》 【(2018)云 01 民初 27 号】。		
--	--	--	--	--	--------------------------------------	--	--

其他诉讼事项

适用 不适用

九、媒体质疑情况

适用 不适用

本报告期公司无媒体普遍质疑事项。

十、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十一、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十二、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

为建立和完善公司与员工的利益共享机制，进一步增强员工的凝聚力和公司发展的活力，结合公司的实际情况，2018 年上半年度，公司实施了第一期员工持股计划。

2018年1月3日，公司发布提示性公告开始筹划员工持股计划；2018年2月6日，公司第七届董事会第八次会议通过了员工持股计划草案；2018年2月23日，公司2018年度第一次临时股东大会批准了公司员工持股计划。本次员工持股计划的股票来源为通过二级市场购买，资金来源为公司员工的合法薪酬和通过法律、行政法规允许的其他方式取得的自筹资金，公司对员工不提供任何财务资助，实施本次员工持股计划不会导致公司的股本及财务状况的变化。

公司第一期员工持股计划筹集资金总额为人民币7,106万元，截止2018年5月31日，公司第一期员工持股计划（南天信息1号定向资产管理计划）通过二级市场竞价交易方式购买公司股票共计6,340,780股，交易均价为11.207元/股，成交金额合计为7,106万元，买入股票数量占公司总股本的2.57%。公司第一期员工持股计划已完成股票购买，本次员工持股计划购买的股票已按相关规定予以锁定，锁定期为36个月。

具体内容详见公司刊登在《证券时报》《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》和巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>上的关于员工持股计划的相关公告。

十三、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额(万元)	占同类交易金额的比例	获批的交易额度(万元)	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
云南工投物业管理有限公司	受同一控股股东控制	采购商品、接受劳务	物业管理	公允定价	市场价格	41.51	23.54%	84.2	否	银行转账	-	2020年04月25日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
昆明百王寨农业科技有 限公司	控股子公司关联方	采购商品、接受劳务	其他采购	公允定价	市场价格	12.3	0.03%	53.09	否	银行转账	-	2020年04月25日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
上海致同信息技术有限公司	联营企业	采购商品、接受劳务	集成采购	公允定价	市场价格	632.28	0.80%	650	否	银行转账	-	2020年04月25日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
云南省工业投资控股集团有 限责任公司	控股股东	技术服务费	技术服务费	公允定价	市场价格	40.09	0.14%	80.2	否	银行转账	-	2020年04月25日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
上海致同信息技术有限公司	联营企业	提供劳务	房租水电物管费	公允定价	市场价格	0.08	0.01%	16.3	否	银行转账	-	2020年04月25日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
云南瑞宝生物科技股份有限公司	受同一控股股东控制	提供劳务	检测费	公允定价	市场价格	1.03	1.34%	1	是	银行转账	-	2020年04月25日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
南天电子信息产业集团 公司	受同一控股股东控制	提供劳务	房租水电物管费	公允定价	市场价格	10.97	0.93%	41.14	否	银行转账	-	2020年04月25日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
北京新医力科技有限公司	联营企业	提供劳务	房租水电物管费	公允定价	市场价格	2.03	0.17%	3.61	否	银行转账	-	2020年04月25日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
云南国资粮油贸易有 限公司	受同一控股股东控制	提供劳务	房租水电物管费	公允定价	市场价格	0.19	0.02%	-	是	银行转账	-	2020年04月25日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
云南产权交易所有限公 司	受同一控股股东控制	提供劳务	技术服务费	公允定价	市场价格	4.72	0.02%	-	是	银行转账	-	2020年04月25日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
合计				--	--	745.2	--	929.54	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				不适用									

交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）	不适用
-------------------------	-----

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

适用 不适用

公司实施2019年度非公开发行股票，募集资金不超过人民币65,000.00万元，发行数量不超过公司本次发行前总股本的20%，即不超过64,117,571股。发行对象为包括工投集团在内的不超过10名特定对象。工投集团认购本次非公开发行的股票，并于2019年4月28日与公司签署了《附条件生效的股份认购协议》。工投集团为南天信息控股股东，持有公司5%以上的股份，与南天信息构成关联关系。工投集团认购公司本次非公开发行的股票构成关联交易。公司本次非公开发行股票已于2020年4月9日上市，工投集团参与认购46,598,322股股份。具体详见公司于2019年4月30日在巨潮资讯网上<http://www.cninfo.com.cn>披露的《关于控股股东认购非公开发行股票涉及关联交易的公告》。

2020年4月23日，公司第七届董事会第二十九次会议审议通过了《关于2020年度预计日常关联交易的议案》，公司预计了2020年度关联交易，具体详见公司于2020年04月25日在巨潮资讯网上<http://www.cninfo.com.cn>披露的《关于2020年度预计日常关联交易的公告》。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关于控股股东认购非公开发行股票涉及关联交易的公告	2019年04月30日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
关于2020年度预计日常关联交易的公告	2020年04月25日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn

十四、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

(1) 担保情况

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
北京南天软件有限公司	2019年07月09日、2020年04月25日	9,000	2019年07月17日	1,395.38	一般保证	一年	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			7,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）				1,395.38
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			9,000	报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）				1,395.38
子公司对子公司的担保情况								

担保对象名称	担保额度相 关公告披露 日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
公司担保总额（即前三大项的合计）								
报告期内审批担保额度合计 （A1+B1+C1）			7,000	报告期内担保实际发生额合 计（A2+B2+C2）				1,395.38
报告期末已审批的担保额度合 计（A3+B3+C3）			9,000	报告期末实际担保余额合计 （A4+B4+C4）				1,395.38
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				0.64%				
其中：								

采用复合方式担保的具体情况说明

（2）违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

3、委托理财

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、社会责任情况

1、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

不适用

上市公司及其子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

2、履行精准扶贫社会责任情况

（1）精准扶贫规划

（2）半年度精准扶贫概要

从2016年3月份开始，南天信息先后派出两名驻村队员到永德县崇岗乡龙竹棚村开展驻村扶贫工作，目前队员陈磊依然

坚持在当地参加驻村扶贫工作。

(3) 精准扶贫成效

(4) 后续精准扶贫计划

十七、其他重大事项的说明

√ 适用 □ 不适用

1、2019年度非公开发行股票事宜

为全面实施公司发展战略，增强公司的核心竞争力和可持续发展能力，公司实施了2019年非公开发行股票事宜，本次非公开发行股票预案的发行数量不超过6,411.7571万股，募集资金不超过6.5亿元，用于“金融行业智能化云平台项目”和补充流动资金。工投集团参与认购公司本次非公开发行股票，南天信息和工投集团于2019年4月28日签署了《附条件生效的股份认购协议》，认购资金不超过5亿元；

本次非公开发行股票已经公司于2019年4月29日召开第七届董事会第二十一次会议审议通过；经云南省人民政府国有资产监督管理委员会关于工投集团持有南天信息合理持股比例备案同意后，公司于2019年7月24日收到工投集团出具的《云南省工业投资控股集团有限责任公司关于云南南天电子信息产业股份有限公司实施非公开发行股票事宜的批复》（云工投发〔2019〕172号），工投集团同意公司本次非公开事宜；2019年8月9日，公司召开2019年第一次临时股东大会审议通过了本次非公开发行股份相关事宜；2019年8月20日，公司非公开申请获得中国证监会受理；公司于2019年12月25日召开第七届董事会第二十七次会议审议通过《关于调整〈南天信息2019年度非公开发行股票方案〉的议案》，明确本次非公开发行股票数量不超过64,117,571股；并于2019年12月27日获得中国证监会发行审核委员会审核通过；2020年2月19日，公司收到证监会书面核准的正式文件，核准公司非公开发行不超过64,117,571股新股；2020年3月13日，公司与本次非公开发行股票除工投集团外的认购对象签订认购协议；2020年3月24日，公司就本次增发60,577,818股股份向中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司提交相关登记材料；2020年4月9日，公司本次非公开发行60,577,818股新股在深圳证券交易所上市。

具体内容详见公司分别于2019年4月30日、2019年7月25日、2019年8月10日、2019年8月23日、2019年9月28日、2019年10月21日、2019年11月6日、2019年12月7日、2019年12月26日、2019年12月28日、2020年2月20日、2020年3月17日、2020年4月8日刊登在巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>上的《关于2019年度非公开发行股票预案披露的提示性公告》（公告编号：2019-033）、《2019年度非公开发行股票预案》、《关于非公开发行股票事项获得云南省工业投资控股集团有限责任公司批复的公告》（公告编号：2019-044）、《2019年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2019-047）、《关于非公开发行股票申请获得中国证监会受理的公告》（公告编号：2019-048）、《关于收到〈中国证监会行政许可项目审查一次反馈意见通知书〉的公告》（公告编号：2019-056）、《关于〈中国证监会行政许可项目审查一次反馈意见通知书〉之反馈意见回复的公告》（公告编号：2019-059）、《关于〈中国证监会行政许可项目审查一次反馈意见通知书〉之反馈意见回复修订的公告》（公告编号：2019-064）、《关于公司非公开发行股票发审委会议准备工作告知函回复的公告》（公告编号：2019-069）、《关于非公开发行股票预案修订情况说明的公告》（公告编号：2019-077）、《关于非公开发行股票申请获得中国证监会发行审核委员会审核通过的公告》（公告编号：2019-079）、《关于非公开发行股票申请获得中国证监会核准批复的公告》（公告编号：2020-003）、《关于确定非公开发行股票发行价格及签订认购协议的提示性公告》（公告编号：2020-007）、《非公开发行A股股票新增股份变动报告及上市公告书》等相关公告。

2、董事会、监事会换届事宜

报告期内，公司第七届董事会、监事会任期已经届满，根据《公司法》《证券法》《深圳证券交易所上市公司规范运作指引》等法律法规、规范性文件及《公司章程》的规定，公司进行了董事会、监事会及高级管理人员的换届选举工作。

具体内容详见公司分别于2020年5月20日、2020年5月28日、2020年6月6日刊登在巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>上的《关于董事会换届选举的公告》（公告编号：2020-030）、《关于监事会换届选举的公告》（公告编号：2020-031）、《关于职工代表大会选举第八届监事会职工代表监事的公告》（公告编号：2020-042）、《关于董事会、监事会完成换届选举及聘任高级管理人员和证券事务代表的公告》（公告编号：2020-046）等相关公告。

3、公司入选国企改革“科改示范企业”

公司于2020年3月9日收到云南省国资委下发的《关于做好“科改示范行动”入选企业改革方案备案等有关事项的通知》，经国务院国有企业改革领导小组办公室审核把关，初步确定将南天信息纳入“百户科技型企业深化市场化改革提升自主创新能力专项行动”（以下简称“科改示范行动”）。公司根据《关于印发〈百户科技型企业深化市场化改革提升自主创新能力专项行动方案〉的通知》（国企改革发〔2019〕2号）要求，结合公司实际情况认真制定改革方案和工作台账，公司改革方案和工作台账经国务院国有企业改革领导小组办公室备案完成后才能正式纳入“科改示范行动”。2020年4月27日，公司收到《国务院国有企业改革领导小组办公室关于加快推动“科改示范企业”实施综合改革有关事项的通知》（国企改革〔2020〕3号），公司的改革方案和工作台账已完成向国务院国有企业改革领导小组办公室备案的工作，公司正式入选“科改示范企业”。

具体内容详见公司分别于2020年4月13日、2020年4月28日刊登在巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>上的《关于初步入选国企改革“科改示范行动”企业的提示性公告》（公告编号：2020-012）、《关于入选国企改革“科改示范企业”的公告》（公告编号：2020-026）。

十八、公司子公司重大事项

√ 适用 □ 不适用

1、参股公司曲靖珠江源清算注销事宜

经公司第七届董事会第二十次会议审议同意，为降低投资项目未达预期的风险，维护股东利益，公司董事会同意下属参股子公司曲靖珠江源清算注销事宜，并授权公司管理层办理相关事宜。曲靖珠江源已经完成工商注销手续。具体内容详见公司于2019年4月20日、2020年3月25日刊登在《证券时报》《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》和巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>上的《关于参股公司云南曲靖珠江源科技股份有限公司清算注销的公告》（公告编号：2019-029）、《关于参股公司完成工商注销登记的公告》（公告编号：2020-008）。

2、全资子公司北京南软获得涉密信息系统集成资质证书

报告期内，北京南软收到国家保密局颁发的甲级《涉密信息系统集成资质证书》。甲级资质单位可以在全国范围内从事绝密级、机密级和秘密级信息系统集成业务。北京南软获得此项资质，标志着其在涉密信息系统集成领域得到了权威性机构的认可，有利于增强综合竞争力，拓宽业务领域，对公司未来经营情况具有积极影响。具体内容详见公司于2020年4月7日刊登在《证券时报》《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》和巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>上的《关于全资子公司取得涉密信息系统集成资质证书的公告》（公告编号：2020-009）。

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	136,636	0.04%	60,577,818			-3,159	60,574,659	60,711,295	15.93%
2、国有法人持股			46,598,322				46,598,322	46,598,322	12.23%
3、其他内资持股	136,636	0.04%	13,979,496			-3,159	13,976,337	14,112,973	3.70%
其中：境内法人持股			9,319,664				9,319,664	9,319,664	2.45%
境内自然人持股	136,636	0.04%	4,659,832			-3,159	4,656,673	4,793,309	1.26%
二、无限售条件股份	320,451,223	99.96%	0			3,159	3,159	320,454,382	84.07%
1、人民币普通股	320,451,223	99.96%	0			3,159	3,159	320,454,382	84.07%
三、股份总数	320,587,859	100.00%	60,577,818			0	60,577,818	381,165,677	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

报告期内，经中国证监会核准，公司非公开发行新股60,577,818股股票于2020年4月9日上市，公司总股本变更为381,165,677股。

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

本次非公开发行股票已经公司于2019年4月29日召开第七届董事会第二十一次会议审议通过；经云南省人民政府国有资产监督管理委员会关于工投集团持有南天信息合理持股比例备案同意后，公司于2019年7月24日收到工投集团出具的《云南省工业投资控股集团有限责任公司关于云南南天电子信息产业股份有限公司实施非公开发行股票事宜的批复》（云工投发〔2019〕172号），工投集团同意公司本次非公开事宜；2019年8月9日，公司召开2019年第一次临时股东大会审议通过了本次非公开发行股份相关事宜；2019年8月20日，公司非公开申请获得中国证监会受理；公司于2019年12月25日召开第七届董事会第二十七次会议审议通过《关于调整〈南天信息2019年度非公开发行股票方案〉的议案》，明确本次非公开发行股票数量不超过64,117,571股；并于2019年12月27日获得中国证监会发行审核委员会审核通过；2020年2月19日，公司收到证监会书面核准的正式文件，核准公司非公开发行不超过64,117,571股新股；2020年3月13日，公司与本次非公开发行股票除工投集团外的认购对象签订认购协议；2020年3月24日，公司就本次增发60,577,818股股份向中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司提交相关登记材料；2020年4月9日，公司本次非公开发行60,577,818股新股在深圳证券交易所上市。

股份变动的过户情况

√ 适用 □ 不适用

公司本次增发股份已于2020年4月8日日终登记到账，正式列入公司的股东名册。

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

公司本报告期内实施了非公开发行股票，公司的总股本由320,587,859股增加至381,165,677股，公司基本每股收益、稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等按照加权平均总股数进行计算。

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
云南省工业投资控股集团有限责任公司	0	0	46,598,322	46,598,322	认购公司非公开发行新股 46,598,322 股票	2023 年 4 月 7 日
上海境坦资产管理有 限公司—境坦国鑫定 增私募证券投资基金	0	0	4,659,832	4,659,832	认购公司非公开发行新股 4,659,832 股票	2021 年 4 月 7 日
吉富创业投资股份有 限公司	0	0	4,659,832	4,659,832	认购公司非公开发行新股 4,659,832 股票	2021 年 4 月 7 日
严亚春	0	0	4,659,832	4,659,832	认购公司非公开发行新股 4,659,832 股票	2021 年 4 月 7 日
徐宏灿	25,502	0	0	25,502	公司现任董事长	无
陈宇峰	24,680	0	-1	24,679	公司现任董事	无
李云	5,758	0	0	5,758	公司现任董事	无
宋卫权	6,581	0	0	6,581	公司现任副董事长、总裁	无
吴蜀军	19,233	0	-3,158	16,075	2017 年 12 月底因工作原因离职后所持有 股份全部锁定半年后 25%解锁	2020 年 8 月 26 日
雷坚	54,882	0	0	54,882	2017 年 12 月底因工作原因离职后所持有 股份全部锁定半年后 25%解锁	2020 年 8 月 26 日
合计	136,636	0	60,574,659	60,711,295	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

股票及其衍生 证券名称	发行日期	发行价格 (或利率)	发行数量	上市日期	获准上市交 易数量	交易终止 日期	披露索引	披露日期
----------------	------	---------------	------	------	--------------	------------	------	------

股票类								
南天信息非公开发行股票	2020年03月11日	10.73元/股	60,577,818	2020年04月09日	60,577,818		巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn	2020年04月08日
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类								
其他衍生证券类								

报告期内证券发行情况的说明

为全面实施公司发展战略，增强公司的核心竞争力和可持续发展能力，公司实施了2019年非公开发行股票事宜，本次非公开发行股票预案的发行数量不超过6,411.7571万股，募集资金不超过6.5亿元，用于“金融行业智能化云平台项目”和补充流动资金。工投集团参与认购公司本次非公开发行股票，南天信息和工投集团于2019年4月28日签署了《附条件生效的股份认购协议》，认购资金不超过5亿元；

本次非公开发行股票已经公司于2019年4月29日召开第七届董事会第二十一次会议审议通过；经云南省人民政府国有资产监督管理委员会关于工投集团持有南天信息合理持股比例备案同意后，公司于2019年7月24日收到工投集团出具的《云南省工业投资控股集团有限责任公司关于云南南天电子信息产业股份有限公司实施非公开发行股票事宜的批复》（云工投发〔2019〕172号），工投集团同意公司本次非公开事宜；2019年8月9日，公司召开2019年第一次临时股东大会审议通过了本次非公开发行股份相关事宜；2019年8月20日，公司非公开申请获得中国证监会受理；公司于2019年12月25日召开第七届董事会第二十七次会议审议通过《关于调整〈南天信息2019年度非公开发行股票方案〉的议案》，明确本次非公开发行股票数量不超过64,117,571股；并于2019年12月27日获得中国证监会发行审核委员会审核通过；2020年2月19日，公司收到证监会书面核准的正式文件，核准公司非公开发行不超过64,117,571股新股；2020年3月13日，公司与本次非公开发行股票除工投集团外的认购对象签订认购协议；2020年3月24日，公司就本次增发60,577,818股股份向中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司提交相关登记材料；2020年4月9日，公司本次非公开发行60,577,818股新股在深圳证券交易所上市。

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	32,016		报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0				
持股5%以上的普通股股东或前10名普通股股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持有的普通股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的普通股数量	持有无限售条件的普通股数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
云南省工业投资控股集团有限责任公司	国有法人	41.98%	160,006,707	46,598,322	46,598,322	113,408,385		
云南南天电子信息产业股份有限公司第一期员工持股计划	其他	2.16%	8,243,014	0	0	8,243,014		
#吉富创业投资股份有限公司	境内非国有法人	1.23%	4,671,832	4,671,832	4,659,832	12,000		
严亚春	境内自然人	1.22%	4,659,832	4,659,832	4,659,832	0		
上海境坦资产管理有	其他	1.22%	4,659,832	4,659,832	4,659,832	0		

限公司一境坦国鑫定 增私募证券投资基金								
#滕健	境内自然人	0.72%	2,760,793	134,800	0	2,760,793		
南天电子信息产业集团 公司	国有法人	0.65%	2,488,233	0	0	2,488,233		
中国证券金融股份有 限公司	境内非国有 法人	0.44%	1,674,400	0	0	1,674,400		
#施燕	境内自然人	0.33%	1,270,400	1,270,400	0	1,270,400		
翁迎春	境内自然人	0.33%	1,262,600	0	0	1,262,600		
战略投资者或一般法人因配售新股 成为前 10 名普通股股东的情况（如 有）（参见注 3）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，公司已知南天集团是工投集团的全资子公司，故工投集团、南天集团属于一致行动人；未知其他股东是否属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人；也未知以上其他股东之间是否存在关联关系。							
前 10 名无限售条件普通股股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件普通股股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
云南省工业投资控股集团有限责任 公司	113,408,385	人民币普通股	113,408,385					
云南南天电子信息产业股份有限公 司—第一期员工持股计划	8,243,014	人民币普通股	8,243,014					
#滕健	2,760,793	人民币普通股	2,760,793					
南天电子信息产业集团公司	2,488,233	人民币普通股	2,488,233					
中国证券金融股份有限公司	1,674,400	人民币普通股	1,674,400					
#施燕	1,270,400	人民币普通股	1,270,400					
翁迎春	1,262,600	人民币普通股	1,262,600					
陆卫其	1,136,075	人民币普通股	1,136,075					
李美秀	1,055,669	人民币普通股	1,055,669					
#俞远琼	1,029,043	人民币普通股	1,029,043					
前 10 名无限售条件普通股股东之 间，以及前 10 名无限售条件普通股 股东和前 10 名普通股股东之间关联 关系或一致行动的说明	上述股东中，公司已知南天集团是工投集团的全资子公司，故工投集团、南天集团属于一致行动人；未知其他股东是否属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人；也未知以上其他股东之间是否存在关联关系。							
前 10 名普通股股东参与融资融券业 务股东情况说明（如有）（参见注 4）	1、公司股东吉富创业投资股份有限公司除通过普通证券账户持有公司 4,659,832 股股份，还通过投资者信用证券账户持有公司 12,000 股股份； 2、公司股东滕健普通证券账户未持有公司股份，通过投资者信用证券账户持有公司 2,760,793 股股份；							

	3、公司股东施燕除通过普通证券账户持有公司 5,100 股股份，还通过投资者信用证券账户持有公司 1,265,300 股股份； 4、公司股东俞远琼普通证券账户未持有公司股份，通过投资者信用证券账户持有公司 1,029,043 股股份。
--	--

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

四、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 可转换公司债券相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

第九节 董事、监事、高级管理人员情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

√ 适用 □ 不适用

姓名	职务	任职状态	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	期末持股数（股）	期初被授予的限制性股票数量（股）	本期被授予的限制性股票数量（股）	期末被授予的限制性股票数量（股）
徐宏灿	董事长	现任	34,003	0	0	34,003	0	0	0
	总裁	离任							
宋卫权	副董事长	现任	8,775	0	0	8,775	0	0	0
	总裁	现任							
	副总裁	离任							
李云	董事	现任	7,678	0	0	7,678	0	0	0
	监事会主席	离任							
熊辉	董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
	副总裁	现任							
陈宇峰	董事	现任	32,906	0	0	32,906	0	0	0
	高级副总裁	离任							
吴育	董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
	监事	离任							
丁加毅	董事	离任	0	0	0	0	0	0	0
段珺楠	董事	离任	0	0	0	0	0	0	0
王海荣	独立董事	离任	0	0	0	0	0	0	0
周子学	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
李小军	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
刘洋	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
王伟锋	监事会主席	现任	0	0	0	0	0	0	0
聂新来	监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
唐绯	监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
陈烈	监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
刘伟	监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
倪佳	副总裁	现任	0	0	0	0	0	0	0
周建华	副总裁	现任	0	0	0	0	0	0	0

何立	副总裁	现任	0	0	0	0	0	0	0
刘涓	财务总监	离任	0	0	0	0	0	0	0
赵起高	董事会秘书	现任	0	0	0	0	0	0	0
闫春光	财务总监	现任	0	0	0	0	0	0	0
合计	--	--	83,362	0	0	83,362	0	0	0

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
徐宏灿	总裁	任期满离任	2020年06月05日	高级管理人员换届不再担任公司总裁，继续担任公司董事长职务
宋卫权	副董事长	被选举	2020年06月05日	董事会换届选举为公司副董事长
宋卫权	总裁	聘任	2020年06月05日	高级管理人员换届聘任为公司总裁
宋卫权	副总裁	任期满离任	2020年06月05日	高级管理人员换届不再担任公司副总裁，继续担任公司副董事长、总裁职务
李云	董事	被选举	2020年06月05日	董事会换届选举为公司董事
李云	监事会主席	任期满离任	2020年06月05日	监事会换届不再担任公司监事
陈宇峰	高级副总裁	解聘	2020年01月02日	工作变动辞去高级副总裁职务，继续担任董事职务
吴育	董事	被选举	2020年06月05日	董事会换届选举为公司董事
吴育	监事	任期满离任	2020年06月05日	监事会换届不再担任公司监事
丁加毅	董事	任期满离任	2020年06月05日	董事会换届不再担任公司董事，不担任公司其他职务
段珺楠	董事	任期满离任	2020年06月05日	董事会换届不再担任公司董事，不担任公司其他职务
王海荣	独立董事	任期满离任	2020年06月05日	董事会换届不再担任公司独立董事，不担任公司其他职务
刘洋	独立董事	被选举	2020年06月05日	董事会换届选举为公司独立董事
王伟锋	监事会主席	被选举	2020年06月05日	监事会换届选举为公司监事会主席
聂新来	监事	被选举	2020年06月05日	监事会换届选举为公司监事
刘涓	财务总监	任期满离任	2020年06月05日	高级管理人员换届不再担任公司财务总监，不担任公司其他职务
闫春光	财务总监	聘任	2020年06月05日	高级管理人员换届聘任为公司财务总监

第十节 公司债相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在半年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券
否

第十一节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：云南南天电子信息产业股份有限公司

单位：元

项目	2020年6月30日	2019年12月31日
流动资产：		
货币资金	732,679,414.73	1,255,796,020.14
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	17,081,650.05	24,238,115.21
应收账款	691,250,574.51	583,983,612.37
应收款项融资		12,838,560.00
预付款项	181,200,123.54	91,147,857.80
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	51,781,020.72	47,992,228.43
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	1,100,552,623.87	1,299,928,507.08
合同资产	229,768,119.46	

持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	7,078,026.93	14,011,273.77
流动资产合计	3,011,391,553.81	3,329,936,174.80
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	32,146,662.66	33,238,227.19
其他权益工具投资	10,686.38	10,686.38
其他非流动金融资产	121,803,696.72	121,803,696.72
投资性房地产	76,517,426.72	78,965,232.02
固定资产	216,619,009.14	220,538,126.32
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	151,109,870.97	148,313,681.23
开发支出	18,666,024.31	16,122,625.99
商誉	34,940,742.05	34,940,742.05
长期待摊费用	21,788,939.00	22,540,875.74
递延所得税资产	32,639,536.42	29,893,971.96
其他非流动资产		
非流动资产合计	706,242,594.37	706,367,865.60
资产总计	3,717,634,148.18	4,036,304,040.40
流动负债：		
短期借款	276,101,779.74	692,137,816.43
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	180,973,591.28	162,846,289.45
应付账款	493,467,702.94	662,386,473.47

预收款项	2,193,356.85	501,417,892.00
合同负债	202,267,161.43	
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	20,140,969.34	50,062,384.87
应交税费	11,122,697.43	65,149,109.44
其他应付款	14,710,082.46	10,221,248.68
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	636,767.00	627,405.94
其他流动负债		
流动负债合计	1,201,614,108.47	2,144,848,620.28
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	636,767.00	941,524.55
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	5,873,918.00	6,753,596.50
递延收益	27,477,507.98	27,540,080.97
递延所得税负债	6,723,729.02	7,177,130.05
其他非流动负债		
非流动负债合计	40,711,922.00	42,412,332.07
负债合计	1,242,326,030.47	2,187,260,952.35
所有者权益：		
股本	381,165,677.00	320,587,859.00

其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,305,949,470.54	722,942,395.60
减：库存股		
其他综合收益	-49,274.13	-70,707.45
专项储备		
盈余公积	84,630,456.16	84,630,456.16
一般风险准备		
未分配利润	412,751,228.96	430,211,270.53
归属于母公司所有者权益合计	2,184,447,558.53	1,558,301,273.84
少数股东权益	290,860,559.18	290,741,814.21
所有者权益合计	2,475,308,117.71	1,849,043,088.05
负债和所有者权益总计	3,717,634,148.18	4,036,304,040.40

法定代表人：徐宏灿

主管会计工作负责人：宋卫权

会计机构负责人：闫春光

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2020年6月30日	2019年12月31日
流动资产：		
货币资金	536,448,357.71	1,007,908,190.90
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	14,926,630.05	18,170,484.01
应收账款	530,819,491.54	374,951,993.20
应收款项融资		
预付款项	270,865,751.94	61,371,124.52
其他应收款	64,479,789.44	58,226,974.62
其中：应收利息		
应收股利		
存货	791,509,765.23	1,038,834,087.86
合同资产	154,013,514.37	
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		

其他流动资产	4,951,304.31	4,244,290.18
流动资产合计	2,368,014,604.59	2,563,707,145.29
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	554,069,726.46	555,133,446.29
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	120,783,696.72	120,783,696.72
投资性房地产	61,473,623.08	63,550,871.62
固定资产	182,366,642.47	183,396,624.81
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	36,558,768.85	32,397,763.43
开发支出	3,085,192.36	3,571,301.33
商誉		
长期待摊费用	1,316,450.44	1,107,801.12
递延所得税资产	18,735,043.02	17,833,686.78
其他非流动资产		
非流动资产合计	978,389,143.40	977,775,192.10
资产总计	3,346,403,747.99	3,541,482,337.39
流动负债：		
短期借款	274,631,779.74	682,137,816.43
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	217,387,250.70	97,495,022.15
应付账款	322,102,287.70	687,791,317.20
预收款项	561,706.79	451,570,045.89
合同负债	276,258,853.25	
应付职工薪酬	223,693.78	10,033,032.36
应交税费	1,201,344.63	19,689,398.77
其他应付款	8,525,799.98	8,393,758.25

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	636,767.00	627,405.94
其他流动负债		
流动负债合计	1,101,529,483.57	1,957,737,796.99
非流动负债：		
长期借款	636,767.00	941,524.55
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	5,873,918.00	6,753,596.50
递延收益	20,863,909.59	21,075,784.59
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	27,374,594.59	28,770,905.64
负债合计	1,128,904,078.16	1,986,508,702.63
所有者权益：		
股本	381,165,677.00	320,587,859.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,361,342,814.60	778,335,739.66
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	89,610,231.81	89,610,231.81
未分配利润	385,380,946.42	366,439,804.29
所有者权益合计	2,217,499,669.83	1,554,973,634.76
负债和所有者权益总计	3,346,403,747.99	3,541,482,337.39

3、合并利润表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业总收入	1,688,002,732.35	1,204,291,806.19
其中：营业收入	1,688,002,732.35	1,204,291,806.19
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,710,528,897.24	1,244,466,644.91
其中：营业成本	1,452,114,955.31	940,013,820.05
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	5,869,604.24	6,502,624.87
销售费用	77,593,376.33	100,388,421.79
管理费用	62,968,298.95	61,753,115.53
研发费用	105,088,712.24	130,033,371.02
财务费用	6,893,950.17	5,775,291.65
其中：利息费用	12,558,476.09	10,889,627.90
利息收入	6,313,856.79	5,696,129.46
加：其他收益	11,322,376.83	5,708,458.54
投资收益（损失以“-”号填列）	2,249,092.62	8,284,287.50
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-1,410,907.38	-409,599.14
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
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）	-10,646,681.93	
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-27,519.17	-12,690,294.08
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-13,398.14

三、营业利润（亏损以“－”号填列）	-19,628,896.54	-38,885,784.90
加：营业外收入	277,286.98	36,799.14
减：营业外支出	107,026.25	53,895.39
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-19,458,635.81	-38,902,881.15
减：所得税费用	-2,063,663.31	-1,285,858.19
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	-17,394,972.50	-37,617,022.96
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-17,394,972.50	-37,617,022.96
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.归属于母公司所有者的净利润	-17,460,041.57	-38,010,949.93
2.少数股东损益	65,069.07	393,926.97
六、其他综合收益的税后净额	75,109.22	1,406.05
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	21,433.32	401.23
（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	21,433.32	401.23
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额	21,433.32	401.23
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	53,675.90	1,004.82
七、综合收益总额	-17,319,863.28	-37,615,616.91
归属于母公司所有者的综合收益总额	-17,438,608.25	-38,010,548.70
归属于少数股东的综合收益总额	118,744.97	394,931.79
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	-0.0512	-0.1186

(二) 稀释每股收益	-0.0512	-0.1186
------------	---------	---------

法定代表人：徐宏灿

主管会计工作负责人：宋卫权

会计机构负责人：闫春光

4、母公司利润表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业收入	1,330,877,982.68	777,717,316.93
减：营业成本	1,258,036,647.53	728,410,259.83
税金及附加	3,046,857.68	3,168,501.04
销售费用	2,920,570.26	1,751,465.69
管理费用	15,571,896.16	16,025,555.66
研发费用	36,598,982.11	15,925,786.27
财务费用	6,247,611.48	7,886,768.13
其中：利息费用	10,886,426.05	10,871,890.96
利息收入	5,148,736.11	3,416,303.90
加：其他收益	727,176.41	960,875.00
投资收益（损失以“-”号填列）	16,510,835.18	8,809,686.47
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-1,063,719.83	269,686.47
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（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）	0.00	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-7,100,595.15	
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-10,802,154.40
资产处置收益（损失以“-”号填列）	0.00	-14,020.13
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	18,592,833.90	3,503,367.25
加：营业外收入	106,789.13	22,476.96
减：营业外支出	30,522.59	-0.12
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	18,669,100.44	3,525,844.33
减：所得税费用	-272,041.69	560,628.51
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	18,941,142.13	2,965,215.82
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	18,941,142.13	2,965,215.82
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		

(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	18,941,142.13	2,965,215.82
七、每股收益：		
(一) 基本每股收益		
(二) 稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
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	1,208,530,478.33	777,899,466.62
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
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	4,069,642.92	455,479.54
收到其他与经营活动有关的现金	153,968,385.00	68,133,501.76
经营活动现金流入小计	1,366,568,506.25	846,488,447.92
购买商品、接受劳务支付的现金	1,469,354,927.98	1,052,911,900.25
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		
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	447,877,890.84	401,775,540.68
支付的各项税费	75,183,975.47	94,872,387.60
支付其他与经营活动有关的现金	128,734,091.76	142,842,038.15
经营活动现金流出小计	2,121,150,886.05	1,692,401,866.68
经营活动产生的现金流量净额	-754,582,379.80	-845,913,418.76
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		445,835.45
取得投资收益收到的现金	3,660,000.00	8,555,482.10
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	53,440.00	26,529.51
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	3,713,440.00	9,027,847.06
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	4,568,506.13	4,968,820.03
投资支付的现金	200,000.00	10,250,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	4,768,506.13	15,218,820.03
投资活动产生的现金流量净额	-1,055,066.13	-6,190,972.97
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	644,749,987.29	

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	233,331,565.00	530,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	878,081,552.29	530,000,000.00
偿还债务支付的现金	649,118,869.75	305,309,291.65
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	13,113,270.88	23,075,977.85
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	662,232,140.63	328,385,269.50
筹资活动产生的现金流量净额	215,849,411.66	201,614,730.50
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	115,974.95	9,043.92
五、现金及现金等价物净增加额	-539,672,059.32	-650,480,617.31
加：期初现金及现金等价物余额	1,184,154,474.79	1,082,867,837.39
六、期末现金及现金等价物余额	644,482,415.47	432,387,220.08

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
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	1,059,343,570.96	1,002,056,843.05
收到的税费返还	126,256.30	95,648.82
收到其他与经营活动有关的现金	43,433,504.45	38,048,198.09
经营活动现金流入小计	1,102,903,331.71	1,040,200,689.96
购买商品、接受劳务支付的现金	1,699,010,820.49	1,565,986,240.49
支付给职工以及为职工支付的现金	54,144,321.13	28,602,974.71
支付的各项税费	22,580,776.72	48,035,440.00
支付其他与经营活动有关的现金	56,415,597.95	83,010,723.31
经营活动现金流出小计	1,832,151,516.29	1,725,635,378.51
经营活动产生的现金流量净额	-729,248,184.58	-685,434,688.55
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	17,574,555.01	8,540,000.00

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	50.00	21,711.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	17,574,605.01	8,561,711.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	6,638,030.46	2,606,529.72
投资支付的现金		9,600,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	6,638,030.46	12,206,529.72
投资活动产生的现金流量净额	10,936,574.55	-3,644,818.72
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	644,749,987.29	
取得借款收到的现金	231,861,565.00	530,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	876,611,552.29	530,000,000.00
偿还债务支付的现金	639,118,869.75	305,309,291.65
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	11,454,340.56	22,841,977.85
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	650,573,210.31	328,151,269.50
筹资活动产生的现金流量净额	226,038,341.98	201,848,730.50
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	40,854.03	18,183.88
五、现金及现金等价物净增加额	-492,232,414.02	-487,212,592.89
加：期初现金及现金等价物余额	954,492,060.21	680,256,515.03
六、期末现金及现金等价物余额	462,259,646.19	193,043,922.14

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年半年度												少数 股东	所有者 权益合
	归属于母公司所有者权益													
	股本	其他权益工具	资本	减：库	其他	专项	盈余	一般	未分	其他	小计			

		优先 股	永续 债	其他	公积	存股	综合 收益	储备	公积	风险 准备	配利 润			权益	计	
一、上年期末余额	320,587,859.00				722,942,395.60		-70,707.45		84,630,456.16		430,211,270.53			1,558,301,273.84	290,741,814.21	1,849,043,088.05
加：会计政策变更																
前期差错更正																
同一控制下企业合并																
其他																
二、本年期初余额	320,587,859.00				722,942,395.60		-70,707.45		84,630,456.16		430,211,270.53			1,558,301,273.84	290,741,814.21	1,849,043,088.05
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	60,577,818.00				583,007,074.94		21,433.32				-17,460,041.57			626,146,284.69	118,744.97	626,265,029.66
（一）综合收益总额							21,433.32				-17,460,041.57			-17,438,608.25	72,129.44	-17,366,478.81
（二）所有者投入和减少资本	60,577,818.00				583,007,074.94									643,584,892.94	46,615.53	643,631,508.47
1. 所有者投入的普通股	60,577,818.00				583,007,074.94									643,584,892.94		643,584,892.94
2. 其他权益工具持有者投入资本																
3. 股份支付计入所有者权益的金额																
4. 其他															46,615.53	46,615.53
（三）利润分配																
1. 提取盈余公积																
2. 提取一般风险准备																
3. 对所有者（或																

股东)的分配																	
4. 其他																	
(四)所有者权益内部结转																	
1. 资本公积转增资本(或股本)																	
2. 盈余公积转增资本(或股本)																	
3. 盈余公积弥补亏损																	
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																	
5. 其他综合收益结转留存收益																	
6. 其他																	
(五)专项储备																	
1. 本期提取																	
2. 本期使用																	
(六)其他																	
四、本期期末余额	381,165,677.00				1,305,949,470.54		-49,274.13		84,630,456.16		412,751,228.96		2,184,447,558.53	290,860,559.18		2,475,308,117.71	

上期金额

单位：元

项目	2019 年半年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益															
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计			
优先股		永续债	其他													
一、上年期末余额	246,606,046.00				796,924,208.60			1,381,606.74	82,733,944.89		387,394,501.93		1,515,040,308.16	258,973,856.72		1,774,014,164.88
加：会计政策变更								-143,748.33		-1,990,840.58		-2,134,588.91	434,941.93			-1,699,646.98
前期差错更正																
同一控																

制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	246,606,046.00			796,924,208.60			1,381,606.74	82,590,196.56		385,403,661.35		1,512,905,719.25	259,408,798.65	1,772,314,517.90
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	73,981,813.00			-73,981,813.00		-70,707.45	-1,381,606.74	2,040,259.60		44,807,609.18		45,395,554.59	31,333,015.56	76,728,570.15
（一）综合收益总额						-70,707.45				59,178,171.08		59,107,463.63	24,204,788.44	83,312,252.07
（二）所有者投入和减少资本													7,362,227.12	7,362,227.12
1. 所有者投入的普通股													7,362,227.12	7,362,227.12
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他														
（三）利润分配								2,040,259.60		-14,370,561.90		-12,330,302.30	-234,000.00	-12,564,302.30
1. 提取盈余公积								2,040,259.60		-2,040,259.60				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配										-12,330,302.30		-12,330,302.30	-234,000.00	-12,564,302.30
4. 其他														
（四）所有者权益内部结转	73,981,813.00			-73,981,813.00										
1. 资本公积转增资本（或股本）	73,981,813.00			-73,981,813.00										
2. 盈余公积转增														

资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
（六）其他															
四、本期期末余额	320,587,859.00				722,942,395.60		-70,707.45		84,630,456.16		430,211,270.53		1,558,301,273.84	290,741,814.21	1,849,043,088.05

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	320,587,859.00				778,335,739.66				89,610,231.81	366,439,804.29		1,554,973,634.76
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	320,587,859.00				778,335,739.66				89,610,231.81	366,439,804.29		1,554,973,634.76
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	60,577,818.00				583,007,074.94					18,941,142.13		662,526,035.07

(一) 综合收益总额									18,941,142.13		18,941,142.13
(二) 所有者投入和减少资本	60,577,818.00			583,007,074.94							643,584,892.94
1. 所有者投入的普通股	60,577,818.00			583,007,074.94							643,584,892.94
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	381,165,677.00			1,361,342,814.60				89,610,231.81	385,380,946.42		2,217,499,669.83

上期金额

单位：元

项目	2019 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公 积	减：库 存股	其他综 合收益	专项 储备	盈余公积	未分配利 润	其他	所有者权益合 计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	246,606,046.00				852,317,552.66				87,713,720.54	361,701,505.16		1,548,338,824.36
加：会计政策变更									-143,748.33	-1,293,734.98		-1,437,483.31
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	246,606,046.00				852,317,552.66				87,569,972.21	360,407,770.18		1,546,901,341.05
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	73,981,813.00				-73,981,813.00				2,040,259.60	6,032,034.11		8,072,293.71
（一）综合收益总额										20,402,596.01		20,402,596.01
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配									2,040,259.60	-14,370,561.90		-12,330,302.30
1. 提取盈余公积									2,040,259.60	-2,040,259.60		
2. 对所有者（或股东）的分配										-12,330,302.30		-12,330,302.30
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转	73,981,813.00				-73,981,813.00							
1. 资本公积转增	73,981,813.00				-73,981,813.00							

资本（或股本）	13.00				813.00							
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期期末余额	320,587,859.00				778,335,739.66			89,610,231.81	366,439,804.29		1,554,973,634.76	

三、公司基本情况

（一）公司的基本情况

1、企业注册地、组织形式和总部地址

云南南天电子信息产业股份有限公司（以下简称“公司”、“本公司”或“南天信息”，在包含子公司时统称“本集团”）是经云南省人民政府云政复（1998）118号文批准，由南天电子信息产业集团公司、珠海南方集团有限公司、云南医药工业股份有限公司（原云南省医药医疗器械工业公司）、裴海平、李宏坤、周永泰、丁柏林共同发起设立的股份有限公司，1998年12月21日在云南省工商局登记注册，统一社会信用代码为91530000713401509F，法定代表人：徐宏灿。公司主要经营金融信息系统软件以及信息系统集成、金融终端产品、网络产品、专业存折打印机、自动柜员机（ATM）等。

公司注册地址：昆明高新技术产业开发区产业研发基地

本公司及子公司经营范围包括：

开发、生产、销售计算机软件、硬件，外围设备、金融专用设备、智能机电产品（含国产汽车不含小轿车）；系统集成、网络设备、信息产品；承接网络工程、信息系统工程（不含管理项目）、技术服务及技术咨询；自产产品的安装、调试、维修；进出口业务；房屋租赁业务和培训业务；物业管理；开发、生产经国家密码管理机构批准的商用密码产品，销售经国家密码管理局审批并通过指定检测机构产品质量检测的商用密码产品；电信增值业务；通讯设备销售；计算机及通讯设备经营租赁。

2、公司股权变化情况

1999年8月18日，经中国证券监督管理委员会批准，公司以网上定价方式向社会公开发行人民币普通股4,000.00万股，股本总额增至140,000,551.00元，并于1999年10月14日在深圳证券交易所上市交易。

2006年8月7日，公司实施股权分置改革，以当时的流通股本4,000.00万股为基数，向当时的全体流通股股东转增股本，

流通股股东持有每10股流通股获得转增股份5.1376股，共计转增20,550,399.00股。

2008年5月14日，经中国证券监督管理委员会证监许可[2008]492号文核准，公司以非公开发行股票的方式向10家特定投资者发行了5,000.00万股人民币普通股（A股）。

2012年4月13日，公司召开的2011年度股东大会审议通过2011年度权益分派方案为：以公司现有总股本210,550,951.00股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.80元（含税）。同时进行资本公积转增股本，以公司现有总股本210,550,951.00股为基数，向全体股东每10股转增1股，合计转增股本21,055,095.00股，转增后公司总股本增加至231,606,046.00股。已由中瑞岳华会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并于2012年7月28日出具中瑞岳华验字[2012]第0149号验资报告。

2013年9月18日，经中国证券监督管理委员会证监许可[2013]330号文核准，公司以非公开发行股票的方式向2家特定投资者发行了15,000,000.00股人民币普通股（A股）。

2019年3月28日，公司召开2018年度股东大会审议通过了《南天信息2018年度利润分配及资本公积转增股本的方案》，公司以2018年12月31日的总股本246,606,046.00股为基数，进行资本公积金转增股本，向全体股东每10股转增3股，合计转增股本73,981,813.00股。该分配方案已于2019年4月15日实施完成，转增后，公司的总股本由246,606,046.00股增加至320,587,859.00股。

2020年2月19日，公司收到了中国证监会出具的《关于核准云南南天电子信息产业股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可〔2020〕114号），核准公司非公开发行新股。新增股份60,577,818于2020年4月9日完成上市。增发后，公司的总股本由320,587,859.00股增加至381,165,677.00股。

截至2020年06月30日，公司股份总额为381,165,677.00股。本公司的控股股东为云南省工业投资控股集团有限责任公司，其持有本公司股份160,006,707.00股，占本公司总股本的41.98%；云南省工业投资控股集团有限责任公司是南天电子信息产业集团公司控股股东，南天电子信息产业集团公司直接持有本公司股份2,488,233.00股，占本公司总股本的0.65%。云南省工业投资控股集团有限责任公司直接和间接持有本公司股份162,494,940.00股，占本公司总股本的42.63%。

本财务报告于2020年8月18日经公司第八届董事会第二次会议批准报出。

（二）合并财务报表范围

本集团合并财务报表范围包括北京南天信息工程有限公司、广州南天电脑系统有限公司、上海南天电脑系统有限公司、武汉南天电脑系统有限公司、西安南天电脑系统有限公司、昆明南天电脑系统有限公司、深圳南天东华科技有限公司、北京南天软件有限公司、云南南天信息设备有限公司、北京南天新智慧科技有限公司、北京南天智联信息有限公司、云南红岭云科技股份有限公司、北京星立方科技发展股份有限公司和广州市海捷计算机科技有限公司。与上年相比，本年因非同一控制下企业合并增加广州市海捷计算机科技有限公司。

详见本附注“八、合并范围的变化”及本附注“九、在其他主体中的权益”相关内容。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本集团财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则》及相关规定，并基于本附注“五、重要会计政策及会计估计”所述会计政策和会计估计编制。

2、持续经营

公司自本报告期末至少12个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

本集团会计年度采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

本集团以12个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本集团以人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）同一控制下的企业合并

本集团报告期内发生同一控制下企业合并的，采用权益结合法进行会计处理。合并方在企业合并中取得的资产和负债，于合并日按照被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并方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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方为进行企业合并发生的各项直接相关费用，包括为进行企业合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费用等，于发生时计入当期损益。为企业合并发行的债券或承担其他债务支付的手续费、佣金等，计入所发行债券及其他债务的初始计量金额。企业合并中发行权益性证券发生的手续费、佣金等费用，抵减权益性证券溢价收入，溢价收入不足冲减的，冲减留存收益。企业合并形成母子公司关系的，编制合并财务报表，按照本集团制定的“合并财务报表”会计政策执行；合并财务报表比较数据调整的期间应不早于合并方、被合并方处于最终控制方的控制之下孰晚的时间。

（2）非同一控制下的企业合并

本集团报告期内发生非同一控制下的企业合并的，采用购买法进行会计处理。区别下列情况确定合并成本：①一次交换交易实现的企业合并，合并成本为在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。②通过多次交换交易分步实现的企业合并，对于购买日之前持有的被购买方的股权，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，按照原持有被购买方的股权投资的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购买方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。

2) 在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允

价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；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等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期投资收益。本集团在附注中披露其在购买日之前持有的被购买方的股权在购买日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

3) 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相关管理费用，于发生时计入当期损益；作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。④在合并合同或协议中对可能影响合并成本的未来事项作出约定的，购买日如果估计未来事项很可能发生并且对合并成本的影响金额能够可靠计量的，将其计入合并成本。

本集团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。

本集团在购买日对合并成本进行分配，按照规定确认所取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债。①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。②对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，则对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核；经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

企业合并形成母子公司关系的，母公司设置备查簿，记录企业合并中取得的子公司各项可辨认资产、负债及或有负债等在购买日的公允价值。编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整，按照本集团制定的“合并财务报表”会计政策执行。

(3) 分步实现企业合并

如果分步取得对子公司股权投资直至取得控制权的各项交易属于“一揽子交易”，应当将各项交易作为一项取得子公司控制权的交易，并区分企业合并的类型分别进行会计处理。

1) 分步实现同一控制下企业合并

如果不属于一揽子交易并形成同一控制下企业合并的，在取得控制权日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，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（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，冲减留存收益。合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或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。其中，处置后的剩余股权采用成本法或权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益应按比例结转，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益应全部结转。

合并日应当按照《企业会计准则第20号——企业合并》和合并财务报表准则的规定编制合并财务报表。在编制合并财务报表时，应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，在编制比较报表时，以不早于合并方和被合并方同处于最终控制方的控制之下的时点为限，将被合并方的有关资产、负债并入合并方合并财务报表的比较报表中，并将合并而增加的净资产在比较报表中调整所有者权益项下的相关项目。合并方在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得日与合并方与被合并方处于同一最终控制之日孰晚日与合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

2) 分步实现非同一控制下企业合并

企业通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并且不属于一揽子交易的，在编制个别财务报表时，应当按照原持有的股权投资的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，采用金融工具确认和计量准则进行会计处理的，应当将按照该准则确定的股权投资的公允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，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当全

部转入改按成本法核算的当期投资收益。

编制合并报表时，购买日之前持有的被购买方的股权，应当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、其他所有者权益变动的，应当转为购买日所属当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，包括本公司及全部子公司截至2019年12月31日止的年度财务报表。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及本公司所控制的结构化主体等）。控制，是指投资方拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

（2）合并财务报表编制方法

本公司以自身和其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，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

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

（3）少数股东权益和损益的列报

子公司所有者权益中不属于母公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目列示。

子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。

（4）超额亏损的处理

在合并财务报表中，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的份额的，其余额仍冲减少数股东权益。

（5）当期增加减少子公司的合并报表处理

在报告期内，因同一控制下企业合并增加的子公司，编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的年初余额。因非同一控制下企业合并增加的子公司，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的年初余额。在报告期内处置子公司，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的年初余额。

在报告期内，因同一控制下企业合并增加的子公司，将该子公司在合并当期的期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将该子公司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。因非同一控制下企业合并增加的子公司，将该子公司自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。在报告期内处置子公司，将该子公司期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表，将该子公司期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权时，对于处置后的剩余股权投资，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。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时转为当期投资收益。

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的可辨认净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产份额的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（6）分步处置股权至丧失控制权的合并报表处理

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的,将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理;但是,在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额,在合并财务报表中确认为其他综合收益,在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。不属于一揽子交易的,在丧失控制权之前与丧失控制权时,按照前述不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资与丧失对原有子公司控制权时的会计政策实施会计处理。

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,表明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。

个别财务报表分步处置股权至丧失控制权按照处置长期股权投资的会计政策实施会计处理。

7、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

合营安排,是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本集团将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营,是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业,是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

未通过单独主体达成的合营安排,划分为共同经营。单独主体,是指具有单独可辨认的财务架构的主体,包括单独的法人主体和不具备法人主体资格但法律认可的主体。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应当划分为共同经营: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;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;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。不能仅凭合营方对合营安排提供债务担保即将其视为合营方承担该安排相关负债。合营方承担向合营安排支付认缴出资义务的,不视为合营方承担该安排相关负债。相关事实和情况变化导致合营方在合营安排中享有的权利和承担的义务发生变化的,本集团对合营安排的分类进行重新评估。对于为完成不同活动而设立多项合营安排的一个框架性协议,本集团分别确定各项合营安排的分类。

(2) 共同经营的会计处理方法

本集团确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目,并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理: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;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;确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入;按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入;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。

本集团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,本集团全额确认该损失。本集团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,本集团按其承担的份额确认该部分损失。

本集团属于对共同经营不享有共同控制的参与方的,如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的,按照上述原则进行会计处理;否则,按照本集团制定的金融工具或长期股权投资计量的会计政策进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

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

9、外币业务和外币报表折算

本集团外币交易按交易发生日的月初汇率将外币金额折算为人民币金额。于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外，直接计入当期损益。

10、金融工具

本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

(1) 金融资产

1) 金融资产分类、确认依据和计量方法

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

本集团将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：①管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；以摊余成本进行后续计量。除被指定为被套期项目的，按照实际利率法摊销初始金额与到期金额之间的差额，其摊销、减值、汇兑损益以及终止确认时产生的利得或损失，计入当期损益。

本集团将同时符合下列条件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：①管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。除被指定为被套期项目的，此类金融资产，除信用减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的该金融资产利息之外，所产生的其他利得或损失，均计入其他综合收益；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应当从其他综合收益中转出，计入当期损益。

本集团按照实际利率法确认利息收入。利息收入根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定，但下列情况除外：①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，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。

本集团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。该指定一经作出，不得撤销。本集团指定的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；除了获得股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关的利得和损失（包括汇兑损益）均计入其他综合收益，且后续不得转入当期损益。当其终止确认时，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。

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和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之外的金融资产，集团将其分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用直接计入当期损益。此类金融资产的利得或损失，计入当期损益。

本集团在同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

2) 金融资产转移的确认依据和计量方法

本集团将满足下列条件之一的金融资产予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②金融资产发生转移，本集团转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬；③金融资产发生转移，本集团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，且未保留对该金融资产控制的。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值，与因转移而收到的对价及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，

仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付)之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的,将所转移金融资产整体的账面价值,在终止确认部分和未终止确认部分之间,按照各自的相对公允价值进行分摊,并将因转移而收到的对价及应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产的合同条款规定,在特定日期产生的现金流量,仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付)之和,与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

(2) 金融负债

1) 金融负债分类、确认依据和计量方法

本集团的金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债,包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。按照公允价值进行后续计量,公允价值变动形成的利得或损失以及与该金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

其他金融负债。采用实际利率法,按照摊余成本进行后续计量。除下列各项外,本集团将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债:①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债,包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。②不符合终止确认条件的金融资产转移或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。③不属于以上①或②情形的财务担保合同,以及不属于以上①情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

本集团将在非同一控制下的企业合并中作为购买方确认的或有对价形成金融负债的,按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

2) 金融负债终止确认条件

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时,终止确认该金融负债或义务已解除的部分。本集团与债权人之间签订协议,以承担新金融负债方式替换现存金融负债,且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的,终止确认现存金融负债,并同时确认新金融负债。本集团对现存金融负债全部或部分的合同条款作出实质性修改的,终止确认现存金融负债或其一部分,同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额,计入当期损益。

(3) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

本集团以主要市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值,不存在主要市场的,以最有利市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值,并且采用当时适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术。公允价值计量所使用的输入值分为三个层次,即第一层次输入值是计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价;第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值;第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。本集团优先使用第一层次输入值,最后再使用第三层次输入值。公允价值计量结果所属的层次,由对公允价值计量整体而言具有重大意义的输入值所属的最低层次决定。

本集团对权益工具的投资以公允价值计量。但在有限情况下,如果用以确定公允价值的近期信息不足,或者公允价值的可能估计金额分布范围很广,而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的,该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。

(4) 金融资产和金融负债的抵销

本集团的金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示,不相互抵销。但同时满足下列条件时,以相互抵销后的净额在资产负债表内列示:(1)本集团具有抵销已确认金额的法定权利,且该种法定权利是当前可执行的;(2)本集团计划以净额结算,或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

(5) 金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本集团按照以下原则区分金融负债与权益工具:(1)如果本集团不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务,则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件,但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。(2)如果一项金融工具须用或可用本集团自身权益工具进行结算,需要考虑用于结算该工具的本集团自身权益工具,是作为现金或其他金融资产的替代品,还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者,该工具是发行方的金融负债;如果是后者,该工具是发行方

的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本集团须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本集团自身权益工具的市场价格以外的变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

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

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

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

11、应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法：本集团对于应收票据始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

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

以组合为基础的评估。对于应收票据，在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行，所以本集团按照票据类本集团型为共同风险特征，对应收票据进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

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

本集团在资产负债表日计算应收票据预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前应收票据减值准备的账面金额，将其差额确认为应收票据减值损失，借记“信用减值损失”，贷记“坏账准备”。相反，将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本集团实际发生信用损失，认定相关应收票据无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金本集团总额，借记“坏账准备”，贷记“应收票据”。若核销金额大于已计提的损失准备，按期差额借记“信用减值损失”。

本集团根据以前年度的实际信用损失，并考虑本年的前瞻性信息，计量预期信用损失的会计估计政策为：采用以票据性质为基础的预期信用损失模型，通过应收票据违约风险敞口和预期信用本集团损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。

12、应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法：本集团对于《企业会计准则第14号-收入准则》规范的交易形成且不含重大融资成分的应收账款，始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

信用风险自初始确认后是否显著增加的判断：本集团通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率和该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率，来判定金融工具信用风险是否显著增加。但是，如果本集团确定金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险的，可以假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。通常情况下，如果逾期超过30日，则表明金融工具的信用风险已经显著增加。除非本集团在无须付出不必要的额外成本或努力的情况下即可获得合理且有依据的信息，证明即使逾期超过30日，信用风险自初始确认后仍未显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本集团考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

以组合为基础的评估。对于应收账款，本集团在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行，所以本集团按照金融工具类型、信用风险评级、与公司的关联关系为共同风险特征，对应收账款进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

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

本集团在资产负债表日计算应收账款预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前应收账款减值准备的账面金额，将其差额确认为应收账款减值损失，借记“信用减值损失”，贷记“坏账准备”。相反，将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本集团实际发生信用损失，认定相关应收账款无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“坏账准备”，贷记“应收账款”。若核销金额大于已计提的损失准备，按期差额借记“信用减值损失”。

本集团根据以前年度的实际信用损失，并考虑本年的前瞻性信息，计量预期信用损失的会计估计政策为：对信用风险显著不同的应收账款单项确定预期信用损失率；除了单项确定预期信用损失率的应收账款外，采用以账龄特征为基础的预期信用损失模型，通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。

13、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法。本集团按照下列情形计量其他应收款损失准备：①信用风险自初始确认后未显著增加的金融资产，按照未来12个月的预期信用损失的金额计量损失准备；②信用风险自初始确认后已显著增加的金融资产，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损失准备；③购买或源生已发生信用减值的金融资产，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。

以组合为基础的评估。对于其他应收款，在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行，所以本集团按照金融工具类型、信用风险评级、与关联方关系为共同风险特征，对其他应收款进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

预期信用损失计量。本集团在资产负债表日计算其他应收款预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前其他应收款减值准备的账面金额，将其差额确认为其他应收款减值损失，借记“信用减值损失”，贷记“坏账准备”。相反，将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本集团实际发生信用损失，认定相关其他应收款无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“坏账准备”，贷记“其他应收款”。若核销金额大于已计提的损失准备，按期差额借记“信用减值损失”。

本集团根据以前年度的实际信用损失，并考虑本年的前瞻性信息，计量预期信用损失的会计估计政策为：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。

14、存货

本集团存货主要包括原材料、低值易耗品、在产品、半成品、库存商品等。

存货实行永续盘存制，存货在取得时按实际成本计价；领用或发出存货，采用月末一次加权平均法确定其实际成本。低值易耗品和包装物采用一次转销法进行摊销。

年末存货按成本与可变现净值孰低原则计价，对于存货因遭受毁损、全部或部分陈旧过时或销售价格低于成本等原因，预计其成本不可收回的部分，提取存货跌价准备。库存商品及大宗原材料的存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取；其他数量繁多、单价较低的原辅材料按类别提取存货跌价准备。

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

本集团定期估计存货的可变现净值，并对存货成本高于可变现净值的差额确认存货跌价损失。本集团在估计存货的可变现净值时，以同类货物的预计售价减去完工时将要发生的成本、销售费用以及相关税费后的金额确定。当实际售价或成本费

用与以前估计不同时，管理层将会对可变现净值进行相应的调整。因此根据现有经验进行估计的结果可能会与之后实际结果有所不同，可能导致对资产负债表中的存货账面价值的调整。因此存货跌价准备的金额可能会随上述原因而发生变化。对存货跌价准备的调整将影响估计变更当期的损益。

15、合同资产

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

本集团已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值。合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法，参照应收票据及应收账款的确定方法及会计处理方法。

本集团在资产负债表日计算合同资产预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额，将其差额确认为合同资产减值损失，借记“信用减值损失”，贷记“合同资产减值准备”。相反，将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本集团实际发生信用损失，认定相关合同资产无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“合同资产减值准备”，贷记“合同资产”。若核销金额大于已计提的损失准备，按期差额借记“信用减值损失”。

本集团根据以前年度的实际信用损失，并考虑本年的前瞻性信息，计量预期信用损失的会计估计政策为：对信用风险显著不同的合同资产单项确定预期信用损失率；除了单项确定预期信用损失率的合同资产外，采用以账龄特征为基础的预期信用损失模型，通过合同资产违约风险敞口和预期信用损失率计算合同资产预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。

16、合同成本

（1）与合同成本有关的资产金额的确定方法

本集团与合同成本有关的资产包括合同履约成本和合同取得成本。合同履约成本，即本集团为履行合同发生的成本，不属于其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

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

合同取得成本，即本集团为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产；该资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

增量成本，是指本集团不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。本集团为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出（如无论是否取得合同均会发生的差旅费等），在发生时计入当期损益，但是，明确由客户承担的除外。

（2）与合同成本有关的资产的摊销

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

（3）与合同成本有关的资产的减值

本集团在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，首先对按照其他相关企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后根据其账面价值高于本集团因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价以及为转让该相关商品估计将要发生的成本这两项差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述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应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。

17、长期股权投资

本集团长期股权投资主要是对子公司的投资、对联营企业的投资和对合营企业的投资。

本集团对共同控制的判断依据是所有参与方或参与方组合集体控制该安排，并且该安排相关活动的政策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

本集团直接或通过子公司间接拥有被投资单位20%（含）以上但低于50%的表决权时，通常认为对被投资单位具有重大影响。持有被投资单位20%以下表决权的，还需要综合考虑在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表、或参与被投资单位财务和经营政策制定过程、或与被投资单位之间发生重要交易、或向被投资单位派出管理人员、或向被投资单位提供关键技术资料等事实和情况判断对被投资单位具有重大影响。

对被投资单位形成控制的，为本集团的子公司。通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方在最终控制方合并报表中净资产的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，长期股权投资成本按零确定。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本集团将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，在合并日，根据合并后享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。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，冲减留存收益。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本集团将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，按照原持有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采用权益法核算的，原权益法核算的相关其他综合收益暂不做调整，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在可供出售金融资产中采用公允价值核算的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在合并日转入当期投资损益。

除上述通过企业合并取得的长期股权投资外，以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本；以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为投资成本；投资者投入的长期股权投资，按照投资合同或协议约定的价值作为投资成本。

本集团对子公司投资采用成本法核算，对合营企业及联营企业投资采用权益法核算。

后续计量采用成本法核算的长期股权投资，在追加投资时，按照追加投资支付的成本额公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资成本的账面价值。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，按照应享有的金额确认为当期投资收益。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，随着被投资单位所有者权益的变动相应调整增加或减少长期股权投资的账面价值。其中在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本集团的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期投资收益。采用权益法核算的长期股权投资，因被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动而计入所有者权益的，处置该项投资时将原计入所有者权益的部分按相应比例转入当期投资损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按可供出售金融资产核算，剩余股权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。

因处置部分长期股权投资丧失了对被投资单位控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，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，改按可供出售金融资产的有关规定进行会计处理，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，剩余股权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投资损益。

本集团对于分步处置股权至丧失控股权的各项交易不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。属于“一揽

子交易”的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理，但是，在丧失控制权之前每一次交易处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

18、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

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。本集团投资性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和已出租的建筑物。

(1) 投资性房地产的确认

投资性房地产同时满足下列条件，才能确认：

- ①与投资性房地产有关的经济利益很可能流入企业。
- ②该投资性房地产的成本能够可靠计量。

(2) 投资性房地产初始计量

- ①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。
- ②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。
- ③以其他方式取得的投资性房地产的成本，按照相关会计准则的规定确定。
- ④与投资性房地产有关的后续支出，满足投资性房地产确认条件的，计入投资性房地产成本；不满足确认条件的在发生时计入当期损益。

(3) 投资性房地产的后续计量

本集团在资产负债表日采用成本模式对投资性房地产进行后续计量。根据《企业会计准则第4号——固定资产》和《企业会计准则第6号——无形资产》的有关规定，对投资性房地产在预计可使用年限内按年限平均法摊销或计提折旧。

(4) 投资性房地产减值准备

采用成本模式进行后续计量的投资性房地产存在减值迹象，经减值测试后确定发生减值的，应当计提减值准备。

19、固定资产

(1) 确认条件

1) 固定资产的确认标准本集团固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的、使用寿命超过一个会计年度的有形资产。在同时满足下列条件时才能确认固定资产：

- 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) 固定资产的初始计量本集团固定资产按照成本进行初始计量。

①外购固定资产的成本，包括购买价款、相关税费、使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可归属于该项资产的运输费、装卸费、安装费和专业人员服务费等。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，除按照《企业会计准则第17号——借款费用》可予以资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

- 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投资者投入固定资产的成本，按照投资合同或协议约定的价值确定，但合同或协议约定价值不公允的除外。
- ④非货币性资产交换、债务重组、企业合并和融资租赁取得的固定资产的成本，分别按照《企业会计准则第7号——非

货币性资产交换》、《企业会计准则第 12 号——债务重组》、《企业会计准则第 20 号——企业合并》、《企业会计准则第 21 号——租赁》的有关规定确定。

3) 固定资产的分类本公司固定资产分为房屋及建筑物、机器设备、电子设备、运输设备、其他等。

4) 固定资产折旧

①折旧方法及使用寿命、预计净残值率和年折旧率的确定：固定资产折旧采用年限平均法计提折旧。按固定资产的类别、使用寿命和预计净残值率确定的年折旧率如下：已计提减值准备的固定资产折旧计提方法：已计提减值准备的固定资产，按该项固定资产的原价扣除预计净残值、已提折旧及减值准备后的金额和剩余使用寿命，计提折旧。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的固定资产，按照估计价值确定其成本，并计提折旧；待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不需要调整原已计提的折旧额。

②对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法的复核：本公司至少于每年年度终了时，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如果发现固定资产使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值的预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值；与固定资产有关的经济利益预期实现方式有重大改变的，改变固定资产折旧方法。固定资产使用寿命、预计净残值和折旧方法的改变作为会计估计变更处理。

5) 固定资产后续支出的处理固定资产后续支出指固定资产在使用过程中发生的主要包括修理支出、更新改造支出、修理费用、装修支出等。其会计处理方法为：固定资产的更新改造等后续支出，满足固定资产确认条件的，计入固定资产成本，如有被替换的部分，应扣除其账面价值；不满足固定资产确认条件的固定资产修理费用等，在发生时计入当期损益；固定资产装修费用，在满足固定资产确认条件时，在“固定资产”内单设明细科目核算，并在两次装修期间与固定资产尚可使用年限两者中较短的期间内，采用年限平均法单独计提折旧。以经营租赁方式租入的固定资产发生的改良支出予以资本化，作为长期待摊费用，合理进行摊销。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-40	5%-10%	2.25%-4.75%
机器设备	年限平均法	10-12	5%-10%	7.50%-9.50%
电子设备	年限平均法	5-6	5%-10%	15.00%-19.00%
运输设备	年限平均法	5-10	5%-10%	9.00%-19.00%
其他设备	年限平均法	5	5%-10%	18.00%-19.00%

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁为融资租赁。融资租入固定资产以租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值两者中的较低者作为租入资产的入账价值。租入资产的入账价值与最低租赁付款额之间的差额作为未确认融资费用。融资租入的固定资产采用与自有固定资产相一致的折旧政策。能够合理确定租赁期届满时将取得租入资产所有权的，租入固定资产在其预计使用寿命内计提折旧；否则，租入固定资产在租赁期与该资产预计使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

20、在建工程

(1) 在建工程计价

本公司的在建工程按工程项目分别核算。

本公司的在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本

化的借款费用以及其他相关费用等。

(2) 在建工程结转为固定资产的时点

在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。对已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算手续的固定资产，按估计价值记账，待确定实际价值后，再进行调整。

21、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

借款费用同时满足下列条件的，才能开始资本化：

- 1) 资产支出已经发生。
- 2) 借款费用已经发生。
- 3) 为使资产达到预定可使用或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，是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。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化。在中断期间发生的借款费用确认为费用，计入当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始。如果中断是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必要的程序，借款费用的资本化继续进行。

购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，在发生时计入当期损益。

(3) 借款费用资本化金额的计算方法

在资本化期间内，每一会计期间的利息（包括折价或溢价的摊销）资本化金额，按照下列规定确定：

1) 为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定。

2) 为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用了一般借款的，本公司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。在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额，不超过当期相关借款实际发生的利息金额。

专门借款发生的辅助费用，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之前发生的，在发生时根据其发生额予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本；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之后发生的，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。一般借款发生的辅助费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

22、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

A、无形资产的确认标准

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。在同时满足下列条件时才能确认无形资产：

- 1) 符合无形资产的定义。
- 2) 与该资产相关的预计未来经济利益很可能流入公司。
- 3) 该资产的成本能够可靠计量。

B、无形资产的初始计量

无形资产按照成本进行初始计量。实际成本按以下原则确定：

1) 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。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除按照《企业会计准则第17号——借款费用》可予以资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

2) 投资者投入无形资产的成本，按照投资合同或协议约定的价值确定，但合同或协议约定价值不公允的除外。

3) 自行开发的无形资产

本公司内部研究开发项目的支出，区分研究阶段支出与开发阶段支出。内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：

①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性。

②具有完成该无形资产并使用或出售的意图。

③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，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。

自行开发的无形资产，其成本包括自满足无形资产确认规定后至达到预定用途前所发生的支出总额。以前期间已经费用化的支出不再调整。

4) 非货币性资产交换、债务重组、政府补助和企业合并取得的无形资产的成本，分别按照《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》、《企业会计准则第12号——债务重组》、《企业会计准则第16号——政府补助》、《企业会计准则第20号——企业合并》的有关规定确定。

C、无形资产的后续计量

本公司于取得无形资产时分析判断其使用寿命。无形资产的使用寿命为有限的，估计该使用寿命的年限或者构成使用寿命的产量等类似计量单位数量；无法预见无形资产为本公司带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

使用寿命有限的无形资产，其应摊销金额在使用寿命内系统合理摊销。本公司采用直线法摊销。无形资产的应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。无形资产的摊销金额计入当期损益，使用寿命不确定的无形资产不摊销，期末进行减值测试。

(2) 内部研究开发支出会计政策

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

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，自该项目达到预定可使用状态之日转为无形资产。

本公司在具体界定研发支出资本化在满足上述条件时，还需研发项目获取对应的著作权、专利权、非专利权等权属登记。

23、长期资产减值

(1) 除存货及金融资产外，其他主要类别资产的资产减值准备确定方法

1) 公司在资产负债表日按照单项资产是否存在可能发生减值的迹象。存在减值迹象的，进行减值测试，估计资产的可收回金额。资产的可收回金额低于其账面价值的，将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。资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用应当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）。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

2) 存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

①资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌。

②公司经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对公司产生不利影响。

③市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响公司计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低。

④有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏。

⑤资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置。

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

⑦其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

(2) 有迹象表明一项资产可能发生减值的，公司应当以单项资产为基础估计其可收回金额。公司难以对单项资产的可收回金额进行估计的，应当以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。同时，在认定资产组时，考虑公司管理层管理生产经营活动的方式（如是按照生产线、业务种类还是按照地区或者区域等）和对资产的持续使用或者处置的决策方式等。资产组一经确定，各个会计期间应当保持一致，不得随意变更。

(3) 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，每年都应当进行减值测试。

(4) 资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用应当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）。

24、长期待摊费用

长期待摊费用是指公司已经发生但应由本期和以后各期分担的分摊期限在一年以上（不含一年）的各项费用，包括以经营租赁方式租入的固定资产改良支出等。

长期待摊费用按实际支出入账，在项目受益期内平均摊销。

25、合同负债

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

26、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 离职后福利的会计处理方法

本公司将离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。本公司在职工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；根据预期累计福利单位法确定的公式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。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

- 1) 企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时。
- 2) 企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

企业向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，适用设定提存计划的有关规定进行处理；否则，适用关于设定受益计划的有关规定。

27、预计负债

(1) 预计负债的确认原则

当与对外担保、未决诉讼或仲裁、产品质量保证、裁员计划、亏损合同、重组义务、固定资产弃置义务等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，确认为负债：

- 1) 该义务是本公司承担的现时义务。
- 2) 该义务的履行很可能导致经济利益流出企业。
- 3) 该义务的金额能够可靠地计量。

(2) 预计负债的计量方法

预计负债按照履行现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量。所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的最佳估计数按该范围的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数按如下方法确定：

- 1) 或有事项涉及单个项目时，最佳估计数按最可能发生金额确定。
- 2) 或有事项涉及多个项目时，最佳估计数按各种可能发生额及其发生概率计算确定。

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

28、股份支付

股份支付是指本公司为获取职工和其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易，包括以权益结算和以现金结算两种方式。

以权益结算的股份支付，是指本公司为获取服务以股份或其他权益工具作为对价进行结算的交易；以现金结算的股份支付，是指本公司为获取服务承担以股份或其他权益工具为基础计算确定的交付现金或其他资产义务的交易。

(1) 本公司为换取职工提供的服务而提供的以权益结算的股份支付，以授予职工权益工具的公允价值计量。

1) 授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，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；

2) 完成可行权条件得到满足的期间（等待期）内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，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。

3) 在资产负债表日，后续信息表明可行权权益工具的数量与以前估计不同的，应当进行调整，并在可行权日调整至实际可行权的权益工具数量。

4) 本公司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。

(2) 本公司提供的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。

1) 授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，在授予日以企业承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债；

2) 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。

3) 在资产负债表日，后续信息表明本公司当期承担债务的公允价值与以前估计不同的，应当进行调整，并在可行权日调整至实际可行权水平。

4) 本公司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。

(3) 根据最新取得可行权职工数变动等后续信息进行估计确定可行权权益工具最佳估计数。

(4) 修改计划的处理

1) 如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，本公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加。如果修改增加了所授予的权益工具的数量，本公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。如果按照有利于职工的方式修改可行权条件，如缩短等待期、变更或取消业绩条件（而非市场条件），在处理可行权条件时，应当考虑修改后的可行权条件。

2) 如果企业以减少股份支付公允价值总额的方式或其他不利于职工的方式修改条款和条件，企业仍应继续对取得的服务进行会计处理，如同该变更从未发生，除非企业取消了部分或全部已授予的权益工具。

(5) 终止计划的处理

如果在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外）：

1) 将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额。

2) 在取消或结算时支付给职工的所有款项均应作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

3) 如果向职工授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，以处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

29、优先股、永续债等其他金融工具

本公司发行的金融工具按照金融工具准则和相关规定进行初始确认和计量；其后，于每个资产负债表日计提利息或分派股利，按照相关具体企业会计准则进行处理。即以所发行金融工具的分类为基础，确定该工具利息支出或股利分配等的会计处理。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；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。

发行金融工具发生的手续费、佣金等交易费用，如分类为债务工具且以摊余成本计量的，应当计入所发行工具的初始计量金额；如分类为权益工具的，应当从权益中扣除。

30、收入

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求

（一）一般原则

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。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。合同中包含两项或多项履约义务的，本集团在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本集团因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本集团确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。预期将退还给客户的款项作为负债不计入交易价格。合同中存在重大融资成分的，本集团按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期内采用实际利率法摊销。合同开始日，本集团预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

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

①客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益。

②客户能够控制本集团履约过程中在建的商品。

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

对于在某一时段内履行的履约义务，本集团在该段时间内按照履约进度确认收入，并按照已经发生的成本占估计总成本的比例确定履约进度。履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本集团在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已经取得商品或服务的控制权时，本集团考虑下列迹象：

①本集团就该商品或服务享有现时收款权利。

②本集团已将该商品的法定所有权转移给客户。

③本集团已将该商品的实物转移给客户。

④本集团已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户。

⑤客户已接受该商品或服务。

（二）具体方法

本集团的营业收入主要包括集成解决方案收入、智能渠道解决方案收入、软件开发及服务收入和系统集成维保服务收入，具体收入确认方法如下：

①集成解决方案是指根据客户的需求，为其数据平台建设和升级提供规划设计、软硬件选型、开发实施以及安装调试等工作的过程。在按照合同约定内容向购买方移交了所提供的软硬件产品、并完成安装调试，取得了购买方的验收报告，确认集成收入。

②智能渠道解决方案主要是自产信息产品的销售，产品销售在按照合同约定向购买方移交了产品并取得签收凭证时确认收入。

③软件开发及服务主要是针对数据平台所涉及的操作系统、虚拟化、服务器、中间件、数据库、存储设备、备份软件等多品牌产品，提供从咨询、运维、优化和提升等各阶段专业服务。对于一次性提供的专业服务，在服务已经完成，取得客

户对相关服务的验收单后确认收入；对于需要在跨年度期限内提供的专业服务，由业务部门结合完工情况出具进度单经客户确认后确认收入。

④系统集成维保服务业务，以合同约定的服务期限内经客户验收确认收入。

31、政府补助

政府补助，是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产，但不包括政府作为所有者投入的资本。政府补助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。如果政府补助文件未明确确定补助对象，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助，除此之外的划分为与收益相关的政府补助。

（1）政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件时，予以确认：

- 1) 能够满足政府补助所附条件；
- 2) 能够收到政府补助。

（2）政府补助的计量：

1) 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；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

2) 与资产相关的政府补助，取得时确认为递延收益，自相关资产达到预定可使用状态时，在该资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，取得时确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，取得时直接计入当期损益。

与日常活动相关的政府补助，计入其他收益；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

3) 取得政策性优惠贷款贴息，区分以下两种取得方式进行会计处理：

A、财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本集团提供贷款的，以借款的公允价值作为借款的入账价值并按照实际利率法计算借款费用，实际收到的金额与借款公允价值之间的差额确认为递延收益。递延收益在借款存续期内采用实际利率法摊销，冲减相关借款费用。[或：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。]

B、财政将贴息资金直接拨付给本集团的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

4) 已确认的政府补助需要返还的，分别下列情况处理：

- A、存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益。
- B、属于其他情况的，直接计入当期损益。

32、递延所得税资产/递延所得税负债

本公司采用资产负债表债务法核算所得税。

在取得资产、承担负债时，本公司按照国家税法规定确定相关资产、负债的计税基础。如果资产的账面价值大于其计税基础或者负债的账面价值小于其计税基础，则将此差异作为应纳税暂时性差异；如果资产的账面价值小于其计税基础或者负债的账面价值大于其计税基础，则将此差异作为可抵扣暂时性差异。

（1）除下列交易中产生的递延所得税负债以外，本公司确认所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债：

- 1) 商誉的初始确认;
- 2) 同时具有下列特征的交易中产生的资产或负债的初始确认:

- ①该项交易不是企业合并;
- 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)。

除非本公司能够控制与子公司、联营企业及合营企业的投资相关的应纳税暂时性差异转回的时间以及该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回,本公司将确认其产生的递延所得税负债。

(2) 本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限,确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产,但不确认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:

- 1) 该项交易不是企业合并;
- 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)。

资产负债表日,有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的,本公司将确认以前期间未确认的递延所得税资产。若与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异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,本公司将确认与此差异相应的递延所得税资产。

(3) 资产负债表日,本公司按照税法规定计算的预期应交纳(或返还)的所得税金额计量当期和以前期间形成的当期所得税负债(或资产);按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量递延所得税资产和递延所得税负债。

如果适用税率发生变化,本公司对已确认的递延所得税资产和递延所得税负债将进行重新计量。除直接在所有者权益中确认的交易或者事项产生的递延所得税资产和递延所得税负债以外,本公司将税率变化产生的影响数计入变化当期的所得税费用。

在每个资产负债表日,本公司将对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益,则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时,减记的金额应当转回。

本公司将除企业合并及直接在所有者权益中确认的交易或者事项外的当期所得税和递延所得税作为计入利润表的所得税费用或收益。

33、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

作为承租人支付的租金,公司在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益。公司从事经营租赁业务发生的初始直接费用,直接计入当期损益。经营租赁协议涉及的或有租金在实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

1) 符合下列一项或数项标准的,认定为融资租赁:

- 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承租人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(75%(含)以上);
- ④承租人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(90%(含)以上);出租人在租赁开始日的最低租赁收款额现值,几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值(90%(含)以上);
- 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。

不满足上述条件的,认定经营租赁。

2) 融资租入的固定资产, 按租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值中较低者入账, 按自有固定资产的折旧政策计提折旧。

34、其他重要的会计政策和会计估计

(1) 金融资产转移和非金融资产证券化业务的会计处理方法

金融资产整体转移满足终止确认条件的, 应当将因转移而收到的对价与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额之和、所转移金融资产的账面价值两项金额的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的, 应当将所转移金融资产整体的账面价值, 在终止确认部分和未终止确认部分之间, 按照各自的相对公允价值进行分摊, 并将终止确认部分的对价与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和、终止确认部分的账面价值两项金额的差额计入当期损益。

金融资产不满足终止确认的条件, 则继续确认所转移的金融资产整体, 因资产转移而收到的对价, 视同企业的融资借款, 在收到时确认为一项金融负债。

公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬, 且未放弃对该金融资产控制的, 应当根据其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产和金融负债。对因继续涉入所转移金融资产形成的有关资产确认相关收入, 对继续涉入形成的有关负债确认相关费用。

(2) 终止经营的确认标准和会计处理方法

终止经营, 是指满足下列条件之一的已被公司处置或被公司划归为持有待售的、在经营和编制财务报表时能够单独区分的组成部分: ①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个主要经营地区; ②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个主要经营地区进行处置计划的一部分; ③该组成部分仅仅是为了再出售而取得的子公司。

本公司将披露终止经营的收入、费用、利润总额、所得税费用和净利润, 以及归属于母公司所有者的终止经营利润。

(3) 与回购公司股份相关的会计处理方法

公司按法定程序报经批准采用收购本公司股票方式减资的, 按注销股票面值总额减少股本, 购回股票支付的价款(含交易费用)与股票面值的差额调整所有者权益, 超过面值总额的部分, 应依次冲减资本公积(股本溢价)、盈余公积和未分配利润; 低于面值总额的, 低于面值总额的部分增加资本公积(股本溢价)。

公司回购的股份在注销或者转让之前, 作为库存股管理, 回购股份的全部支出转作库存股成本。库存股转让时, 转让收入高于库存股成本的部分, 增加资本公积(股本溢价); 低于库存股成本的部分, 依次冲减资本公积(股本溢价)、盈余公积、未分配利润。公司回购其普通股形成的库存股不得参与公司利润分配, 在资产负债表中所有者权益的备抵项目列示。

(4) 资产证券化业务的会计处理方法

金融资产整体转移满足终止确认条件的, 应当将因转移而收到的对价与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额之和、所转移金融资产的账面价值两项金额的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的, 应当将所转移金融资产整体的账面价值, 在终止确认部分和未终止确认部分之间, 按照各自的相对公允价值进行分摊, 并将终止确认部分的对价与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和、终止确认部分的账面价值两项金额的差额计入当期损益。

金融资产不满足终止确认的条件, 则继续确认所转移的金融资产整体, 因资产转移而收到的对价, 视同企业的融资借款, 在收到时确认为一项金融负债。

公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬, 且未放弃对该金融资产控制的, 应当根据其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产和金融负债。对因继续涉入所转移金融资产形成的有关资产确认相关收入, 对继续涉入形成的有关负债确认相关费用。

35、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
2017年7月5日,财政部发布了《关于修订印发<企业会计准则第14号—收入>的通知》(财会〔2017〕22号)(以下简称“新收入准则”),要求在境内上市企业自2020年1月1日起施行。	第七届董事会第二十九次会议	
2017年3月31日,财政部发布了《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》(财会〔2017〕7号)、《企业会计准则第23号—金融资产转移》(财会〔2017〕8号)、《企业会计准则第24号—套期会计》(财会〔2017〕9号);2017年5月2日发布了《企业会计准则第37号—金融工具列报(2017年修订)》(财会〔2017〕14号)(上述准则以下统称“新金融工具准则”),要求境内上市企业自2019年1月1日起执行新金融工具准则。	第七届董事会第二十九次会议	

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2020年起首次执行新收入准则、新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用

是否需要调整年初资产负债表科目

是 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2019年12月31日	2020年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	1,255,796,020.14	1,255,796,020.14	
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	24,238,115.21	24,238,115.21	
应收账款	583,983,612.37	441,214,340.07	-142,769,272.30
应收款项融资	12,838,560.00	12,838,560.00	
预付款项	91,147,857.80	91,147,857.80	
应收保费			

应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	47,992,228.43	47,992,228.43	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	1,299,928,507.08	1,299,928,507.08	
合同资产		142,769,272.30	142,769,272.30
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	14,011,273.77	14,011,273.77	
流动资产合计	3,329,936,174.80	3,329,936,174.80	
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	33,238,227.19	33,238,227.19	
其他权益工具投资	10,686.38	10,686.38	
其他非流动金融资产	121,803,696.72	121,803,696.72	
投资性房地产	78,965,232.02	78,965,232.02	
固定资产	220,538,126.32	220,538,126.32	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	148,313,681.23	148,313,681.23	
开发支出	16,122,625.99	16,122,625.99	
商誉	34,940,742.05	34,940,742.05	
长期待摊费用	22,540,875.74	22,540,875.74	
递延所得税资产	29,893,971.96	29,893,971.96	
其他非流动资产			
非流动资产合计	706,367,865.60	706,367,865.60	

资产总计	4,036,304,040.40	4,036,304,040.40	
流动负债：			
短期借款	692,137,816.43	692,137,816.43	
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	162,846,289.45	162,846,289.45	
应付账款	662,386,473.47	662,386,473.47	
预收款项	501,417,892.00	2,178,249.68	-499,239,642.32
合同负债		499,239,642.32	499,239,642.32
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	50,062,384.87	50,062,384.87	
应交税费	65,149,109.44	65,149,109.44	
其他应付款	10,221,248.68	10,221,248.68	
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	627,405.94	627,405.94	
其他流动负债			
流动负债合计	2,144,848,620.28	2,144,848,620.28	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	941,524.55	941,524.55	
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	6,753,596.50	6,753,596.50	
递延收益	27,540,080.97	27,540,080.97	
递延所得税负债	7,177,130.05	7,177,130.05	
其他非流动负债			
非流动负债合计	42,412,332.07	42,412,332.07	
负债合计	2,187,260,952.35	2,187,260,952.35	
所有者权益：			
股本	320,587,859.00	320,587,859.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	722,942,395.60	722,942,395.60	
减：库存股			
其他综合收益	-70,707.45	-70,707.45	
专项储备			
盈余公积	84,630,456.16	84,630,456.16	
一般风险准备			
未分配利润	430,211,270.53	430,211,270.53	
归属于母公司所有者权益合计	1,558,301,273.84	1,558,301,273.84	
少数股东权益	290,741,814.21	290,741,814.21	
所有者权益合计	1,849,043,088.05	1,849,043,088.05	
负债和所有者权益总计	4,036,304,040.40	4,036,304,040.40	

母公司资产负债表

单位：元

项目	2019年12月31日	2020年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	1,007,908,190.90	1,007,908,190.90	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	18,170,484.01	18,170,484.01	
应收账款	374,951,993.20	301,781,412.77	-73,170,580.43
应收款项融资			

预付款项	61,371,124.52	61,371,124.52	
其他应收款	58,226,974.62	58,226,974.62	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	1,038,834,087.86	1,038,834,087.86	
合同资产		73,170,580.43	73,170,580.43
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	4,244,290.18	4,244,290.18	
流动资产合计	2,563,707,145.29	2,563,707,145.29	
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	555,133,446.29	555,133,446.29	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	120,783,696.72	120,783,696.72	
投资性房地产	63,550,871.62	63,550,871.62	
固定资产	183,396,624.81	183,396,624.81	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	32,397,763.43	32,397,763.43	
开发支出	3,571,301.33	3,571,301.33	
商誉			
长期待摊费用	1,107,801.12	1,107,801.12	
递延所得税资产	17,833,686.78	17,833,686.78	
其他非流动资产			
非流动资产合计	977,775,192.10	977,775,192.10	
资产总计	3,541,482,337.39	3,541,482,337.39	
流动负债：			
短期借款	682,137,816.43	682,137,816.43	

交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	97,495,022.15	97,495,022.15	
应付账款	687,791,317.20	687,791,317.20	
预收款项	451,570,045.89	466,065.78	-451,103,980.11
合同负债		451,103,980.11	451,103,980.11
应付职工薪酬	10,033,032.36	10,033,032.36	
应交税费	19,689,398.77	19,689,398.77	
其他应付款	8,393,758.25	8,393,758.25	
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	627,405.94	627,405.94	
其他流动负债			
流动负债合计	1,957,737,796.99	1,957,737,796.99	
非流动负债：			
长期借款	941,524.55	941,524.55	
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	6,753,596.50	6,753,596.50	
递延收益	21,075,784.59	21,075,784.59	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	28,770,905.64	28,770,905.64	
负债合计	1,986,508,702.63	1,986,508,702.63	
所有者权益：			
股本	320,587,859.00	320,587,859.00	
其他权益工具			
其中：优先股			

永续债			
资本公积	778,335,739.66	778,335,739.66	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	89,610,231.81	89,610,231.81	
未分配利润	366,439,804.29	366,439,804.29	
所有者权益合计	1,554,973,634.76	1,554,973,634.76	
负债和所有者权益总计	3,541,482,337.39	3,541,482,337.39	

(4) 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

√ 适用 □ 不适用

本集团于2020年1月1日，执行新收入准则的影响见下表：

单位：元

项目	2019年12月31日	2020年1月1日	差额
应收账款	583,983,612.37	441,214,340.07	-142,769,272.30
合同资产		142,769,272.30	142,769,272.30
预收账款	501,417,892.00	2,178,249.68	-499,239,642.32
合同负债		499,239,642.32	499,239,642.32

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入按 13%、9%、6%、5% 的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。	13%、9%、6%、5%
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税	7%
企业所得税	企业所得额	15%、25%
教育费附加	按实际缴纳的流转税	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的流转税	2%
房产税	按自用房产余值或出租房产租金收入	按自用房产余值的 1.2% 计缴或出租房产租金收入的 12% 计缴。
土地增值税	土地增值额	根据转让房地产所取得的增值额按超率累进税率计缴。

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
(1) 云南南天电子信息产业股份有限公司	15%
(2) 北京南天软件有限公司	15%
(3) 北京南天信息工程有限公司	15%
(4) 上海南天电脑系统有限公司	15%
(5) 广州南天电脑系统有限公司	15%
(6) 昆明南天电脑系统有限公司	15%
(7) 云南南天信息设备有限公司	15%
(8) 深圳南天东华科技有限公司	15%
(9) 成都南天佳信信息工程有限公司	15%
(10) 云南红岭云科技股份有限公司	15%
(11) 北京星立方科技发展股份有限公司	15%
(12) 北京南天智联信息科技有限公司	12.5%
(13) 广州市海捷计算机科技有限公司	15%

2、税收优惠

(1) 云南南天电子信息产业股份有限公司

云南南天电子信息产业股份有限公司根据云发改办西部[2013]397号文件，云南省发展和改革委员会确认本公司符合国家发展改革委第9号令《产业结构调整指导目录（2011年本）（修正）》鼓励类有关条款，是国家鼓励类产业，报告期内公司享受西部大开发企业所得税优惠政策，执行15%所得税税率优惠政策。

(2) 北京南天软件有限公司

北京南天软件有限公司获得高新技术企业认证，根据《中华人民共和国企业所得税法》（中华人民共和国主席令第63号）文件第二十八条的规定：“国家需要重点扶持的高新技术企业，减按15%的税率征收企业所得税”。报告期该公司执行15%所得税税率优惠政策。

(3) 北京南天信息工程有限公司

北京南天信息工程有限公司获得高新技术企业认证，根据《中华人民共和国企业所得税法》（中华人民共和国主席令第63号）文件第二十八条的规定：“国家需要重点扶持的高新技术企业，减按15%的税率征收企业所得税”。报告期该公司执行15%所得税税率优惠政策。

(4) 上海南天电脑系统有限公司

上海南天电脑系统有限公司获得高新技术企业认证，根据《中华人民共和国企业所得税法》（中华人民共和国主席令第63号）文件第二十八条的规定：“国家需要重点扶持的高新技术企业，减按15%的税率征收企业所得税”。报告期该公司执行15%所得税税率优惠政策。

(5) 广州南天电脑系统有限公司

广州南天电脑系统有限公司获得高新技术企业认证，根据《中华人民共和国企业所得税法》（中华人民共和国主席令第63号）文件第二十八条的规定：“国家需要重点扶持的高新技术企业，减按15%的税率征收企业所得税”。报告期该公司执行15%所得税税率优惠政策。

(6) 昆明南天电脑系统有限公司

昆明南天电脑系统有限公司根据云南省工业和信息化委员会信推（2016）361号文件，云南省发展和改革委员会确认该

公司符合国家发展改革委员会第9号令《产业结构调整指导目录（2011年本）（修正）》鼓励类有关条款，是国家鼓励类产业，报告期内该公司享受西部大开发企业所得税优惠政策，执行15%所得税税率优惠政策。

（7）云南南天信息设备有限公司

云南南天信息设备有限公司根据云发改西部（2013）408号文件，云南省发展和改革委员会确认本公司符合国家发展改革委第9号令《产业结构调整指导目录（2011年本）（修正）》鼓励类有关条款，是国家鼓励类产业，报告期内公司享受西部大开发企业所得税优惠政策，执行15%所得税税率优惠政策。

（8）深圳南天东华科技有限公司

深圳南天东华科技有限公司获得高新技术企业认证，根据《中华人民共和国企业所得税法》（中华人民共和国主席令第63号）文件第二十八条的规定：“国家需要重点扶持的高新技术企业，减按15%的税率征收企业所得税”。报告期该公司执行15%所得税税率优惠政策。

（9）成都南天佳信信息工程有限公司

成都南天佳信信息工程有限公司获得高新技术企业认证，根据《中华人民共和国企业所得税法》（中华人民共和国主席令第63号）文件第二十八条的规定：“国家需要重点扶持的高新技术企业，减按15%的税率征收企业所得税”。报告期该公司执行15%所得税税率优惠政策。

（10）云南红岭云科技股份有限公司

云南红岭云科技股份有限公司获得高新技术企业认证，根据《中华人民共和国企业所得税法》（中华人民共和国主席令第63号）文件第二十八条的规定：“国家需要重点扶持的高新技术企业，减按15%的税率征收企业所得税”。报告期该公司执行15%所得税税率优惠政策。

（11）北京星立方科技发展股份有限公司

北京星立方科技发展股份有限公司获得高新技术企业认证，根据《中华人民共和国企业所得税法》（中华人民共和国主席令第63号）文件第二十八条的规定：“国家需要重点扶持的高新技术企业，减按15%的税率征收企业所得税”。报告期该公司执行15%所得税税率优惠政策。

（12）北京南天智联信息有限公司

根据财税【2012】27号文，我国境内符合条件的软件企业，经认定后，在2017年12月31日前自获利年度起计算优惠期，第一年至第二年免征企业所得税，第三年至第五年按照25%的法定税率减半征收企业所得税，并享受至期满为止；报告期该公司执行12.5%所得税税率优惠政策。

（13）广州市海捷计算机科技有限公司

广州市海捷计算机科技有限公司获得高新技术企业认证，根据《中华人民共和国企业所得税法》（中华人民共和国主席令第63号）文件第二十八条的规定：“国家需要重点扶持的高新技术企业，减按15%的税率征收企业所得税”。报告期该公司执行15%所得税税率优惠政策。

（14）公司享受软件增值税即征即退、出口退税、技术开发收入免税、跨境技术服务收入零税率优惠政策。

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第12号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	56,378.72	86,205.65

银行存款	644,426,036.75	1,184,050,669.14
其他货币资金	88,196,999.26	71,659,145.35
合计	732,679,414.73	1,255,796,020.14

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	14,231,425.24	15,174,152.40
商业承兑票据	2,850,224.81	9,063,962.81
合计	17,081,650.05	24,238,115.21

单位：元

类别	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
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	17,081,650.05	100.00%			17,081,650.05	24,238,115.21	100.00%			24,238,115.21
其中：										
银行承兑汇票	14,231,425.24	83.31%			14,231,425.24	15,174,152.40	62.60%			15,174,152.40
商业承兑汇票	2,850,224.81	16.69%			2,850,224.81	9,063,962.81	37.40%			9,063,962.81
合计	17,081,650.05	100.00%			17,081,650.05	24,238,115.21	100.00%			24,238,115.21

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	5,478,460.20	
合计	5,478,460.20	

3、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	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
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	10,897,831.00	1.40%	5,600,931.00	51.39%	5,296,900.00	10,897,831.00	2.05%	5,600,931.00	51.39%	5,296,900.00
其中：										
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款	10,897,831.00	1.40%	5,600,931.00	51.39%	5,296,900.00	10,897,831.00	2.05%	5,600,931.00	51.39%	5,296,900.00
按组合计提坏账准备的应收账款	769,943,327.56	98.60%	83,989,653.05	10.91%	685,953,674.51	521,959,596.62	97.95%	86,042,156.55	16.48%	435,917,440.07
其中：										
账龄组合	769,943,327.56	98.60%	83,989,653.05	10.91%	685,953,674.51	521,959,596.62	97.95%	86,042,156.55	16.48%	435,917,440.07
合计	780,841,158.56	100.00%	89,590,584.05	11.47%	691,250,574.51	532,857,427.62	100.00%	91,643,087.55	17.20%	441,214,340.07

按单项计提坏账准备：单项计提坏账准备的应收账款

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
A 集团有限责任公司	7,567,000.00	2,270,100.00	30.00%	南天信息子公司北京南天信息工程有限公司应收 A 集团有限责任公司货款 7,567,000.00 元，计提坏账准备 2,270,100.00 元，由于 A 集团有限责任公司公司在法院执行案件较多，对外负债数额较大，目前该案尚未有执行回款，尚无法预测最终执行结果。鉴于北信工对 A 集团有限责任公司还存在相关交易引起的应付账款 7,521,598.00 元，综合考虑以后判断 坏账准备计提是充分的，不再继续计提。
新疆 B 科技有限公司	3,330,831.00	3,330,831.00	100.00%	期末单项计提坏账准备原因主要是新疆 B 科技有限公司由于 2010 年开始出现大额拖欠货款现象，从 2011 年开始本公司控制发货，并且加大催收货款，但新疆 B 科技有限公司以无款和售后服务结算有异议等理由拒绝

				付款，自 2012 年 6 月后再无回款，与对方发询证函无任何回应，本公司派业务负责人多次到新疆 B 科技有限公司催收无任何结果。2014 年 6 月份经本公司业务负责人调查，新疆 B 科技有限公司由于经营不善，现在已处在半关闭停业状态，2014 年 6 月 24 日经公司财务提出单项计提坏账准备申请，2014 年 6 月 27 日经公司董事会决议同意按单项计提坏账准备
合计	10,897,831.00	5,600,931.00	--	--

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	571,260,846.65	11,380,871.41	2.00%
1-2 年	71,480,228.35	5,718,418.26	8.00%
2-3 年	26,361,640.69	5,272,328.13	20.00%
3-4 年	40,205,149.15	12,061,544.74	30.00%
4-5 年	18,464,953.68	7,385,981.47	40.00%
5 年以上	42,170,509.04	42,170,509.04	100.00%
合计	769,943,327.56	83,989,653.05	--

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

 适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	571,260,846.65
1 至 2 年	71,480,228.35
2 至 3 年	26,361,640.69
3 年以上	111,738,442.87
3 至 4 年	40,205,149.15
4 至 5 年	18,464,953.68
5 年以上	53,068,340.04
合计	780,841,158.56

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款坏账准备	91,643,087.55		2,052,503.50			89,590,584.05
合计	91,643,087.55		2,052,503.50			89,590,584.05

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
ZGYH 股份有限公司	101,325,974.34	12.98%	16,199,490.74
ZGJSYH 股份有限公司	96,013,681.12	12.30%	5,996,224.42
ZGNYYH 股份有限公司	86,290,135.58	11.05%	13,069,933.21
ZGYZCX 股份有限公司	64,841,507.29	8.30%	1,809,457.31
ZGGDYH 股份有限公司	57,454,555.11	7.36%	1,850,344.04
合计	405,925,853.44	51.99%	

4、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票		12,838,560.00
合计		12,838,560.00

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

5、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	177,866,479.17	98.17%	89,645,840.52	98.35%
1 至 2 年	2,704,312.79	1.49%	1,012,488.69	1.11%

2至3年	260,202.33	0.14%	214,247.39	0.24%
3年以上	369,129.25	0.20%	275,281.20	0.30%
合计	181,200,123.54	--	91,147,857.80	--

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

债权单位	债务单位	期末余额	账龄	未结算原因
北京星立方科技发展股份有限公司	鹤壁市创想商务有限公司	3,066,161.92	2-3年	尚未结算
云南南天电子信息产业股份有限公司	昆明聚创经贸有限公司	1,039,397.00	5年以上	尚未结算

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

债务人名称	账面余额	占预付账款合计的比例(%)
HWJS有限公司	31,341,785.33	16.78
HHGJ文化发展公司	21,593,168.14	11.56
XTTX科技有限公司	18,788,000.00	10.06
IWTC	15,376,457.98	8.23
BJHSLGYL信息技术有限公司	14,180,973.50	7.59
合计	101,280,384.95	54.23

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	51,781,020.72	47,992,228.43
合计	51,781,020.72	47,992,228.43

(1) 应收利息

1) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
单项计提坏账准备的其他应收款		
按组合计提坏账准备的其他应收款	60,345,464.47	55,529,287.06
其中：按预期信用风险组合计提坏账准备的其他应收款		
合计	60,345,464.47	55,529,287.06

2) 坏账准备计提情况

单位：元

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)	
2020 年 1 月 1 日余额		7,537,058.63		7,537,058.63
2020 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提		1,027,385.12		1,027,385.12
2020 年 6 月 30 日余额		8,564,443.75		8,564,443.75

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	37,600,778.10
1 至 2 年	7,278,768.35
2 至 3 年	8,199,899.85
3 年以上	7,266,018.17
3 至 4 年	1,653,250.08
4 至 5 年	865,326.64
5 年以上	4,747,441.45
合计	60,345,464.47

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款坏账准备	7,537,058.63	1,027,385.12				8,564,443.75
合计	7,537,058.63	1,027,385.12				8,564,443.75

4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
YNNTLC 科技有限公司	保证金	4,000,000.00	0-1 年	6.63%	80,000.00
XJYH 股份有限公司	保证金	3,000,000.00	2-3 年	4.97%	600,000.00
GXZBJT 股份有限公司 BJDYBZ 分公司	保证金	2,606,000.00	0-1 年	4.32%	52,120.00
CDYH 股份有限公司	保证金	1,767,000.00	0-4 年	2.93%	53,820.00
YNSJYTJX 仪器装备中心	保证金	1,242,347.40	1-3 年	2.06%	231,153.76
合计	--	12,615,347.40	--	20.91%	1,017,093.76

7、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值
原材料	51,315,265.72	4,929,787.51	46,385,478.21	45,935,231.58	4,929,787.51	41,005,444.07
在产品	958,027,698.34	3,011,507.99	955,016,190.35	1,078,050,397.88	2,983,988.82	1,075,066,409.06
库存商品	103,397,635.70	4,246,680.39	99,150,955.31	188,103,334.34	4,246,680.39	183,856,653.95
合计	1,112,740,599.76	12,187,975.89	1,100,552,623.87	1,312,088,963.80	12,160,456.72	1,299,928,507.08

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

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	转回或转销	其他	
原材料	4,929,787.51					4,929,787.51
在产品	2,983,988.82	27,519.17				3,011,507.99
库存商品	4,246,680.39					4,246,680.39
合计	12,160,456.72	27,519.17	0.00	0.00	0.00	12,187,975.89

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

8、合同资产

单位：元

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
合同资产	253,011,509.95	23,243,390.49	229,768,119.46	154,627,808.48	11,858,536.18	142,769,272.30
合计	253,011,509.95	23,243,390.49	229,768,119.46	154,627,808.48	11,858,536.18	142,769,272.30

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
合同资产	86,998,847.16	执行新收入准则将不满足无条件收款权的应收账款重分类至合同资产
合计	86,998,847.16	——

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

√ 适用 □ 不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
合同资产减值准备	11,384,854.31			
合计	11,384,854.31			--

9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

待抵扣进项税	6,820,226.45	13,013,359.90
预缴税金	257,800.48	652,534.77
其他	0.00	345,379.10
合计	7,078,026.93	14,011,273.77

10、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动								期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
云南东盟公共物流信息有限公司	18,386,622.06			-1,063,719.83						17,322,902.23	
云南南天信息软件有限公司											595,467.99
云南佳程防伪科技有限公司	8,863,783.21									8,863,783.21	3,798,764.24
北京芝麻邦天云科技有限公司											285,531.68
北京青豆文化发展有限公司	1,986,659.85			-139,604.07						1,847,055.78	
优势合训国际教育科技(北京)有限公司	911,263.34	200,000.00		-15,752.92						1,095,510.42	
山东星师教育科技有限公司	478,501.91			-25,886.00						452,615.91	
北京新医力科技有限公司	2,518,931.97			-52,497.23						2,466,434.74	
厦门南天世纪信息技术有限公司	61,788.46									61,788.46	
上海致同信息技术有限公司	30,676.39			5,895.52						36,571.91	
小计	33,238,227.19	200,000.00		-1,291,564.53						32,146,662.66	4,679,763.91
合计	33,238,227.19	200,000.00		-1,291,564.53						32,146,662.66	4,679,763.91

11、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
云南云岭群工信息技术有限公司	10,686.38	10,686.38
合计	10,686.38	10,686.38

12、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
盈富泰克创业投资有限公司	14,783,696.72	14,783,696.72
富滇银行股份有限公司	46,000,000.00	46,000,000.00
上海汇付互联网金融信息服务创业股权投资中心（有限合伙）	30,000,000.00	30,000,000.00
北京人大金仓信息技术股份有限公司	30,000,000.00	30,000,000.00
北京星视一通科技有限公司	1,020,000.00	1,020,000.00
合计	121,803,696.72	121,803,696.72

13、投资性房地产**(1) 采用成本计量模式的投资性房地产**

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	103,526,239.97	13,331,780.69		116,858,020.66
2.本期增加金额				
（1）外购				
（2）存货\固定资产\在建工程转入				
（3）企业合并增加				
3.本期减少金额	1,258,232.09	28,804.50		1,287,036.59
（1）处置				
（2）其他转出	1,258,232.09	28,804.50		1,287,036.59
4.期末余额	102,268,007.88	13,302,976.19		115,570,984.07

二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	34,322,253.15	3,570,535.49		37,892,788.64
2.本期增加金额	1,013,224.31	147,544.40		1,160,768.71
（1）计提或摊销	760,702.95	110,916.80		871,619.75
（2）转入	252,521.36	36,627.60		289,148.96
3.本期减少金额				
（1）处置				
（2）其他转出				
4.期末余额	35,335,477.46	3,718,079.89		39,053,557.35
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
（1）计提				
3、本期减少金额				
（1）处置				
（2）其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	66,932,530.42	9,584,896.30		76,517,426.72
2.期初账面价值	69,203,986.82	9,761,245.20		78,965,232.02

（2）采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

14、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	216,619,009.14	220,538,126.32
合计	216,619,009.14	220,538,126.32

（1）固定资产情况

单位：元

项目	房屋、建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	其他设备	合计
一、账面原值：						

1.期初余额	267,900,100.87	60,993,527.92	20,276,098.51	45,165,681.84	9,098,203.49	403,433,612.63
2.本期增加金额	1,258,232.09	102,893.81	0.00	1,694,518.40	64,544.92	3,120,189.22
(1) 购置		102,893.81		1,616,108.82	55,345.60	1,774,348.23
(2) 在建工程转入						0.00
(3) 企业合并增加						0.00
(4) 投资性房地 产转入	1,258,232.09					1,258,232.09
(5) 其他				78,409.58	9,199.32	87,608.90
3.本期减少金额				20,784.20	291,866.38	312,650.58
(1) 处置或报废				20,784.20	291,866.38	312,650.58
转出				0.00	0.00	0.00
4.期末余额	269,158,332.96	61,096,421.73	20,276,098.51	46,839,416.04	8,870,882.03	406,241,151.27
二、累计折旧						0.00
1.期初余额	74,014,969.80	52,082,505.72	15,873,392.67	35,198,190.47	5,530,270.30	182,699,328.96
2.本期增加金额	3,547,492.87	1,174,625.15	612,069.89	1,465,636.45	218,610.19	7,018,434.55
(1) 计提	3,294,971.51	1,174,625.15	612,069.89	1,465,636.45	218,610.19	6,765,913.19
(2) 转入	252,521.36					252,521.36
3.本期减少金额				14,873.31	276,905.42	291,778.73
(1) 处置或报废				14,873.31	276,905.42	291,778.73
(2) 转出				0.00	0.00	0.00
4.期末余额	77,562,462.67	53,257,130.87	16,485,462.56	36,648,953.61	5,471,975.07	189,425,984.78
三、减值准备						0.00
1.期初余额				33,592.34	162,565.01	196,157.35
2.本期增加金额						0.00
(1) 计提						0.00
3.本期减少金额						0.00
(1) 处置或报废						0.00
4.期末余额				33,592.34	162,565.01	196,157.35
四、账面价值						0.00
1.期末账面价值	191,595,870.29	7,839,290.86	3,790,635.95	10,156,870.09	3,236,341.95	216,619,009.14
2.期初账面价值	193,885,131.07	8,911,022.20	4,402,705.84	9,933,899.03	3,405,368.18	220,538,126.32

(2) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
机器设备	51,863.65

(3) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
中天融域车位 B068	80,131.80	正在办理
中天融域车位 B069	80,131.80	正在办理
中天融域车位 B070	80,131.80	正在办理
中天融域 33 幢 2 单元 1203	586,749.76	正在办理
车道沟南里厂房	41,934.99	小产权房

15、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	著作权	其他	合计
一、账面原值							
1.期初余额	41,213,393.84	77,362,086.94	154,298,348.30	25,874,318.78	41,486,756.95	42,404,249.80	382,639,154.61
2.本期增加金额	28,804.50		10,154,074.94		7,198,152.17		17,381,031.61
(1) 购置			7,535,126.38		3,860,000.00		11,395,126.38
(2) 内部研发			2,618,948.56		3,338,152.17		5,957,100.73
(3) 企业合并增加							
(4) 转入	28,804.50						28,804.50
3.本期减少金额			115,451.32				115,451.32
(1) 处置			115,451.32				115,451.32
4.期末余额	41,242,198.34	77,362,086.94	164,336,971.92	25,874,318.78	48,684,909.12	42,404,249.80	399,904,734.90
二、累计摊销							
1.期初余额	10,857,559.19	38,676,793.51	108,629,365.27	5,982,398.86	22,945,704.22	4,255,051.67	191,346,872.72
2.本期增加金额	440,894.20	1,584,582.19	5,305,394.59	1,405,560.13	3,689,714.46	2,120,212.47	14,546,358.04
(1) 计提	404,266.60	1,584,582.19	5,305,394.59	1,405,560.13	3,689,714.46	2,120,212.47	14,509,730.44
(2) 转入	36,627.60						36,627.60
3.本期减少金额			76,967.49				76,967.49
(1) 处置			76,967.49				76,967.49

4.期末余额	11,298,453.39	40,261,375.70	113,857,792.37	7,387,958.99	26,635,418.68	6,375,264.14	205,816,263.27
三、减值准备							
1.期初余额		31,465,992.13	11,032,922.61	479,685.92			42,978,600.66
2.本期增加金额							
(1) 计提							
3.本期减少金额							
(1) 处置							
4.期末余额		31,465,992.13	11,032,922.61	479,685.92			42,978,600.66
四、账面价值							
1.期末账面价值	29,943,744.95	5,634,719.11	39,446,256.94	18,006,673.87	22,049,490.44	36,028,985.66	151,109,870.97
2.期初账面价值	30,355,834.65	7,219,301.30	34,636,060.42	19,412,234.00	18,541,052.73	38,149,198.13	148,313,681.23

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例。

16、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	
人力资源系统	988,739.52	15,145.63			70,754.72	933,130.43
经营管理系统	2,406,495.73	212,452.83		2,618,948.56		
南天一体化云管理平台		1,915,400.00				1,915,400.00
南天网络服务智能分析系统		3,860,000.00		3,860,000.00		
二代证扫描阅读模块研发项目	2,279,446.21					2,279,446.21
南天金融介质智能领取设备研发项目	2,502,581.42					2,502,581.42
大额现金存取一体机智能解决方案		1,369,063.20				1,369,063.20
达睿思数据采集终端 V1.0	2,108,792.61	1,195,458.81				3,304,251.42
智慧党建-大数据		639,523.90				639,523.90
智慧党建-党员教育		451,829.57				451,829.57
柜面基础类研发项目	2,938,197.06					2,938,197.06
其他本期资本化项目	218,601.02	202,852.63				421,453.65
南天配置管理系统（三期）	1,126,656.84	658,379.75		1,785,036.59		
南天企业 RPA 应用平台		174,067.23				174,067.23
分布式业务开发平台		230,515.50				230,515.50
移动化业务协同平台		295,169.76				295,169.76

智慧网点国产化项目		560,882.67				560,882.67
智慧通之生态聚变平台		215,733.70				215,733.70
渠道智能二期		434,778.59				434,778.59
系列高级存折票据打印机项目		993,180.01			993,180.01	
自助查询终端项目		506,883.76			506,883.76	
云岭产业技术领军人才创新团队项目		636,405.00			636,405.00	
南天行业大数据智慧平台项目		273,000.00			273,000.00	
人力档案管理系统项目		1,034,181.26			1,034,181.26	
银行交易中台管理系统项目		1,702,965.87			1,702,965.87	
保险理赔管理系统项目		1,370,584.50			1,370,584.50	
银行支付创新项目		743,835.30			743,835.30	
南天移动 APP 开发项目		2,317,728.82			2,317,728.82	
南天大数据综合信息分析平台		5,908,599.23			5,908,599.23	
保险保全管理系统		2,856,906.45			2,856,906.45	
测试管理平台二期		1,823,495.18			1,823,495.18	
接口测试平台		1,049,840.84			1,049,840.84	
一体化运营管理平台		1,731,627.66			1,731,627.66	
用户管理系统		847,618.53			847,618.53	
保险理赔管理系统二期		651,457.56			651,457.56	
渠道整合平台		963,083.21			963,083.21	
工资考勤补助管理系统		571,490.29			571,490.29	
分布式架构的金融数据交换平台		6,643,369.96			6,643,369.96	
个人核心业务交易查询系统		182,661.81			182,661.81	
基于互联网分布式技术体系在传统银行架构中的应用实践		329,696.49			329,696.49	
分布式企业服务总线系统研发		603,237.00			603,237.00	
南天智能运维管理平台（二期）		5,719,928.04			5,719,928.04	
防火墙自动化工具		462,716.59			462,716.59	
一体化企业信息管理平台		991,855.36			991,855.36	
南天企业分布式开放平台研发项目		1,268,722.57			1,268,722.57	
银行卡前置产品研发项目		993,575.29			993,575.29	
电子账户		789,817.05			789,817.05	
南天资金业务平台项目		764,721.58			764,721.58	
企业门户及统一用户认证平台	1,553,115.58			1,553,115.58		

南天行业支撑平台-运营服务管理可视化软件 V1.0		646,636.98			646,636.98	
南天行业支撑平台-运营服务软件 V1.0		647,001.35			647,001.35	
南天线上缴费服务管理平台软件 V1.0		128,306.30			128,306.30	
南天远程视频应用中心软件 V1.0		995,442.70			995,442.70	
上海开发中心南天 UCDF 开发框架软件 V1.0 研发项目		1,588,114.00			1,588,114.00	
南天村镇银行监管报表平台软件 V1.0 研发项目		1,050,162.89			1,050,162.89	
南天企业小微商户平台软件 V1.0 研发项目		789,532.44			789,532.44	
南天企业小微商户平台软件 V1.1 研发项目		88,154.16			88,154.16	
南天银行中间业务管理平台 v1.0 研发项目		1,191,658.17			1,191,658.17	
南天数据中心网络可视化平台软件 v3.0 研发项目		2,504,652.10			2,504,652.10	
南天新一代轻量化项目管理软件 V1.0 研发项目		426,915.48			426,915.48	
南天金融应用开放能力平台软件 V1.0 研发项目		338,189.74			338,189.74	
阅卷体系深度开发		925,159.91			925,159.91	
海捷数据治理管理软件		543,915.49			543,915.49	
海捷物流企业画像软件		409,119.21			409,119.21	
海捷营销活动管理软件		290,977.45			290,977.45	
海捷企业管理会计软件		314,283.09			314,283.09	
海捷企业主数据管理软件		402,801.61			402,801.61	
富滇银行老挝分行核心业务系统项目		1,058,781.82			1,058,781.82	
智慧网点金融服务系统		228,813.66			228,813.66	
全域旅游金融服务的研究与开发		1,371,449.71			1,371,449.71	
金融科技服务信息管理系统的研究与开发		174,486.58			174,486.58	
合理用药指标数据实时监测软件的研发		3,839,342.37			3,839,342.37	

基于微服务的智能渠道融合服务软件		5,084,499.59			5,084,499.59	
南天行业大数据智慧平台项目		2,684,550.70			2,684,550.70	
企业门户及统一用户认证平台		156,901.48			156,901.48	
雄安新区建设资金区块链支付系统		112,771.99			112,771.99	
智联物资装备管理系统		189,252.09			189,252.09	
动态人像卡口软件项目		99,243.51			99,243.51	
智慧城市解决方案		5,560,035.38			5,560,035.38	
其他本期费用化项目		26,441,165.36			26,441,165.36	
合计	16,122,625.99	117,446,756.29		9,817,100.73	105,086,257.24	18,666,024.31

17、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

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
		企业合并形成的		处置		
云南红岭云科技股份有限公司	14,532,462.00					14,532,462.00
北京星立方科技发展股份有限公司	12,092,607.25					12,092,607.25
广州市海捷计算机科技有限公司	8,315,672.80					8,315,672.80
合计	34,940,742.05					34,940,742.05

18、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
配电监控消防改造	616,268.89		63,800.98		552,467.91
预付租金	15,351,559.54				15,351,559.54
装修及附属工程	6,344,343.86	985,455.50	1,668,574.48		5,661,224.88
云通信服务费	216,509.44		57,735.84		158,773.60
租金		64,449.00	9,207.00		55,242.00
其他零星	12,194.01		2,522.94		9,671.07
合计	22,540,875.74	1,049,904.50	1,801,841.24		21,788,939.00

19、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

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
资产减值准备	114,604,645.30	17,116,652.78	105,556,881.87	15,768,064.06
内部交易未实现利润	32,003,691.91	4,800,553.79	22,315,845.57	3,347,376.84
可抵扣亏损	20,706,342.07	3,533,946.36	20,706,342.08	3,533,946.36
递延收益	22,169,007.98	3,325,351.20	22,231,580.97	3,334,737.15
其他权益工具投资公允价值变动	239,313.62	35,897.04	239,313.62	35,897.04
应付职工薪酬	8,341,441.25	1,251,216.19	8,088,435.75	1,213,265.36
预计负债	5,873,918.00	881,087.69	6,753,596.50	1,013,039.47
无形资产摊销	11,298,875.83	1,694,831.37	10,984,304.53	1,647,645.68
合计	215,237,235.96	32,639,536.42	196,876,300.89	29,893,971.96

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

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
非同一控制企业合并资产评估增值	44,824,860.10	6,723,729.02	47,847,533.68	7,177,130.05
合计	44,824,860.10	6,723,729.02	47,847,533.68	7,177,130.05

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债	抵销后递延所得税资产	递延所得税资产和负债	抵销后递延所得税资产
	期末互抵金额	或负债期末余额	期初互抵金额	或负债期初余额
递延所得税资产		32,639,536.42		29,893,971.96
递延所得税负债		6,723,729.02		7,177,130.05

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	173,405,948.10	131,152,386.86
资产减值准备	71,448,564.57	72,277,762.29
递延收益		5,308,500.00
合计	244,854,512.67	208,738,649.15

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2020 年	48,064.68	8,060,739.19	
2021 年	54,703.52	11,977,792.70	
2022 年	2,614,596.75	42,885,798.52	
2023 年	13,762,344.54	61,313,760.80	
2024 年	10,856,097.84	6,914,295.65	
2025 年	12,433,059.52		
2026 年	10,525,085.67		
2027 年	39,751,288.06		
2028 年	46,469,817.01		
2029 年	27,644,007.42		
2030 年	9,246,883.09		
合计	173,405,948.10	131,152,386.86	--

20、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	274,891,565.00	690,360,000.00
应付利息	1,210,214.74	1,777,816.43
合计	276,101,779.74	692,137,816.43

21、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
----	------	------

商业承兑汇票	148,903,627.70	84,977,908.02
银行承兑汇票	32,069,963.58	77,868,381.43
合计	180,973,591.28	162,846,289.45

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

22、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
购货款	493,467,702.94	662,386,473.47
合计	493,467,702.94	662,386,473.47

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
SHYDWL 技术股份有限公司	19,768,496.20	尚未结算
JGWJRFW 软件（上海）有限公司	4,870,817.86	尚未结算
SHHHJTZNXT 股份有限公司	2,051,995.03	尚未结算
ZGYLQX 有限公司	7,521,598.00	尚未结算
BJWSSHJXRJ 有限公司	3,605,401.42	尚未结算
合计	37,818,308.51	--

23、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	795,260.13	800,388.57
1-2 年	1,036,093.71	1,064,839.19
2-3 年	51,458.07	194,247.08
3 年以上	310,544.94	118,774.84
合计	2,193,356.85	2,178,249.68

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
昆明南天网络系统工程有限公司	557,714.00	未结算
合计	557,714.00	--

24、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款及劳务款	202,267,161.43	499,239,642.32
合计	202,267,161.43	499,239,642.32

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
ZGYH 分布式架构私有云 (IAAS 平台)二期建设项目第一批 x86 服务器采购合同	-83,365,474.77	已收客户对价并已履行向客户转让商品的义务
ZGHXBJDX 国际机场离港系统项目 (机房及前端设备)	-49,484,867.26	已收客户对价并已履行向客户转让商品的义务
ZGYH2018 年度开放平台设备第一批采购项目 X86 服务器及配件-第一批设备采购	-24,740,731.71	已收客户对价并已履行向客户转让商品的义务
ZGYZCXHYH2018 年通用硬件工程 (2018 年通用硬件工程) (中档 PC 服务器 A-订单 2)	-21,305,634.66	已收客户对价并已履行向客户转让商品的义务
HXYH2018 年网络设备及新增设备采购项目	-20,318,965.50	已收客户对价并已履行向客户转让商品的义务
ZGHX2018 年基础软硬件采购项目 (计算资源部分) -第五批订单	-19,801,203.54	已收客户对价并已履行向客户转让商品的义务
JSYH 浪潮服务器采购项目	-16,904,778.76	已收客户对价并已履行向客户转让商品的义务
合计	-235,921,656.20	——

25、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	49,889,175.54	409,915,040.64	442,491,943.65	17,312,272.53
二、离职后福利-设定提	173,209.33	16,977,409.14	14,381,921.66	2,768,696.81

存计划				
三、辞退福利		198,773.00	138,773.00	60,000.00
合计	50,062,384.87	427,091,222.78	457,012,638.31	20,140,969.34

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	38,747,036.82	363,597,463.58	398,172,592.31	4,171,908.09
2、职工福利费		2,661,789.33	2,661,789.33	
3、社会保险费	99,811.08	15,328,009.69	14,342,593.19	1,085,227.58
其中：医疗保险费	88,191.90	14,660,480.78	13,784,392.41	964,280.27
工伤保险费	5,343.11	224,813.26	207,050.74	23,105.63
生育保险费	6,276.07	442,715.65	351,150.04	97,841.68
4、住房公积金	277,187.36	22,580,880.43	22,456,153.44	401,914.35
5、工会经费和职工教育经费	10,765,140.28	5,746,897.61	4,858,815.38	11,653,222.51
合计	49,889,175.54	409,915,040.64	442,491,943.65	17,312,272.53

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	164,875.16	16,277,826.85	13,803,275.58	2,639,426.43
2、失业保险费	8,334.17	699,582.29	578,646.08	129,270.38
合计	173,209.33	16,977,409.14	14,381,921.66	2,768,696.81

26、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	5,853,061.68	37,923,986.80
企业所得税	2,416,557.79	14,075,552.65
个人所得税	1,337,803.62	7,735,448.82
城市维护建设税	342,458.55	2,557,472.45
房产税	360,519.79	317,758.78

土地使用税	505.92	679.80
印花税	565,507.14	707,322.72
车船税		
土地增值税		
教育费附加	141,327.90	1,090,412.47
地方教育费附加	104,389.26	736,008.42
其他	565.78	4,466.53
合计	11,122,697.43	65,149,109.44

27、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	14,710,082.46	10,221,248.68
合计	14,710,082.46	10,221,248.68

(1) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
代收代付及其他等往来款	6,211,293.19	1,932,278.24
保证金准备金及押金等	6,987,604.84	7,707,744.70
其他	1,511,184.43	581,225.74
合计	14,710,082.46	10,221,248.68

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
北京华软金科信息技术有限公司	1,926,825.00	未结算
昆明南天网络系统工程技术有限公司	1,498,376.00	未结算
合计	3,425,201.00	--

28、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	636,767.00	627,405.94
合计	636,767.00	627,405.94

其他说明：

贷款单位	贷款银行	借款金额	借款起始日	借款终止日	币种	利率（%）	抵押或担保情况
云南南天电子信息产业股份有限公司	意大利政府委托中国银行云南省分行贷款	636,767.00	1999-7-14	2022-6-27	美元	1.00	抵押借款
合计		636,767.00					

29、长期借款

（1）长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	636,696.25	941,108.92
应付利息	70.75	415.63
合计	636,767.00	941,524.55

长期借款分类的说明：

贷款单位	贷款银行	借款余额	借款起始日
云南南天电子信息产业股份有限公司	意大利政府委托中国银行云南省分行贷款	636,696.25	1999-7-14
合计		636,696.25	

续上表

贷款单位	借款终止日	币种	利率（%）	抵押或担保情况
云南南天电子信息产业股份有限公司	2022-6-27	美元	1.00	抵押借款
合计				

外币长期借款原币金额以及折算汇率列示

单位：元

项目	年末余额		
	外币金额	汇率	折合人民币
美元	89,935.20	7.0795	636,696.25
合计	89,935.20	7.0795	636,696.25

30、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	5,873,918.00	6,753,596.50	
合计	5,873,918.00	6,753,596.50	--

31、递延收益

单位：元

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	27,540,080.97	150,000.00	212,572.99	27,477,507.98	
合计	27,540,080.97	150,000.00	212,572.99	27,477,507.98	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

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	其他 变动	期末余额	与资产相关/ 与收益相关
南天智能运维管理平台项目	1,060,000.00						1,060,000.00	与收益相关
盘龙区昆明市引导企业加大研究与试验发展经费投入“放管服”扶持资金	221,900.00						221,900.00	与收益相关
2009年电子信息产业振兴和技术改造	10,338,505.13			162,500.00			10,176,005.13	与资产相关
金融行业业务管理与信息服务系统应用	2,389,064.46						2,389,064.46	与收益相关
昆明市工业企业扩销促产补助	400,000.00						400,000.00	与收益相关
云岭产业技术领军人才项目	400,000.00						400,000.00	与收益相关
经济开发区项目	3,141,315.00			49,375.00			3,091,940.00	与资产相关
专利资助费	25,000.00						25,000.00	与收益相关
南天行业大数据智慧平台项目	2,400,000.00						2,400,000.00	与收益相关
中小微企业云服务综合平台	700,000.00						700,000.00	与收益相关
基于安全可靠基础软硬件的邮储银行个人核心业务集中授权及交易查询系统的构建项目	5,308,500.00						5,308,500.00	与收益相关

昆明市信息产业发展项目资金	700,000.00						700,000.00	与资产相关
2019 年“创客中国”中小企业创业创新大赛奖项目		150,000.00					150,000.00	与收益相关
智慧党建平台	200,000.00						200,000.00	与资产相关
2017 年创业园补助（昆明市人力资源保障局）	181,681.10						181,681.10	与收益相关
昆明经济技术开发区管理委员会（非公党建示范点建设）	74,115.28					697.99	73,417.29	与收益相关
合计	27,540,080.97	150,000.00		211,875.00		697.99	27,477,507.98	

32、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	320,587,859.00	60,577,818.00				60,577,818.00	381,165,677.00

其他说明：

2020年2月19日，公司收到了中国证监会出具的《关于核准云南南天电子信息产业股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可〔2020〕114号），核准公司非公开发行新股。新增股份60,577,818于2020年4月9日完成上市。增发后，公司的总股本由320,587,859.00股增加至381,165,677.00股。

33、资本公积

单位：元

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）	659,780,293.07	583,007,074.94		1,242,787,368.01
其他资本公积	63,162,102.53			63,162,102.53
合计	722,942,395.60	583,007,074.94		1,305,949,470.54

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据南天信息2020年上半年完成的定向增发方案，公司新增股本60,577,818股，股本溢价583,007,074.94元。

34、其他综合收益

单位：元

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 入留存收益	减： 所得 税费 用	税后归属 于母公司	税后归属 于少数股 东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-80,232.87							-80,232.87
其他权益工具投资公允价值变动	-80,232.87							-80,232.87
二、将重分类进损益的其他综合收益	9,525.42					21,433.32	53,675.90	30,958.74
外币财务报表折算差额	9,525.42					21,433.32	53,675.90	30,958.74
其他综合收益合计	-70,707.45					21,433.32	53,675.90	-49,274.13

35、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	73,397,897.45			73,397,897.45
任意盈余公积	11,232,558.71			11,232,558.71
合计	84,630,456.16			84,630,456.16

36、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润		387,394,501.93
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-1,990,840.58
调整后期初未分配利润	430,211,270.53	385,403,661.35
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-17,460,041.57	59,178,171.08
减：提取法定盈余公积		2,040,259.60
应付普通股股利		12,330,302.30
期末未分配利润	412,751,228.96	430,211,270.53

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

37、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,674,685,531.49	1,446,389,363.22	1,192,233,689.98	938,969,416.79
其他业务	13,317,200.86	5,725,592.09	12,058,116.21	1,044,403.26
合计	1,688,002,732.35	1,452,114,955.31	1,204,291,806.19	940,013,820.05

与履约义务相关的信息：

我公司收入主要按照产品和业务类型、客户收入来源地区两种分类方式，相关数据已在“第四节 二、主营业务分析”章节填列。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 2,858,805,262.00 元，其中，1,600,000,000.00 元预计将于 2020 年度确认收入，1,258,805,262.00 元预计将于 2021 年度确认收入。

38、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,144,544.16	1,340,507.90
教育费附加	489,723.57	574,501.51
房产税	2,103,384.61	2,438,212.03
土地使用税	471,675.63	472,519.17
车船使用税	33,070.00	32,090.00
印花税	1,299,371.02	1,305,026.31
地方教育费附加	325,949.52	337,571.67
其他	1,885.73	2,196.28
合计	5,869,604.24	6,502,624.87

39、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	59,159,367.03	75,686,159.54
市场推广费	203,097.02	
差旅费	4,275,486.82	11,580,219.93
业务招待费	3,371,881.84	6,400,506.90

运输费	2,808,866.45	1,337,093.57
办公费	1,646,030.29	1,797,348.75
销售代理费	40,115.10	
折旧费	494,108.53	615,866.91
租赁费	601,945.00	956,398.41
维修费及物料消耗	1,396,572.34	755,676.71
技术服务费	1,001,840.68	756,819.62
其他	2,594,065.23	502,331.45
合计	77,593,376.33	100,388,421.79

40、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	36,026,002.21	34,142,008.72
折旧费	3,844,515.54	3,815,792.71
无形资产摊销	10,577,555.92	8,994,827.21
中介机构费	1,491,814.81	1,793,732.74
办公费	3,395,855.16	1,442,954.17
业务招待费	1,480,284.99	1,997,406.43
差旅费	526,274.17	1,571,666.66
水电费	1,237,210.51	1,077,877.26
修理费	478,246.86	406,026.41
物业费	1,141,530.67	856,043.55
党建工作经费	47,657.30	
其他	2,721,350.81	5,654,779.67
合计	62,968,298.95	61,753,115.53

41、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	93,050,198.82	118,525,971.15
差旅费	3,619,473.23	5,522,065.67
中介机构费	502,899.26	540,836.29
办公费	416,032.11	449,781.96

折旧费	429,777.65	488,409.84
物料消耗	204,711.07	205,120.21
技术服务费	2,018,234.74	1,226,196.00
租赁费	1,618,570.62	1,225,263.88
无形资产摊销	3,151,615.56	1,487,578.66
办公用品	16,500.35	32,467.99
其他	60,698.83	329,679.37
合计	105,088,712.24	130,033,371.02

42、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	12,558,476.09	10,889,627.90
减：利息收入	6,313,856.79	5,696,129.46
利息净支出	6,244,619.30	5,193,498.44
汇兑损失		
减：汇兑损益	25,746.85	3,529.82
汇兑净损失	-25,746.85	-3,529.82
银行手续费	675,077.72	637,505.95
财政贴息		
其他		-52,182.92
合计	6,893,950.17	5,775,291.65

43、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	11,212,186.06	5,236,911.55
代扣个税返还手续费	110,190.77	471,546.99
合计	11,322,376.83	5,708,458.54

44、投资收益

单位：元

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	-1,291,564.53	-409,559.14

处置长期股权投资产生的投资收益	-119,342.85	
其他非流动金融资产在持有期间取得的投资收益	3,660,000.00	8,619,411.60
其他		74,435.04
合计	2,249,092.62	8,284,287.50

45、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-1,027,385.12	
合同资产减值损失	-11,384,854.31	
应收账款坏账损失	2,039,609.73	
预付账款坏账损失	-274,052.23	
合计	-10,646,681.93	

46、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		-12,724,867.08
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-27,519.17	34,573.00
合计	-27,519.17	-12,690,294.08

47、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
资产处置利得		621.99
其中：固定资产处置利得		621.99
资产处置损失		14,020.13
其中：固定资产处置损失		14,020.13
合计		-13,398.14

48、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
其他	277,286.98	36,799.14	277,286.98

合计	277,286.98	36,799.14	277,286.98
----	------------	-----------	------------

49、营业外支出

单位：元

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
对外捐赠	64,756.00	50,000.00	64,756.00
非流动资产毁损报废损失	15,732.96	413.67	15,732.96
其他	26,537.29	3,481.72	26,537.29
合计	107,026.25	53,895.39	107,026.25

50、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	-772,468.42	2,209,116.05
递延所得税费用	-1,291,194.89	-3,494,974.24
合计	-2,063,663.31	-1,285,858.19

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	-19,458,635.81
按法定/适用税率计算的所得税费用	-2,918,795.37
子公司适用不同税率的影响	-503,973.51
调整以前期间所得税的影响	-386,679.55
非应税收入的影响	549,000.00
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	247,074.13
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	949,710.99
所得税费用	-2,063,663.31

51、其他综合收益

详见附注 34。

52、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
房租	5,965,923.57	12,232,095.03
收回使用受限资金	3,799,241.92	
押金及保证金	37,842,359.18	28,761,286.71
收到政府补助	4,680,736.37	4,858,266.09
利息收入	6,291,513.44	5,690,603.67
代收代垫及往来款	85,608,128.49	11,464,240.97
职工归还备用金	597,327.61	292,229.13
其他	9,183,154.42	4,834,780.16
合计	153,968,385.00	68,133,501.76

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
押金及保证金	36,644,215.69	59,309,550.59
研究开发费	10,162,317.02	11,224,131.68
代收代垫及往来款	17,380,500.02	14,335,767.88
支付使用受限的保证金	3,675,304.94	
差旅费、办公费、业务招待费等	21,632,867.23	32,802,625.40
运输费、物管费、咨询费、技术服务费等	8,643,035.50	7,351,009.34
租赁费、修理费等及其他	30,595,851.36	17,818,953.26
合计	128,734,091.76	142,842,038.15

53、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	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	-17,394,972.50	-37,617,022.96

加：资产减值准备	10,674,201.10	12,690,294.08
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	7,018,434.55	6,391,380.66
无形资产摊销	14,546,358.04	18,011,993.36
长期待摊费用摊销	1,801,841.24	705,810.31
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	15,732.96	413.67
财务费用（收益以“-”号填列）	12,558,476.09	5,775,293.94
投资损失（收益以“-”号填列）	-2,249,092.62	-8,284,287.50
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-2,745,564.46	-3,140,170.41
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-453,401.03	-375,510.66
存货的减少（增加以“-”号填列）	199,375,883.21	-381,746,765.90
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-403,947,867.63	-376,789,848.11
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-527,207,836.18	-39,806,745.80
其他	-46,574,572.57	-41,728,253.44
经营活动产生的现金流量净额	-754,582,379.80	-845,913,418.76
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	644,482,415.47	432,387,220.08
减：现金的期初余额	1,184,154,474.79	1,082,867,837.39
现金及现金等价物净增加额	-539,672,059.32	-650,480,617.31

（2）现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	644,482,415.47	1,184,154,474.79
其中：库存现金	56,378.72	86,205.65
可随时用于支付的银行存款	644,426,036.75	1,184,068,269.14
三、期末现金及现金等价物余额	644,482,415.47	1,184,154,474.79

54、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	87,550,509.26	保函保证金 42,119,109.58 元，银行承兑汇票保证金：4,5431,399.68 元
固定资产	3,643,890.11	公司总部零件车间配电楼综合用于意大利政府抵押借款 1,211,569.70 元；广州南天房产天河区建工路 1 号 4 楼用于银行借款资产净值 1,027,761.35 元；深圳东华房产天祥大厦

		7B2 用于银行借款资产净值 1,404,559.06 元。
合计	91,194,399.37	--

55、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

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	--	--	14,116,988.16
其中：美元	1,166,835.47	7.0795	8,260,611.69
欧元	513,504.15	7.9610	4,088,006.54
港币	670.83	0.91344	612.76
应收账款	--	--	
其中：美元	159,765.65	7.0795	1,131,060.92
欧元			
港币			
长期借款	--	--	
其中：美元	89,935.20	7.0795	636,696.25
欧元			
港币			

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

56、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
南天智能运维管理平台项目	1,060,000.00	递延收益	
盘龙区昆明市引导企业加大研究与试验发展经费投入“放管服”扶持资金	221,900.00	递延收益	
2009 年电子信息产业振兴和技术改造	10,176,005.13	递延收益	162,500.00
金融行业业务管理与信息服务系统应用	2,389,064.46	递延收益	
云岭产业技术领军人才项目	800,000.00	递延收益	

经济开发区项目	3,091,940.00	递延收益	49,375.00
专利资助费	25,000.00	递延收益	
南天行业大数据智慧平台项目	2,400,000.00	递延收益	
中小微企业云服务综合平台	700,000.00	递延收益	
基于安全可靠基础软硬件的邮储银行个人核心业务集中授权及交易查询系统的构建项目	5,308,500.00	递延收益	
昆明市信息产业发展项目资金	700,000.00	递延收益	
2019 年“创客中国”中小企业创新创业大赛奖项目	150,000.00	递延收益	
智慧党建平台	200,000.00	递延收益	
2017 年创业园补助（昆明市人力资源保障局）	181,681.10	递延收益	
昆明经济技术开发区管理委员会（非公党建示范点建设）	73,417.29	递延收益	697.99
减免税金、即征即退退税、进项税额加计抵减		其他收益	4,740,647.63
稳岗补贴		其他收益	1,099,075.40
昆明市五华区商务和投资促进局扶持资金		其他收益	100,000.00
科技孵化、众创空间奖励		其他收益	100,000.00
经开区 2019 年创业服务平台奖励扶持资金		其他收益	100,000.00
新冠肺炎疫情减免费用补贴		其他收益	88,473.70
昆明市盘龙区商务和投资促进局政府补助		其他收益	30,900.00
深圳市福田区国库支付中心补贴款		其他收益	1,295,300.00
深圳市科技创新委员会资助款		其他收益	463,000.00
长宁区财政局零余额专户科技扶持款		其他收益	2,277,000.00
创新团队奖励及见习基地代教费		其他收益	258,616.34
收到高新技术企业奖补（昆明市科学技术局）		其他收益	50,000.00
收到经开区 2019 年第四季度保存量、促增量扶持资金		其他收益	396,600.00
合计	27,477,507.98		11,212,186.06

（2）政府补助退回情况

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

（1）购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

2、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
北京南天信息工程有限公司	北京	北京	信息产业	100.00%		设立
广州南天电脑系统有限公司	广州	广州	信息产业	100.00%		设立
上海南天电脑系统有限公司	上海	上海	信息产业	100.00%		设立
武汉南天电脑系统有限公司	武汉	武汉	信息产业	100.00%		设立
西安南天电脑系统有限公司	西安	西安	信息产业	70.00%		设立
昆明南天电脑系统有限公司	昆明	昆明	信息产业	100.00%		设立
深圳南天东华科技有限公司	深圳	深圳	制造业	100.00%		设立
北京南天软件有限公司	北京	北京	信息产业	100.00%		设立
云南南天信息设备有限公司	昆明	昆明	制造业	100.00%		设立
成都南天佳信信息工程有限公司	成都	成都	信息产业	61.00%		设立
北京南天新智慧科技有限公司	北京	北京	信息产业	65.00%		设立
北京南天智联信息有限公司	北京	北京	信息产业	51.00%		设立
云南红岭云科技股份有限公司	昆明	昆明	信息产业	40.02%		收购
北京星立方科技发展股份有限公司	北京	北京	信息产业	28.54%		收购
广州市海捷计算机科技有限公司	广州	广州	信息产业	60.00%		收购

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

注1：南天信息对云南红岭云科技股份有限公司的持股比例是40.02%，表决权比例是51.69%，是由于南天信息与曾健昆签订委托投票协议，南天信息取得曾健昆剩余股份1,144,000.00股股份的投票权即11.67%的表决权，签订该委托投票协议后，南天信息合计持有红岭云51.69%的表决权，并占有红岭云董事会中的多数席位。

注2：南天信息对北京星立方科技发展股份有限公司的持股比例是28.5362%，表决权比例是72.7162%，是由于南天信息与刘宇明、李晓军等签署的一致行动协议，双方约定，在一致行动期限内，星立方与该一致行动协议相关的股东将与南天

信息保持一致意见，确保南天信息在星立方的控制权，且在一致行动期限内未经南天信息书面同意，不得将其股权质押、抵押等，签订该一致行动协议后，南天信息合计持有及控制星立方72.7162%股份的表决权，并占有星立方董事会中的多数席位。

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
北京南天智联信息有限公司	49.00%	179,728.40		6,451,345.01
云南红岭云科技股份有限公司	59.98%	-692,270.95		52,448,310.80
北京星立方科技发展股份有限公司	71.46%	761,298.80		219,465,944.13
广州市海捷计算机科技有限公司	40.00%	1,068,879.86		8,431,106.98

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
北京南天智联信息有限公司	61,349,692.91	58,812.67	61,408,505.58	48,242,495.35	0.00	48,242,495.35	69,882,384.33	38,382.22	69,920,766.55	57,121,548.97		57,121,548.97
云南红岭云科技股份有限公司	85,458,614.06	11,327,335.45	96,785,949.51	13,498,470.56	1,305,098.39	14,803,568.95	83,594,543.02	18,166,179.16	101,760,722.18	9,677,972.51	2,322,196.49	12,000,169.00
北京星立方科技发展股份有限公司	229,843,536.30	132,658,979.03	362,502,515.33	27,848,160.19	27,549.70	27,875,709.89	244,924,452.18	91,240,897.61	336,165,349.79	24,896,703.50	5,541,702.47	30,438,405.97
广州市海捷计算机科技有限公司	25,403,376.60	1,356,699.58	26,760,076.18	8,340,131.07	0.00	8,340,131.07	20,124,875.91	4,429,803.29	24,554,679.20	5,680,083.93	469,027.47	6,149,111.40

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
北京南天智联信息有限公司	10,046,385.89	366,792.65	366,792.65	160,640.34	15,029,464.73	331,076.04	331,076.04	4,280,184.67
云南红岭云科技	22,493,841.6	31,839.50	31,839.50	-9,059,607.66	15,650,041.6	-2,721,062.34	-2,721,062.34	-12,138,700.93

股份有限公司	5				8			
北京星立方科技发展股份有限公司	37,580,327.59	1,046,678.88	1,121,788.10	-35,619,303.79	30,162,856.24	4,699,459.87	4,700,865.92	-32,741,612.11
广州市海捷计算机科技有限公司	18,902,327.19	2,672,199.64	2,672,199.64	-5,561,635.23				

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

无

2、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		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
云南东盟公共物流信息有限公司	昆明	昆明		42.00%		权益法核算
北京新医力科技有限公司	北京	北京			22.10%	权益法核算
上海致同信息技术有限公司	上海	上海			40.00%	权益法核算
北京芝麻邦天云科技有限公司	北京	北京		34.00%		权益法核算
北京青豆文化发展有限公司	北京	北京			40.48%	权益法核算

(2) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额					期初余额/上期发生额				
	云南东盟公共物流信息有限公司	北京新医力科技有限公司	上海致同信息技术有限公司	北京芝麻邦天云科技有限公司	北京青豆文化发展有限公司	云南东盟公共物流信息有限公司	北京新医力科技有限公司	上海致同信息技术有限公司	北京芝麻邦天云科技有限公司	北京青豆文化发展有限公司
流动资产	18,068,100.42	695,621.92	341,497.29	133,805.88	708,158.62	18,295,858.76	606,948.98	1,175,813.01	133,805.88	1,022,501.30
非流动资产	34,267,175.44	23,811,606.00	8,606.86		5,132.24	35,565,740.10	23,687,522.99	5,778.23		10,216.36

资产合计	52,335,275.86	24,507,227.92	350,104.15	133,805.88	713,290.86	53,861,598.86	24,294,471.97	1,181,591.24	133,805.88	1,032,717.60
流动负债	14,784,337.32	5,266,889.71	258,674.40	15,526.06	249,758.00	13,760,189.72	4,816,589.73	901,528.72	15,526.06	245,508.92
负债合计	14,784,337.32	5,266,889.71	258,674.40	15,526.06	249,758.00	13,760,189.72	4,816,589.73	901,528.72	15,526.06	245,508.92

十、与金融工具相关的风险

本公司在日常活动中面临金融工具的主要风险是信用风险（主要为利率风险）、流动风险和市场风险。本公司的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收及其他应收款、权益投资、借款、应付票据、应付及其他应付款、长期应付款等。本公司管理层管理及监控这些风险，力求减少对财务业绩的潜在不利影响。

1、信用风险

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

本公司银行存款主要存放于信用评级较高的银行，本公司认为其不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。

本公司应收票据、应收账款主要为应收货款，商品销售根据顾客信用情况设定信用政策。其他应收款主要为公司运营过程中的各类保证金，本公司在形成债权前评价信用风险，后续定期对主要债务各方信用状况进行监控，对信用记录不良的债务方采取书面催收、提供担保等方式，使本公司整体信用风险在可控范围内。

本公司应收票据、应收账款和其他应收款等产生的信用风险敞口的量化数据，详见各相关附注披露。

2、流动性风险

本公司负责监控各子公司的现金流量预测，在汇总各子公司现金流量预测的基础上，在公司层面持续监控短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司各项金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析如下：

- （1）本公司流动负债包括短期借款、应付票据、应付账款、应付利息、其他应付款均预计在1年内到期偿付。
- （2）本公司非流动负债（含一年内到期的非流动负债）按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析如下：

项目	2020年6月30日					
	一年以内	一至二年	二至三年	三至四年	四至五年	五年以上
长期借款	636,696.25	636,696.25				

（续）

项目	2019年12月31日					
	一年以内	一至二年	二至三年	三至四年	四至五年	五年以上
长期借款	627,405.94	627,405.94	313,702.98			

3、市场风险

（1）利率风险

本公司的利率风险产生于银行借款及长期应付款等带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司带息债务情况如下：

带息债务类型	期末余额	年初余额
短期借款	274,891,565.00	690,360,000.00

一年内到期的非流动负债	636,696.25	627,405.94
长期借款	636,696.25	941,108.92

于2020年06月30日，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降50个基准点，而其他因素保持不变，对税前利润的影响如下：

项目	对税前利润影响
人民币基准利率增加50个基准点	445,544.12
人民币基准利率下降50个基准点	-445,544.12

(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。本公司面临的汇率风险主要来源于以美元港币及欧元计价的金融资产和金融负债，本公司本期外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额	年初余额
资产项：	13,480,291.91	12,964,304.67
其中：美元	9,391,672.61	8,950,412.98
欧元	4,088,006.54	4,013,291.69
港币	612.76	600.00
负债项：	1,273,392.50	1,568,514.86
其中：美元	1,273,392.50	1,568,514.86

十一、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
云南省工业投资控股集团有限责任公司	云南省昆明市	融资业务、资产经营、企业购并、股权交易	640,000.00 万元	42.63%	42.63%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是云南省人民政府国有资产监督管理委员会。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、在其他主体中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九、在其他主体中的权益。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
上海致同信息技术有限公司	联营企业
北京新医力科技有限公司	联营企业

4、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
云南工投资产管理有限公司	物业管理	0.00	69,200.00	否	69,182.08
云南工投物业管理有限公司	物业管理	415,092.48	842,000.00	否	345,910.39
昆明百王寨农业科技有限公司	材料采购	122,996.00	530,900.00	否	19,120.00
上海致同信息技术有限公司	集成采购	6,322,775.30	6,500,000.00	否	3,597,893.03

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
南天电子信息产业集团公司	水电费		2,095.24
云南省工业投资控股集团有限责任公司	技术服务费	400,943.40	400,943.40
云南产权交易所有限公司	技术服务费	47,169.81	
云南国资粮油贸易有限公司	水电费	1,882.00	
上海致同信息技术有限公司	水电费	793.26	2,586.82
上海致同信息技术有限公司	物管费		10,830.56
云南瑞宝生物科技股份有限公司	检测费	10,282.07	2,929.25

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
南天电子信息产业集团公司	房屋建筑物	109,714.29	109,714.29
上海致同信息技术有限公司	房屋建筑物	0.00	67,324.70
北京新医力科技有限公司	房屋建筑物	20,337.14	0.00

(3) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
总额	2,511,027.09	2,498,600.00

5、关联方应收应付款项**(1) 应收项目**

单位：元

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	云南产权交易所有限公司	50,000.00	1,000.00		
应收账款	厦门南天世纪信息技术有限公司				
其他应收款	云南佳程防伪科技有限公司	53,156.16	19,186.93	53,156.16	13,871.31
其他应收款	北京新医力科技有限公司	21,354.00	427.08	14,236.00	711.80
预付款项	上海致同信息技术有限公司			193,355.50	

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
预收账款	上海汇付互联网金融信息服务创业投资中心（有限合伙）	428,233.52	0.00
其他应付款	南天电子信息产业集团公司	10,346.40	0.00

十二、股份支付**1、股份支付总体情况**

□ 适用 √ 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

□ 适用 √ 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

□ 适用 √ 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

无

5、其他

无

十三、资产负债表日后事项

1、其他资产负债表日后事项说明

公司于2020年4月23日召开第七届董事会第二十九次会议，并于2020年5月18日召开2019年度股东大会审议通过《南天信息2019年度利润分配预案》，公司以2020年4月10日的总股本381,165,677股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.50元（含税），合计派发现金红利19,058,283.85元（含税），该权益分配方案已于2020年7月10日实施完成。

十四、其他重要事项

1、分部信息

(1) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

按公司经营需求及状况，本公司未划分经营分部。

十五、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	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
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	583,821,504.52	100.00%	53,002,012.98	9.08%	530,819,491.54	359,173,122.39	100.00%	57,391,709.62	15.98%	301,781,412.77
其中：										
账龄组合	429,577,017.25	73.58%	35,437,261.41	8.25%	394,139,755.84	246,565,664.51	68.65%	39,826,958.05	16.15%	206,738,706.46
关联方组合	154,244,	26.42%	17,564,7	11.39%	136,679,7	112,607,4	31.35%	17,564,75	15.60%	95,042,706.

	487.27		51.57		35.70	57.88		1.57		31
合计	583,821,504.52	100.00%	53,002,012.98	9.08%	530,819,491.54	359,173,122.39	100.00%	57,391,709.62	15.98%	301,781,412.77

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备: 35,437,261.41

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	343,909,288.15	6,878,185.76	2.00%
1-2 年	38,806,210.69	3,104,496.86	8.00%
2-3 年	8,740,497.72	1,748,099.54	20.00%
3-4 年	16,235,985.72	4,870,795.72	30.00%
4-5 年	5,082,252.40	2,032,900.96	40.00%
5 年以上	16,802,782.57	16,802,782.57	100.00%
合计	429,577,017.25	35,437,261.41	--

确定该组合依据的说明:

按账龄组合: 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按账龄计提坏账准备的比例确认: 按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提。

按组合计提坏账准备: 17,564,751.57

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
关联方组合	154,244,487.27	17,564,751.57	11.39%
合计	154,244,487.27	17,564,751.57	--

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备, 请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息:

适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	期末余额
1 年以内 (含 1 年)	498,153,775.42
1 至 2 年	38,806,210.69
2 至 3 年	8,740,497.72
3 年以上	38,121,020.69

3 至 4 年	16,235,985.72
4 至 5 年	5,082,252.40
5 年以上	16,802,782.57
合计	583,821,504.52

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款坏账准备	57,391,709.62		4,389,696.64			53,002,012.98
合计	57,391,709.62		4,389,696.64			53,002,012.98

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
西安南天电脑系统有限公司	27,957,570.57	4.79%	17,564,751.57
广州南天电脑系统有限公司	27,667,708.34	4.74%	
北京南天智联信息科技有限公司	26,829,000.00	4.60%	
云南南天信息设备有限公司	25,564,835.01	4.38%	
KMGDJT 集团有限公司	18,317,600.61	3.14%	832,507.30
合计	126,336,714.53	21.65%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	64,479,789.44	58,226,974.62
合计	64,479,789.44	58,226,974.62

(1) 应收利息

1) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
按组合计提坏账准备的其他应收款	69,343,496.61	62,584,919.28
合计	69,343,496.61	62,584,919.28

2) 坏账准备计提情况

单位：元

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)	
2020 年 1 月 1 日余额		4,357,944.66		4,357,944.66
2020 年 1 月 1 日余额在本期	——	——	——	——
本期计提		505,762.51		505,762.51
2020 年 6 月 30 日余额		4,863,707.17		4,863,707.17

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	54,762,440.24
1 至 2 年	5,133,781.08
2 至 3 年	5,933,148.26
3 年以上	3,514,127.03
3 至 4 年	637,805.58
4 至 5 年	482,474.90
5 年以上	2,393,846.55
合计	69,343,496.61

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	4,357,944.66	505,762.51				4,863,707.17
合计	4,357,944.66	505,762.51				4,863,707.17

4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
云南南天信息设备有限公司	关联方	30,352,597.77	1 年以内	43.77%	
YNNTLC 科技有限公司	非关联方	4,000,000.00	1 年以内	5.77%	80,000.00
XJYH 股份有限公司	非关联方	3,000,000.00	2-3 年	4.33%	600,000.00
GXZBJT 股份有限公司 BJDYZB 分公司	非关联方	2,236,000.00	1 年以内	3.22%	44,720.00
CDYH 股份有限公司	非关联方	1,767,000.00	1-2 年	2.55%	53,820.00
合计	--	41,355,597.77	--	59.64%	778,540.00

3、长期股权投资

单位：元

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
对子公司投资	530,162,087.02	2,279,046.00	527,883,041.02	530,162,087.02	2,279,046.00	527,883,041.02
对联营、合营企业投资	30,866,449.35	4,679,763.91	26,186,685.44	31,930,169.18	4,679,763.91	27,250,405.27
合计	561,028,536.37	6,958,809.91	554,069,726.46	562,092,256.20	6,958,809.91	555,133,446.29

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
广州南天电脑系统有限公司	94,831,200.29					94,831,200.29	
上海南天电脑系统有限公司	100,575,462.87					100,575,462.87	

昆明南天电脑系统有限公司	14,416,855.00					14,416,855.00	
西安南天电脑系统有限公司							2,279,046.00
武汉南天电脑系统有限公司	1,666,475.80					1,666,475.80	
深圳南天东华科技有限公司	14,128,487.01					14,128,487.01	
北京南天软件有限公司	102,000,000.00					102,000,000.00	
云南南天信息设备有限公司	14,900,000.00					14,900,000.00	
北京南天信息工程有限公司	25,674,831.49					25,674,831.49	
北京南天新智慧科技有限公司	6,500,000.00					6,500,000.00	
北京南天智联科技有限公司	2,550,000.00					2,550,000.00	
云南红岭云科技有限公司	36,799,728.56					36,799,728.56	
北京星立方科技发展股份有限公司	94,640,000.00					94,640,000.00	
广州市海捷计算机科技有限公司	19,200,000.00					19,200,000.00	
合计	527,883,041.02					527,883,041.02	2,279,046.00

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额 (账面价 值)	本期增减变动								期末余额 (账面价 值)	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投 资损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
云南东盟公共物 流信息有限公司	18,386,62 2.06			-1,063,71 9.83						17,322,90 2.23	
云南南天信息软 件有限公司											595,467.9 9
云南佳程防伪科 技有限公司	8,863,783 .21									8,863,783 .21	3,798,764 .24
北京芝麻邦天云 科技有限公司											285,531.6 8
小计	27,250,40 5.27			-1,063,71 9.83						26,186,68 5.44	4,679,763 .91
合计	27,250,40 5.27			-1,063,71 9.83						26,186,68 5.44	4,679,763 .91

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,323,477,751.26	1,256,503,732.76	769,093,484.88	726,511,697.50
其他业务	7,400,231.42	1,532,914.77	8,623,832.05	1,898,562.33
合计	1,330,877,982.68	1,258,036,647.53	777,717,316.93	728,410,259.83

与履约义务相关的信息：

暂无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 2,171,094,313.00 元，其中，1,030,000,000.00 元预计将于 2020 年度确认收入，1,141,094,313.00 元预计将于 2021 年度确认收入。

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	13,914,555.01	
权益法核算的长期股权投资收益	-1,063,719.83	269,686.47
其他非流动金融资产在持有期间取得的投资收益	3,660,000.00	8,540,000.00
合计	16,510,835.18	8,809,686.47

十六、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-15,732.96	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	185,993.69	
减：所得税影响额	25,500.52	
少数股东权益影响额	43,640.26	
合计	101,119.95	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

□ 适用 √ 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	-0.93%	-0.0512	-0.0512
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-0.94%	-0.0461	-0.0461

3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

第十二节 备查文件目录

包括下列文件：

- （一）载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的会计报表；
- （二）报告期内在《证券时报》等证监会指定报刊及巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；
- （三）文件存放地：公司董事会办公室。