



云南南天电子信息产业股份有限公司

2020 年年度报告

2021 年 04 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。

公司本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，敬请投资者注意投资风险。

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 年年度报告全文“第四节 经营情况讨论与分析”之“九、公司未来发展的展望”之“（三）未来发展中可能存在的风险”，敬请查阅。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 381,165,677 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.5 元（含税），送红股 0 股（含税），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.....	9
第四节 经营情况讨论与分析.....	12
第五节 重要事项.....	29
第六节 股份变动及股东情况.....	44
第七节 优先股相关情况.....	51
第八节 可转换公司债券相关情况.....	52
第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	53
第十节 公司治理.....	60
第十一节 公司债券相关情况.....	67
第十二节 财务报告.....	68
第十三节 备查文件目录.....	183

释义

释义项	指	释义内容
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
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
省国资委	指	云南省人民政府国有资产监督管理委员会
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
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
北京南软	指	北京南天软件有限公司
曲靖珠江源	指	云南曲靖珠江源科技股份有限公司
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
信永中和	指	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
上海南天	指	上海南天电脑系统有限公司
南天凯玛	指	云南南天凯玛科技有限责任公司
南天智杰	指	南天智杰科技（云南）有限公司
薪酬委	指	董事会薪酬与考核委员会
科改示范行动	指	国务院国有企业改革领导小组《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》
双百	指	云南省《产业发展“双百”工程实施方案》
《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》

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

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	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		
注册地址	云南省昆明市高新技术产业开发区产业研发基地		
注册地址的邮政编码	650000		
办公地址	昆明市环城东路 455 号		
办公地址的邮政编码	650041		
公司网址	http://www.nantian.com.cn		
电子信箱	000948@nantian.com.cn		

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、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	《证券时报》《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

四、注册变更情况

组织机构代码	91530000713401509F
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	2018年11月8日，公司收到原第二大股东工投集团通知，决定将其全资子公司南天集团持有的南天信息64,367,006股股票（全部为无限售流通股，占南天信息总股本的26.10%）无偿划转至工投集团。2019年2月1日，上述事宜已办理完成股份过户登记手续。至此，工投集团直接持有南天信息87,237,219股股份（全部为无限售流通股），占南天信息总股本的35.38%，成为南天信息的控股股东；南天集团持有南天信息1,914,025股股份（全部为无限售流通股，含南天信息管理层委托南天集团通过其资产管理计划增持的股份9,047股），占南天信息总股本的0.78%。公司控股股东由南天集团变为工投集团，公司实际控制人无变化，仍为云南省国资委。

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市东城区朝阳门北大街8号富华大厦A座8层
签字会计师姓名	张为、何诚

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
中信建投证券股份有限公司	北京市东城区朝内大街2号凯恒中心B、E座3层	蔡诗文、冯雷	2020年4月9日至2021年12月31日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、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

	2020年	2019年	本年比上年增减	2018年
营业收入（元）	4,239,438,172.96	3,303,367,428.19	28.34%	2,779,803,154.27
归属于上市公司股东的净利润（元）	94,996,500.03	59,178,171.08	60.53%	74,771,358.39
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	88,156,937.52	57,963,921.03	52.09%	14,127,575.22
经营活动产生的现金流量净额（元）	251,167,837.36	-138,408,692.26	281.47%	53,020,569.34
基本每股收益（元/股）	0.2595	0.1846	40.57%	0.3032
稀释每股收益（元/股）	0.2595	0.1846	40.57%	0.3032

加权平均净资产收益率	4.60%	3.85%	0.75%	5.03%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
总资产（元）	4,836,439,264.99	4,036,304,040.40	19.82%	3,096,930,849.18
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,267,714,857.22	1,558,301,273.84	45.52%	1,515,040,308.16

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

七、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。

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	659,120,435.74	1,028,882,296.61	1,042,724,327.21	1,508,711,113.40
归属于上市公司股东的净利润	-47,069,838.17	29,609,796.60	19,909,136.80	92,547,404.80
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-47,204,588.39	29,643,426.87	16,908,709.70	88,809,389.34
经营活动产生的现金流量净额	-735,341,172.77	-19,241,207.03	7,469,581.63	998,280,635.53

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2020 年金额	2019 年金额	2018 年金额	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）	296,884.52	161.98	83,410,827.37	

计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	7,985,706.37	1,688,419.01	20,800,117.44	
委托他人投资或管理资产的损益	412,500.00		364,850.21	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	169,810.29			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	64,452.21	-322,113.68	200,067.57	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-31,130.98		-1,230,800.21	
减：所得税影响额	621,349.30	68,355.63	41,795,998.93	
少数股东权益影响额（税后）	1,437,310.60	83,861.63	1,105,280.28	
合计	6,839,562.51	1,214,250.05	60,643,783.17	--

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

南天信息是国内知名的金融行业数字化综合解决方案和服务供应商之一，也是国内少数同时集软件、硬件、集成服务的开发、生产、服务于一体的IT专业厂商，公司深耕行业信息化建设三十余年，以“金融科技”和“数字化服务”为业务主线，积累了丰富的技术经验和项目最佳实践，累计推出软硬件产品和解决方案1,000多个，实施行业应用系统和工程项目上万个。南天信息在昆明、北京设立双总部，在上海、广州、深圳、西安、成都、武汉等地设有全资或控股子公司，拥有覆盖全国的销售及服务体系。公司坚定地选择金融科技作为公司发展的主赛道，加大内在创新和研发投入，将5G、云计算、大数据、人工智能、区块链等技术充分应用于业务处理、渠道建设、人机交互、分析决策等关键领域，实现科技赋能。同时公司深入挖掘金融科技与产业融合的潜力，依托公司多年的金融IT专业服务业务领先优势和人才资源，积极拓展“数字云南”和行业数字化业务。

（一）公司所属行业分析

公司所属软件和信息技术服务业是引领科技创新、驱动经济社会数字化转型发展的关键力量。公司目前的客户重点为金融行业，以银行业为主，并积极向党建、政务、司法、教育、医疗等相关行业领域进行扩张。银行业是国民经济体系重要的组成部分和核心产业，对促进经济发展、完善投融资体系的作用显著。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（Fin Tech）发展规划（2019-2021年）》，明确提出充分发挥金融科技赋能作用，推动金融业高质量发展。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。各银行也纷纷展开金融科技布局，在战略层面，农业银行、邮储银行、民生银行、招商银行等制定金融科技发展规划，推进金融科技战略布局；在资金投入层面，根据银保监会数据显示，2020年，银行机构信息科技资金总投入达2,078亿元，同比增长20%。依托金融科技发展规划的战略布局，金融IT投入持续加码，各银行的新技术应用逐步迎来爆发期，公司也将迎来重大发展机遇。

2019年6月，云南省发展和改革委员会对外发布《“数字云南”三年行动计划（2019-2021年）征求意见稿》，通过加强统筹数字基础设施建设、推进数字政府改革建设、助力数字经济跨越发展、推动数字社会深度变革4项重点任务，实现“数字云南”建设的全面突破。2020年8月，云南省委、省政府印发了《云南省推进新型基础设施建设实施方案(2020-2022年)》，谋划项目665个，项目总投资3776亿元。南天信息作为云南省唯一一家国有A股上市的IT企业，积极拓展“数字云南”和行业数字化业务。

（二）公司主营业务情况

南天信息聚焦软件开发及服务、智能渠道解决方案、集成解决方案三大主营业务板块，致力于为政府、企业提供数字化产品和解决方案，努力成为数字化服务的创领者。

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。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

行业客户在数字化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之一，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：公司集成解决方案以数据中心为场景，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、政府、交通、电力、能源及科研院所等。

（三）公司行业地位和市场影响力

公司连续18次入选“中国软件业务收入百强”，连续15次入选“中国方案商百强”，多次入选“中国软件和信息技术服务综合竞争力百强企业”。2020年，公司入选国际数据公司IDC发布的全球金融科技百强，位居第49位。在IDC《中国银行业IT解决方案市场份额》报告中，南天信息位居第四名，并在多个细分市场排名领先。在赛迪顾问《2019-2020年中国金融IT应用市场创新发展报告》中，南天信息位居金融行业第四名，在银行业排名第二。

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	公司解除与星立方相关股东一致行动关系，星立方不再作为公司控制企业，不再将其纳入公司合并财务报表范围。
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

南天信息深耕行业信息化三十余年，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领先地位。

（1）技术优势：公司拥有覆盖全国的销售及服务体系120余个，技术人员占比超70%，赋能客户转型升级能力持续提升。南天坚定选择金融科技作为公司发展的主赛道，保持了较为领先的行业技术竞争实力，被国家发改委、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”；通过了国际CMMI最高级评估，是首批获得信息系统建设和服务能力CS4级、信息系统服务交付能力一级5星资质企业；深度参与ITSS信息技术服务标准的制定与推广，获得ITSS运维成熟度一级、ITSS云计算SaaS服务能力二级资质。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。南天信息将云计算、大数据、区块链、人工智能技术充分应用于业务处理、渠道建设、人机交互、分析决策等关键领域，形成“平台+SaaS+应用+解决方案簇”，持续赋能客户的战略转型和业务发展，巩固南天信息科技领先地位。截止报告期末，公司共拥有有效专利92项，计算机软件著作权615项。

(2) 金融行业地位优势：南天信息以“金融科技”和“数字化服务”为业务主线，深耕行业信息化三十余年，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、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。南天信息入选IDC发布的全球金融科技百强，位居第49位，在IDC、赛迪顾问发布的金融科技市场份额排名靠前。

(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。云南新基建谋划项目665个，项目总投资3776亿元。云南是面向南亚和东南亚的桥头堡，在国家一带一路的战略布局下，尤其在RCEP签署之际，南天信息背靠控股股东云南省工投集团，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，积极向党建、政务、司法、教育、医疗、烟草等领域进行扩张；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

2020年度，公司管理层带领全体员工精诚团结共克艰难，积极应对疫情给市场和公司经营带来的不利影响，受益于国家信息技术应用创新发展，金融行业加快数字化转型、云化转型、强化数据应用而加大科技投入，以及“数字云南”发展契机，公司以“数字化服务”和“金融科技”为业务主线，深入挖掘金融科技与产业融合的潜力，通过技术与场景、业务与科技的深度融合，实现科技赋能，全力为客户提供贯穿其IT建设全生命周期的“一站式”数字化服务，赋能客户转型与升级。报告期内，公司实现营业收入42.39亿元，比上年同期增长28.34%；实现营业利润14,465.88万元，比上年同期增长56.41%；归属于母公司所有者的净利润9,499.65万元，比上年同期增长60.53%，公司经营业绩实现大幅增长。报告期内，公司各项重点工作开展情况如下：

（一）持续巩固和加强金融科技业务

报告期内，公司紧密跟踪金融科技发展趋势，持续巩固和加强金融科技业务。公司软件开发及服务业务以银行IT解决方案为核心，向“大项目+强产品”业务模式转变，大项目上稳步推进邮储银行新核心三期系统、四川农信主机下移及建信金科数据类产品服务等重点项目，助力邮储、光大、建行等大客户战略落地；持续研发投入打造云智维、智慧通、云平台等产品，拓展了多家银行客户，同时实施完成海南自贸区“人行资金流监测”项目，此项目得到海南省政府高度认可。公司集成解决方案在保证高通量、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，研发具有核心的集成技术支撑系统，聚焦云集成解决方案、云迁移运维解决方案、云智能开发解决方案等，构建基于云数据中心的全产品线模式，报告期内，中标中行分布式架构私有云平台、成都银行新数据中心、建行稻香湖扩容等项目。公司智能渠道解决方案抢抓银行推动营业网点智慧转型的契机取得重要突破，公司为中国工商银行深圳市分行5G智慧网点承担了所有软硬件IT系统建设，按照“金融+科技+生态”融合的整体设计思路，助力提升银行网点运营效率和客户金融服务体验，更具人性化而有温度的金融创新获得央视关注，同时该业务还中标了工商银行、邮政储蓄银行等多个总行级项目，并持续推进运维系统二期开发及测试。

（二）深度融入“数字云南”

报告期内，公司抓住“数字云南”和云南新基建的机会，围绕数字政府、智慧旅游、智慧金融等领域，开展“省能耗在线监测平台”实现国内领先的能耗数据信息资源统一管理和平台云化；国家统计局云南调查总队“扶贫调查数字终端采购”及“数字调查综合平台建设”项目，助力打赢脱贫攻坚战。在“数字云南”建设中，公司将与华为等在应用SaaS层面、大数据层面、PaaS层面等发挥各自优势和能力，共同应对市场竞争、共同建立及培养专业人才体系。与云投数产集团、建信云能签订战略合作协议，强强联合共同打造云南省数字经济产业生态。与云南大学软件学院签署合作框架协议，搭建校企协同创新育人平台，培养满足产业发展需求的特色化软件人才，同时，成功申报云南省省级博士后科研工作站，为“数字云南”的建设培养高科技人才。

（三）持续加大研发投入

报告期内，公司以5G、人工智能、大数据、云计算等新技术开展技术孵化和应用孵化，以“数字化服务”和“金融科技”为业务主线，2020年累计研发投入3.84亿元，研发了“分布式业务开放平台”“智能数据中心自动化中台”“区块链NBaaS平台”“金融自助信创产品”等一批具有自主知识产权的研发成果并迅速进行了市场转化，并正在全力研发“金融行业智能化云平台”。同时，通过持续探索一批新技术与各业务场景的融合创新，不断提升科技服务能力，包括帮助金融等行业客户夯实数字化转型，提升经营效率一体化的“云智维管理平台”；提高各能源管理部门基础数据采集能力和范围，实现能源资源数据统一管理 and 共享交换，提升工业企业节能减排质量的“能耗大数据平台”；利用AI能力助力各类客户实现场景智能化改造的“统一生物特征识别软件”；针对“全域旅游”发展大趋势的“南天智慧旅游金融平台”等。

公司区块链技术已落地食品溯源以及资金穿透监管业务，公司研发的南天区块链基础服务应用平台（NBaaS），已做完基础设施层、基础服务层、合约服务层的搭建，后续只需要根据行业应用需要在应用层开发，公司正在不动产、再保险、银行等领域探索实施区块链应用；公司成立了数字货币研究小组，持续追踪数字货币国内外进展，开展相关政策、专利分析，

并已做了相关技术储备，公司目前正在与有关政府部门、企业进行应用探讨和研究，谋求数字人民币在边贸跨境支付方面的业务机会。

（四）融入信创生态推动信创业务落地

公司积极响应国家信息技术应用创新发展，已加入“中国电子工业标准化技术协会信息技术应用创新工作委员会”（以下简称“工委”）工作；已成立“公司信息技术应用创新工作委员会”，协调内、外部资源，推动信息技术应用创新领域业务创新能力、市场推广能力和行业影响力。2020年，公司参与工委多个工作组、安全中心和金融信创服务中心，参与人工智能白皮书和团体标准规范等编写工作；加入人民银行指导下的“金融信创生态联合实验室”以及北京金融科技产业联盟，参与分布式数据库应用与实践编写等工作；开展国产硬件和基础软件适配工作，以共生、共赢、共发展的模式，加强与华为、建信金科、腾讯、浪潮等先进企业的合作，共同打造生态圈和生态系统。积极参与和融入鲲鹏、鸿蒙、中国电子PKS、龙芯等信创生态。结合南天业务、市场及人才优势，围绕产业互联网、“数字云南”、绿色三张牌、“一带一路”等领域，积极研究布局生态经济新模式。公司全资子公司南天软件获得国家保密局颁发的系统集成/软件开发双甲级资质，为开展“信创”业务奠定了基础。

（五）入选并推动国企改革之“科改示范行动”

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，向国务院国有企业改革领导小组办公室申请并正式入选国务院“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”），入选后公司及时成立了“科改示范行动”领导小组和工作小组，根据国务院国有企业改革领导小组文件要求以及公司的改革方案积极稳妥开展改革工作，将聚焦健全法人治理结构、市场化选人用人、健全中长期激励机制、激发创新动力，构建完善的现代企业制度，创建灵活高效的经营机制，进一步激发创新动能，快速提高发展速度和质量，成为数字化服务创领者和国企科技型企业改革样板和自主创新尖兵，充分发挥典型引领示范带头作用。

报告期内，公司入选为云南省产业发展“双百”工程重点培育企业，公司制定“双百”工程发展目标和工作措施，全力以赴实现各项发展目标。

（六）实施非公开发行股票和产业布局

报告期内，公司经过精心组织和周密安排，实施了非公开发行股票，公司本次非公开发行的新增股份60,577,818股股票已于2020年4月9日在深圳证券交易所上市，公司足额募集6.5亿元资金，募集资金主要用于金融行业智能化云平台项目和补充流动资金，助力公司提升核心竞争力。

报告期内，公司充分发挥金融科技渗透优势，完成“智慧烟草”、“智慧医疗”、产业互联网等布局。公司围绕着烟草行业两化融合的建设需求，在咨询规划、科技研发、软件开发、系统集成、装备制造等方面开展业务。公司在云南省各地州市县开展医共体、医联体和互联网医院等的智能分诊、在线诊疗等领域等数字化服务。同时公司研究开展IT产业互联网业务。

（七）设立落地南天大学培养关键人才

报告期内，公司成立南天大学，近期目标为培养关键岗位人才，打造干部梯队和骨干人才；中期目标为通过覆盖全员的培训、学习、交流，赋能组织，赋能员工；远期目标为携手客户、供应商、高校、专业机构，成为数字化人才的培养基地。实施关键人才、经营人才、销售人才、技术人才、新员工等各类定制化培养和培训计划，有效支撑南天信息战略落地。同时打通人才晋升通道，建立能力素质模型、岗位胜任力模型，建立员工职业生涯规划制度，完善员工岗位晋升、换岗、轮岗的相关机制。

（八）提升资质竞争力和品牌价值

报告期内，公司连续18次入选“中国软件业务收入百强”、连续15次入选“中国方案商百强”、并多次入选“中国软件和信息技术服务综合竞争力百强企业”、再次入选“行业数字化服务商金融十佳”榜单、荣获“2020中国数字生态金融数字化服务领军企业”奖等。

报告期内，南天信息首次入选权威的IT研究和咨询公司IDC（国际数据公司）全球金融科技百强，位居2020Fin Tech第49位；南天信息在IDC《中国银行业IT解决方案市场份额》报告中位居中国银行IT解决方案市场第四名，并在多个细分市场排名领先；在IDC《中国金融云市场（2020上半年）跟踪》报告中位居中国金融云（应用）解决方案市场份额第四名。同时，在赛迪顾问《2019-2020年中国金融IT应用市场创新发展报告》中，南天信息位居中国金融IT软件与服务市场国内厂商竞争

力排名第四，位居中国银行业IT软件与服务市场国内厂商竞争力排名第二。2020年，南天信息、南天软件完成《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。

二、主营业务分析

1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2020 年		2019 年		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	4,239,438,172.96	100%	3,303,367,428.19	100%	28.34%
分行业					
软件和信息技术服务业	4,239,438,172.96	100.00%	3,303,367,428.19	100.00%	28.34%
分产品					
软件开发及服务	1,622,818,051.04	38.28%	1,518,516,199.29	45.97%	6.87%
智能渠道解决方案	351,719,825.10	8.30%	368,060,175.28	11.14%	-4.44%
集成解决方案	2,213,942,854.98	52.22%	1,389,538,640.27	42.07%	59.33%
IT 产业互联网	8,135,041.79	0.19%			
其他	42,822,400.05	1.01%	27,252,413.35	0.82%	57.13%
分地区					
华北地区	2,380,838,530.77	56.16%	1,561,496,905.58	47.27%	52.47%
华东地区	491,516,778.88	11.59%	454,547,518.21	13.76%	8.13%
华南地区	748,051,165.93	17.65%	776,750,662.81	23.51%	-3.69%
华中地区	17,169,289.18	0.41%	29,035,795.73	0.88%	-40.87%
西北地区	30,722,589.54	0.72%	31,717,604.26	0.96%	-3.14%
西南地区	571,139,818.66	13.47%	449,818,941.60	13.62%	26.97%

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

单位：元

	2020 年度				2019 年度			
	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	659,120,435.74	1,028,882,296.61	1,042,724,327.21	1,508,711,113.40	439,239,432.65	765,052,373.54	893,964,257.63	1,205,111,364.37

归属于上市公司股东的净利润	-47,069,838.17	29,609,796.60	19,909,136.80	92,547,404.80	-49,666,137.43	11,655,187.50	18,477,936.09	78,711,184.92
---------------	----------------	---------------	---------------	---------------	----------------	---------------	---------------	---------------

说明经营季节性（或周期性）发生的原因及波动风险

公司季度经营活动波动较大主要原因为：公司主要客户为银行企业，大中型银行主要是在一季度提交采购申请审批等程序，二三季度开始招标，谈判，签订合同，四季度开始集中采购付款，因此一季度为公司销售淡季，公司一般进行采购备货，二三季度为公司采购和销售的稳定期，四季度为缴付和确认密集期。

（2）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

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

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业	4,239,438,172.96	3,429,080,959.40	19.11%	28.34%	35.58%	-4.33%
分产品						
软件开发及服务	1,622,818,051.04	987,585,899.44	39.14%	6.87%	8.11%	-0.70%
智能渠道解决方案	351,719,825.10	308,669,915.52	12.24%	-4.44%	0.26%	-4.11%
集成解决方案	2,213,942,854.98	2,099,269,237.43	5.18%	59.33%	61.28%	-1.15%
分地区						
华北地区	2,380,838,530.77	1,950,826,308.41	18.06%	52.47%	58.98%	-3.35%
华东地区	491,516,778.88	434,786,020.09	11.54%	8.13%	18.32%	-7.62%
华南地区	748,051,165.93	592,348,396.83	20.81%	-3.69%	15.99%	-13.45%
西南地区	571,139,818.66	420,785,150.04	26.33%	26.97%	9.76%	11.55%

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 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

（3）公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2020 年	2019 年	同比增减
信息产品	销售量	台, 个	210,292	210,960	-0.32%
	生产量	台, 个	185,661	253,079	-26.64%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

(4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

□ 适用 √ 不适用

(5) 营业成本构成

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2020 年		2019 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
软件开发及服务	人工成本	366,776,455.37	10.70%	313,502,493.74	12.40%	16.99%
软件开发及服务	项目实施成本	620,809,444.07	18.10%	599,991,539.74	23.72%	3.47%
智能渠道解决方案	人工成本	35,980,577.09	1.05%	22,960,746.02	0.91%	56.70%
智能渠道解决方案	项目实施成本	272,689,338.43	7.95%	284,911,417.40	11.26%	-4.29%
集成解决方案	人工成本	119,955,393.17	3.50%	105,089,568.32	4.16%	14.15%
集成解决方案	项目实施成本	1,979,313,844.26	57.72%	1,196,501,911.07	47.31%	65.43%
IT 产业互联网	项目实施成本	7,641,981.59	0.22%		0.00%	
其他	项目实施成本	25,913,925.42	0.76%	6,259,657.50	0.25%	313.98%

说明

报告期内公司营业成本较上年同期增加近9亿元，增幅35.58%，主要因为公司业务规模增长所致。

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

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	522,712,425.63	15.24%	441,552,808.08	17.46%	18.38%
项目实施成本	2,906,368,533.77	84.76%	2,087,664,525.71	82.54%	39.22%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

与上年度财务报告相比，本报告期减少纳入合并范围内的子公司1家，新增2家纳入合并范围子公司。具体情况如下：

序号	名称	变动情况	变更原因
1	北京星立方科技发展股份有限公司	减少	解除与星立方相关股东一致行动协议，释放对星立方控制权
2	云南南天凯玛科技有限责任公司	增加	公司持有南天凯玛的股权比例为51%
3	南天智杰科技（云南）有限公司	增加	报告期内投资新设成立南天智杰

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	1,638,624,397.34
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	38.65%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户一	409,251,748.96	9.65%
2	客户二	346,815,765.04	8.18%
3	客户三	330,503,110.82	7.80%
4	客户四	309,526,920.74	7.30%
5	客户五	242,526,851.78	5.72%
合计	--	1,638,624,397.34	38.65%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	787,413,925.04
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	26.40%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商一	224,877,476.12	7.54%
2	供应商二	199,831,681.64	6.70%
3	供应商三	144,791,216.42	4.85%
4	供应商四	112,594,019.00	3.78%
5	供应商五	105,319,531.86	3.53%
合计	--	787,413,925.04	26.40%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2020 年	2019 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	188,365,387.55	198,656,918.09	-5.18%	
管理费用	144,694,953.46	138,002,353.93	4.85%	
财务费用	10,725,711.73	19,153,093.96	-44.00%	公司本年度完成定增，外部融资减少，利息费用降低
研发费用	308,839,361.70	301,681,131.05	2.37%	

4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

南天信息是专业的数字化服务提供商，报告期内，公司继续加大研发投入，以5G、人工智能、大数据、云计算等新技术开展技术孵化和应用孵化，以“数字化服务”和“金融科技”为业务主线，公司以市场为导向，研发了“分布式业务开放平台”“智能数据中心自动化中台”“区块链NBaaS平台”“金融自助信创产品”等一批具有自主知识产权的研发成果并迅速进行了市场转化，并在全力研发“金融行业智能化云平台”，开展数字货币应用研究，提升产品与服务竞争力，并相应增加了部分研发人员的薪金报酬。

报告期内，公司研发支出总额3.84亿元，分别占本期末净资产的16.24%，占当期营业收入的9.05%。

公司研发投入情况

	2020 年	2019 年	变动比例
研发人员数量（人）	4,883	4,355	12.12%
研发人员数量占比	75.66%	73.61%	2.05%
研发投入金额（元）	383,536,063.64	323,436,918.95	18.58%
研发投入占营业收入比例	9.05%	9.79%	-0.74%
研发投入资本化的金额（元）	73,261,804.11	21,755,787.90	236.75%
资本化研发投入占研发投入的比例	19.10%	6.73%	12.37%

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

□ 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

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

√ 适用 □ 不适用

报告期内，公司非公开发行股票募集资金投入项目研发形成部分资本化。

5、现金流

单位：元

项目	2020 年	2019 年	同比增减
经营活动现金流入小计	4,709,273,533.16	4,063,747,324.72	15.88%

经营活动现金流出小计	4,458,105,695.80	4,202,156,016.98	6.09%
经营活动产生的现金流量净额	251,167,837.36	-138,408,692.26	281.47%
投资活动现金流入小计	216,319,003.23	26,299,616.42	722.52%
投资活动现金流出小计	289,355,605.19	32,657,888.59	786.02%
投资活动产生的现金流量净额	-73,036,601.96	-6,358,272.17	-1,048.69%
筹资活动现金流入小计	1,149,441,752.75	875,360,000.00	31.31%
筹资活动现金流出小计	937,148,699.96	629,413,508.84	48.89%
筹资活动产生的现金流量净额	212,293,052.79	245,946,491.16	-13.68%
现金及现金等价物净增加额	389,849,206.67	101,286,637.40	284.90%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

√ 适用 □ 不适用

本期加强对应收款项的管理，款项回收较好，同时加强对采购款支付的管控，明显改善经营活动现金净流量。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

√ 适用 □ 不适用

- 1、本年销售回款较好；
- 2、本年预收账款增加较多；
- 3、本年付款控制较好。

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	4,725,738.50	3.27%	金融资产分红和权益法确认的投资收益	是
资产减值	5,671,540.55	3.92%	存货跌价损失、长期股权投资减值损失	
营业外收入	308,628.25	0.21%		
营业外支出	244,176.04	0.17%		
信用减值	23,497,338.55	16.24%	应收款项类坏账损失	是

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

公司 2020 年起首次执行新收入准则或新租赁准则且调整执行当年年初财务报表相关项目

适用

单位：元

	2020 年末		2020 年初		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	1,653,735,383.40	34.19%	1,255,796,020.14	29.95%	4.24%	
应收账款	695,695,416.45	14.38%	569,663,755.82	13.59%	0.79%	
存货	1,489,088,152.09	30.79%	1,394,996,688.58	33.27%	-2.48%	
投资性房地产	77,008,944.68	1.59%	78,965,232.02	1.88%	-0.29%	
长期股权投资	132,788,643.07	2.75%	33,238,227.19	0.79%	1.96%	
固定资产	229,641,154.34	4.75%	220,538,126.32	5.26%	-0.51%	
短期借款	296,520,227.52	6.13%	692,137,816.43	16.51%	-10.38%	
长期借款	293,629.15	0.01%	941,524.55	0.02%	-0.01%	

2、以公允价值计量的资产和负债

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产(不含衍生金融资产)	0.00	0.00	0.00	0.00	7,000,000.00	0.00	0.00	7,000,000.00
上述合计	0.00	0.00	0.00	0.00	7,000,000.00	0.00	0.00	7,000,000.00
金融负债	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

其他变动的内容

无其他变动

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

□ 是 √ 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

单位：元

资产类别	年末余额	受限原因
货币资金	79,731,701.94	银行承兑汇票保证金35,623,601.87元，保函保证金43,281,910.49元，睡眠账户资金826,189.58元。
固定资产	2,106,132.17	公司零部件车间、配电楼、综合车间用于意大利政府抵押借款1,132,370.66元；子公司广州南天房产天河区建工路1号4楼用于银行抵押借款973,761.51元。
合计	81,837,834.11	

五、投资状况

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
2,240,000.00	19,200,000.00	-88.33%

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、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。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

（1）募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2020年度	非公开发行股票	65,000	30,830.27	30,830.27	0	0	0.00%	34,169.73	公司尚未使用的募集资金目前存在于公司银行募集资金专户中，将按照募集资金	0

									投资项目的建设计划逐步投入。	
合计	--	65,000	30,830.27	30,830.27	0	0	0.00%	34,169.73	--	0
募集资金总体使用情况说明										
<p>为规范募集资金的管理和使用，提高资金使用效率和效益，保护投资者利益，公司根据《中华人民共和国证券法》《上市公司监管指引第 2 号—上市公司募集资金管理和使用的监管要求》和《深圳证券交易所上市公司规范运作指引》等有关法律法规及规范性文件的相关规定，结合公司实际情况，制定了《募集资金使用管理办法》，并严格按制度规定进行募集资金的管理和使用。</p> <p>根据相关法律法规、规范性文件及公司《募集资金使用管理办法》的要求，公司于 2020 年 3 月 10 日召开第七届董事会第二十八次会议审议通过《关于设立募集资金专项账户的议案》，公司在中国光大银行股份有限公司昆明分行营业部设立募集资金专项账户，专门用于募集资金集中管理和使用；公司及时与主承销商中信建投证券股份有限公司、中国光大银行股份有限公司昆明分行签署了《募集资金三方监管协议》，协议主要内容详见公司于 2020 年 4 月 8 日在巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 上披露的《关于签订募集资金三方监管协议的公告》（公告编号：2020-011），三方监管协议与深圳证券交易所三方监管协议范本不存在重大差异，公司严格按照相关规定存放、使用和管理募集资金，并履行了相关义务。</p>										

(2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
金融行业智能化云平台项目	否	45,500	45,500	10,650.27	10,650.27	23.41%		0	不适用	否
补充流动资金	否	19,500	19,500	19,500	19,500			0	不适用	否
承诺投资项目小计	--	65,000	65,000	30,150.27	30,150.27	--	--	0	--	--
超募资金投向										
不适用	否									
合计	--	65,000	65,000	30,150.27	30,150.27	--	--	0	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	不适用									
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用									
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用									

募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 根据公司制定的《募集资金使用管理办法》，在本次募集资金到位前，为保障公司募投项目的顺利实施，公司根据实际情况，以自筹资金对募投项目进行了先行投入。截止 2020 年 3 月 17 日，公司作为公开发行股票募集资金投资项目之金融行业智能化云平台项目实施单位，以自筹资金预先投入该项目的实际投资金额 791.43 万元。2020 年 5 月 18 日，公司召开第七届董事会第三十次会议及第七届监事会第二十次会议审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金 791.43 万元置换预先投入募投项目自筹资金事项。中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）对公司募投项目实际使用自筹资金情况进行了专项审核，并出具了众环专字（2020）160043 号《关于云南南天电子信息产业股份有限公司以自筹资金预先投入募投项目的鉴证报告》。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用 公司于 2020 年 5 月 18 日召开第七届董事会第三十次会议及第七届监事会第二十次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司使用不超过人民币 3 亿元的闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限自本次董事会审议批准之日起不超过 12 个月。截止 2020 年 12 月 31 日，已使用募集资金补充流动资金 30,000.00 万元，将于 2021 年 5 月 17 日前归还。
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	公司于 2020 年 5 月 18 日召开第七届董事会第三十次会议及第七届监事会第二十次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司使用不超过人民币 1 亿元的闲置募集资金进行现金管理。自董事会审议通过之日起 12 个月之内有效。公司独立董事、保荐机构已经发表明确的同意意见。报告期内，公司累计购买结构性存款 10,000.00 万元，累计收益 41.25 万元，截止 2020 年 12 月 31 日，公司购买理财产品未到期余额 0 元，不存在逾期未收回的情形。报告期内，公司累计购买七天通知存款 10,000.00 万元，截止 2020 年 12 月 31 日七天通知存款余额 4200.00 万元，不属于理财产品。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	不适用

（3）募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

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	50,439,333.96	14,890,127.27	147,577,639.18	3,255,406.07	3,306,045.45
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	147,568,972.17	50,108,497.29	314,238,653.23	6,962,642.51	6,962,242.30
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	207,351,201.42	127,984,626.47	321,387,956.35	8,036,975.25	8,613,070.39
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	4,980,304.46	-6,091,344.00	7,986,261.72	-1,241,097.46	-1,230,441.56
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	7,515,977.25	-27,027,046.78	12,901,583.42	738,737.68	739,117.68
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	70,845,767.92	14,278,505.69	95,038,795.03	-2,439,396.54	-2,068,301.02
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	86,787,756.41	19,093,866.58	205,854,266.60	-949,778.74	-2,560,903.60
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	323,066,284.53	174,188,141.99	522,522,010.76	27,469,360.29	25,405,060.90
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	75,702,703.26	18,846,110.29	171,605,419.74	89,025.59	151,020.85
北京星链南天科技有限公司	子公司	智慧城市等	20,000,000.00	28,756,621.55	1,018,799.13	22,747,346.32	-483,729.98	-483,729.98
北京南天智联信息科技有限公司	子公司	智慧城市等	20,000,000.00	128,661,242.55	26,517,051.37	92,186,738.72	13,908,885.03	13,805,327.98
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	141,887,518.95	110,172,526.53	88,859,508.81	22,881,854.21	20,421,056.77
北京星立方科技发展有限公司	子公司	教育信息化等	91,112,300.00	415,830,432.02	339,909,036.73	152,623,088.24	38,883,202.25	34,070,467.59
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	36,285,664.71	30,975,057.56	21,859,850.27	3,321,994.41	2,777,692.53
广州市海捷计算机	子公司	商业大数据应	6,000,000.00	35,542,341.1	20,466,999.6	31,965,693.1	3,164,751.67	3,243,415.35

科技有限公司		用		6	9	6		
云南南天凯玛科技有限责任公司	子公司	信息系统集成服务、技术服务	4,000,000.00	3,601,063.60	3,500,583.60		-499,416.40	-499,416.40

报告期内取得和处置子公司的情况

√ 适用 □ 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
北京星立方科技发展股份有限公司	公司与星立方相关股东解除一致行动关系	进一步落实国企深化改革压缩管理层级要求

主要控股参股公司情况说明

解除与星立方原股东的一致行动协议，星立方不再纳入合并报表，对公司的归属于母公司股东的净利润无影响，公司在教育信息化层面的经营不受影响。

八、公司控制的结构化主体情况

□ 适用 √ 不适用

九、公司未来发展的展望

(一)行业发展趋势

1、软件行业

随着软件和信息技术服务业“十四五”发展规划的布局启动以及《新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展的若干政策》等重要政策的陆续颁布，我国软件产业的产品形态、服务模式、竞争格局势必加速演进，软件在数字经济发展、社会运行保障方面的作用将愈发显著，对“新基建”发展的支撑作用将进一步加强。

预计2021年，在区域全面经济伙伴关系协定(RCEP)的正式签署、服务贸易新业态新模式发展不断加快、信创产业规模和产业结构将进入发力期的背景下，我国软件和信息技术服务将进入自主创新、融合应用、协同突破的新时期，国际化拓展迎来崭新蓝图，“双循环”发展格局将进一步清晰。

2、金融科技

在新一轮科技革命和产业变革的背景下，金融IT应用市场蓬勃发展。以人工智能、大数据、云计算、物联网等为代表的新一代信息技术与金融业务深度融合，为金融业发展提供源源不断的创新活力。坚持创新驱动发展，加快金融IT战略部署与安全应用，已成为深化金融供给侧结构性改革、增强金融服务实体经济能力、打好防范化解金融风险攻坚战的内需和重要选择。国家陆续发布了一系列产业政策，对金融科技的技术研发和产业升级有较大的促进作用。未来，在5G技术深入应用、新型基础设施建设进程不断加快等多方利好因素的加持下，金融IT应用市场将呈现出加速创新、迭代升级的发展态势，同时将会迎来更大的机遇和挑战。

据赛迪顾问资料显示，随着国家不断推进信息化建设以及人工智能、云计算、区块链等新兴技术的不断成熟和落地，金融行业用户将继续加大对信息化建设的投入力度，以谋求自身的可持续发展。预计未来三年，中国金融IT应用市场将以7.5%的复合增长率稳定增长，到2022年，中国金融IT应用市场规模将达1926.1亿元。

3、数字化服务

全国网络安全和信息化工作会议上，习近平总书记强调，要发展数字经济，加快推动数字产业化，依靠信息技术创新驱动，不断催生新产业、新业态、新模式，用新动能推动新发展。数字化不仅能扩展新的经济发展空间，促进经济可持续发展，而且能推动传统产业转型升级，促进整个社会转型发展，以数字化、智能化赋能企业，是促进企业数字化转型的重要途径。

《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》，提出了全面推进数字化进程的战略，主要包括：数字化基础设施建设、关键数字技术创新应用、数字化引领新兴战略性新兴产业、推动数字经济和实体经济深度融合、

加强数字社会、数字政府建设、推动数据资源开发利用、保障国家数据安全、加强个人信息保护、提升全民数字技能等。

IDC相关资料显示，到2021年，全球至少50%的GDP将以数字化的方式实现，数字技术将全面渗透各个行业，并实现跨界融合和倍增创新。同时，IDC认为，数字经济的发展需要通过数字化知识和技术进行社会生产力的重塑，其核心是各行业企业通过数字化成为“数字化原生企业”，从而获取并强化竞争优势。

南天信息作为专业的数字化服务提供商，数字化服务的创领着，战略聚焦数字化发展，保持金融科技领先能力，深入挖掘金融科技与产业渗透的能力，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，赋能客户转型与升级。

（二）公司战略规划

南天信息以“数字化服务”和“金融科技”为业务主线，持续围绕新兴技术开展技术孵化和应用孵化，充分发挥南天信息应用场景设计能力和应用整合能力，为客户提供数字化整体解决方案和“一站式”技术服务。主要方向为：一、以云计算和云服务能力为载体推进企业数字化转型，顺应产业数字化、新基建及企业数字化的趋势，提供平台化、中台化的高价值、业务敏捷性的IT服务。二、立足金融科技战略，聚焦于泛金融业数字化转型和跨界竞合的新技术新模式，加快云计算、大数据、人工智能、区块链等新兴技术与泛金融场景的聚合，引导其产品向中小商业银行下沉和重构。三、融合新兴技术，在新一代数字化渠道、机器视觉应用、智能化运维、智能化营销、智能化风控和态势感知、区块链和价值互联网应用等方向形成解决方案及产品。重点发力自主可控技术体系/生态、云计算数据中心建设、分布式云平台/云核心建设、电子渠道应用平台等领域，以创新技术推动业务变革，使公司在国家信创战略、金融科技输出、产业互联网、工业互联网发展浪潮中占据主动地位。

1、持续巩固金融科技领先地位

根据银保监会数据显示，2020年，银行机构信息科技资金总投入达2,078亿元，六大十二小银行科技总投入超千亿，其中，工农中建四大行投入均超过百亿。南天信息围绕新兴技术开展技术孵化和应用孵化，以“数字化服务”和“金融科技”为业务主线，重点把握数字化营销、数字化平台、数字化支付、数字化风控、数字化运营机遇，紧密跟踪大客户所代表的金融科技发展趋势，契合国家信息科技发展战略的信创要求，全面参与金融科技，持续巩固金融科技和金融数字化的领先地位。

2、积极拓展“数字云南”及云南新基建增量业务

2019年6月，云南省政府提出“数字云南”三年行动征求意见稿；2020年7月发布云南推进新基建三年行动方案；2020年8月发布2020-2022年新基建项目，谋划项目665个，项目总投资3776亿元。主要围绕着“建成新一代信息网络、打造创新应用支撑体系、构建传统基建升级样板、形成新基建行业融合示范标杆”展开。南天信息作为云南省唯一一家主板IT上市公司，将抢抓“数字云南”、云南新基建及云南加快推进面向南亚东南亚辐射中心建设的重大战略机遇，重点在数据中心体系、工业互联网平台、区块链技术云平台、人工智能支撑应用支撑平台等寻求订单，并将以定向研发、定向转化、定向服务为手段，抢抓“数字云南”发展机遇，努力成为“数字云南”和云南新基建建设的主力军。

（三）未来发展中可能存在的风险

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、管理等各方面的运营水平，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；以及云计算、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。

十、接待调研、沟通、采访等活动情况

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2020年08月25日	昆明本公司会议室	电话沟通	机构	京华山一国际有限公司,李学峰;于翼资产,刘生;东方证券研究所,徐宝龙;浦发银行,张怀苍;个人投资者,牟卿、朱兵;创金合信基金管理有限公司,李晗;东方证券研究所,浦俊懿;泰达宏利基金管理有限公司,余晓畅。	南天信息简介及公司中报业绩情况,针对投资者提出的关于公司竞争优势、数字云南业务、邮储银行核心业务系统以及智能渠道解决方案等相关问题进行交流	具体内容详见深交所互动交流平台 (http://irm.cninfo.com.cn/ircs/company/companyDetail?stockcode=000948&orgId=gssz0000948)
2020年12月24日	公司控股子公司上海南天会议室	实地调研	机构	国盛证券研究所张俊	南天信息基本情况介绍,针对投资者提出的关于公司业务模式、业绩增长点等相关问题进行交流	具体内容详见深交所互动交流平台 (http://irm.cninfo.com.cn/ircs/company/companyDetail?stockcode=000948&orgId=gssz0000948)
2020年12月24日	公司控股子公司上海南天会议室	实地调研	机构	财通证券赵成;上海国鑫投资发展有限公司李婧;国泰元鑫王懿超	南天信息基本情况介绍,针对投资者提出的关于公司金融信创机遇、科改进展、员工持股、数字货币及数字云南业务等问题进行交流	具体内容详见深交所互动交流平台 (http://irm.cninfo.com.cn/ircs/company/companyDetail?stockcode=000948&orgId=gssz0000948)

						gId=gssz0000948)
2020年 12月 25日	公司控股子公司上海南天会议室	实地调研	机构	长江证券余庚宗	南天信息基本情况介绍, 针对投资者提出的关于公司收入构成、银行核心业务系统、华为合作关系以及数字货币等问题进行交流	具体内容详见深交所互动交流平台 (http://irm.cninfo.com.cn/ircs/company/companyDetail?stockcode=000948&orgId=gssz0000948)
2020年 1月1 日至 2020年 12月 31日	昆明本公司	电话沟通	个人	个人投资者	报告期内累计接听投资者电话超过 73 次, 投资者主要咨询内容: 公司生产经营、产业发展、行业情况以及未来发展情况等。	不适用
2020年 1月1 日至 2020年 12月 31日	昆明本公司	书面问询	个人	个人投资者	报告期内回复投资者互动易问询 273 条, 主要问询内容: 公司生产经营、产业发展、行业情况以及未来发展情况等。	具体内容详见深交所互动交流平台 (http://irm.cninfo.com.cn/ircs/company/companyDetail?stockcode=000948&orgId=gssz0000948)
接待次数					360	
接待机构数量					12	
接待个人数量					348	
接待其他对象数量					0	
是否披露、透露或泄露未公开重大信息					否	

第五节 重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

报告期内，公司实施了2019年度利润分配的方案。公司于2020年4月23日召开第七届董事会第二十九次会议、2020年5月18日召开2019年度股东大会审议通过了《南天信息2019年度利润分配方案》，2019年度利润分配方案：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），该分配方案已于2020年7月10日实施完成。（详见公司于2020年7月3日刊登在《证券时报》《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》及巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>上的《2019年度分红派息实施公告》）。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	是

公司近3年（包括本报告期）的普通股股利分配方案（预案）、资本公积金转增股本方案（预案）情况

1、2020年度利润分配预案：公司拟以2020年12月31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）。

2、2019年度利润分配方案：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）。

3、2018年度利润分配方案：公司以2018年12月31日的总股本246,606,046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12,330,302.30元（含税）。同时，进行资本公积金转增股本，以公司现有总股本246,606,046股为基数，向全体股东每10股转增3股，合计转增股本73,981,813股，转增后公司总股本增加至320,587,859股。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率	以其他方式（如回购股份）现金分红的金额	以其他方式现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比例	现金分红总额（含其他方式）	现金分红总额（含其他方式）占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率
2020年	19,058,283.85	94,996,500.03	20.06%	0.00	0.00%	19,058,283.85	20.06%
2019年	19,058,283.85	59,178,171.08	32.20%	0.00	0.00%	19,058,283.85	32.20%
2018年	12,330,302.30	74,771,358.39	16.49%	0.00	0.00%	12,330,302.30	16.49%

公司报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正但未提出普通股现金红利分配预案

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

每 10 股送红股数 (股)	0
每 10 股派息数 (元) (含税)	0.5
分配预案的股本基数 (股)	381,165,677
现金分红金额 (元) (含税)	19,058,283.85
以其他方式 (如回购股份) 现金分红金额 (元)	0.00
现金分红总额 (含其他方式) (元)	19,058,283.85
可分配利润 (元)	392,659,782.29
现金分红总额 (含其他方式) 占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的, 进行利润分配时, 现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
<p>经信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)审计, 2020 年度公司合并会计报表归属于母公司股东的净利润为 94,996,500.03 元, 母公司会计报表净利润为 50,024,660.24 元, 2020 年度提取法定盈余公积 5,002,466.02 元。根据法律法规及《公司章程》的有关规定, 利润分配以母公司会计报表净利润 50,024,660.24 元为基准, 加 2019 年末未分配利润 366,439,804.29 元, 加 2020 年度因释放北京星立方科技发展股份有限公司控制权由成本法转为权益法核算追溯调整未分配利润 4,149,481.45 元, 扣除因会计政策变更追溯调整未分配利润 3,893,413.82 元, 提取法定盈余公积 5,002,466.02 元, 2019 年已分配股利 19,058,283.85 元, 可供股东分配利润 392,659,782.29 元。</p> <p>在保证公司正常经营和长远发展的前提下, 积极合理回报广大投资者, 公司拟以 2020 年 12 月 31 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 0.5 元 (含税), 合计派发现金红利 19,058,283.85 元 (含税)。</p>	

三、承诺事项履行情况

1、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尚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	(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企业目前没有, 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企业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。②如南天信息认为本公司及本公司控制的全资或控股子企业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企业将愿意以公平合	2018年11月08日	长期有效	按承诺履行

		方面的承诺	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企业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。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信息后，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	股份限售	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	2021年4	按承诺履

有限公司、上海境坦资产管理有限公司、严亚春	承诺		月 13 日	月 7 日	行
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	2019 年 04 月 29 日	长期有效	按承诺履行

			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企业目前没有，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企业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企业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企业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企业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					

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

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。

五、董事会、监事会、独立董事（如有）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、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用 不适用

财政部于 2017 年颁布了《企业会计准则第 14 号——收入》（财会[2017]22 号）（以下简称“新收入准则”），要求境内上市企业自 2020 年 1 月 1 日起实施新收入准则。公司于 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则。

新收入准则引入了收入确认计量的 5 步法，并针对特定交易（或事项）增加了更多的指引。本集团详细的收入确认和计量的会计政策参见重要会计政策及会计估计 30、收入。新收入准则要求首次执行该准则的累计影响数调整首次执行当期期初（即 2020 年 1 月 1 日）留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

新收入准则对本集团 2020 年 1 月 1 日合并资产负债表的影响如下，未受影响的报表项目未包含在内：

单位：元

影响项目	2019年12月31日	调整金额	2020年1月1日
应收账款	583,983,612.37	-14,319,856.55	569,663,755.82
存货	1,299,928,507.08	95,068,181.50	1,394,996,688.58
合同资产		75,918,048.73	75,918,048.73
递延所得税资产	29,893,971.96	-244,848.55	29,649,123.41
预收账款	501,417,892.00	-501,409,466.25	8,425.75
合同负债		667,005,407.26	667,005,407.26
其他流动负债		2,223,752.23	2,223,752.23
盈余公积	84,630,456.16	-432,601.54	84,197,854.62
未分配利润	430,211,270.53	-9,679,825.56	420,531,444.97
少数股东权益	290,741,814.21	-1,285,741.01	289,456,073.20

七、报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

八、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

与上年度财务报告相比，本报告期减少纳入合并范围内的子公司1家，新增2家纳入合并范围子公司。具体情况如下：

序号	名称	变动情况	变更原因
1	北京星立方科技发展股份有限公司	减少	解除与星立方相关股东一致行动协议，释放对星立方控制权
2	云南南天凯玛科技有限责任公司	增加	公司持有南天凯玛的股权比例为51%
3	南天智杰科技（云南）有限公司	增加	报告期内投资新设成立南天智杰

1、经公司第七届董事会第十六次会议、2018年第四次临时股东大会审议通过，公司通过参与星立方定向增发，以及与星立方核心股东签署一致行动协议的方式，合计持有及控制星立方72.71%股份的表决权，并通过占有董事会中的多数席位获得星立方董事会控制权，实现对星立方的实际控制。本报告期内，经公司第八届董事会第四次会议、2020年第三次临时股东大会审议通过《关于解除与北京星立方科技发展股份有限公司相关股东一致行动关系的议案》，公司与星立方相关股东解除一致行动关系，释放对星立方的控制权，不再将其纳入公司合并财务报表范围。

2、公司与昆明新合凯投资合伙企业（有限合伙）、王宁三方出资设立南天凯玛，公司持股比例51%。

3、报告期内，公司与山西智杰软件工程有限公司、上海程铭咨询管理中心三方出资设立南天智杰，控制南天智杰重大决策和经营，公司持股比例为40%。

九、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	112
境内会计师事务所审计服务的连续年限	2
境内会计师事务所注册会计师姓名	何诚、张为
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	2

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

（一）公司聘请信永中和担任公司2020年度财务审计及内部控制审计机构，聘期一年。

（二）公司聘请中信建投证券股份有限公司担任公司非公开发行股票的保荐承销机构，公司本次非公开发行股票募集资金总额649,999,987.14元，中信建投于2020年3月17日将扣除承销费5,249,999.85元（含税）后的募集资金汇入公司募集资金专项账户。中信建投将按照《证券发行上市保荐业务管理办法》的规定，自南天信息证券上市（2020年4月9日）当年剩余时间及其后1个完整会计年度持续督导公司履行规范运作、信守承诺、信息披露等义务。

十、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十一、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十二、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07月05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】。清算进行中,公司为云南佳程进行“股东代位诉讼”,代云南佳程向大股东及其相关方追索债权和损失。	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民初27号】。清算进行中,公司为云南佳程进行“股东代位诉讼”,代云南佳程向大股东及其相关方追索债权和损失。	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下判的《云南省昆明市中级人民法院民事判决书》【(2018)云01民初27号】。	2018年02月13日、2019年11月30日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
未达到重大诉讼披露标准的其他诉讼汇总	117.51	否	公司是原告,一审判决生效,向法院申请执行。	无重大影响	一审判决生效,向法院申请执行。		不适用

十三、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。

十四、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

□ 适用 √ 不适用

十五、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。

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

十六、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期末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

公司报告期末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

公司实施非公开发行股票并于2020年4月9日在深圳证券交易所上市，发行对象为包括公司控股股东工投集团在内的4名特定对象。工投集团为南天信息控股股东，持有公司5%以上的股份，工投集团参与认购公司本次非公开发行的股票，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,该事项已经公司第七届董事会第二十一会议、2019年第一次临时股东大会审议通过。

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》。

2021年4月26日,公司第八届董事会第五次会议审议通过了《关于2021年度预计日常关联交易的议案》,公司预计了2021年度关联交易,同时披露了2020年度日常关联交易的发生情况,具体详见公司于2021年4月28日在巨潮资讯网上<http://www.cninfo.com.cn>披露的《关于2021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
关于2021年度预计日常关联交易的公告	2021年04月28日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn

十七、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	2020年04月25日	3,000	2020年11月13日	1,995.88	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)			14,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)				1,995.88
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			14,000	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)				1,995.88
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)			14,000	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)				1,995.88
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)			14,000	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)				1,995.88
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				0.88%				
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、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额
银行理财产品	募集资金	10,000	0	0
银行理财产品	自有资金	1,650	700	0
合计		11,650	700	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、日常经营重大合同

适用 不适用

5、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。

十八、社会责任情况

1、履行社会责任情况

报告期内，公司高度重视企业社会责任工作，作为数字化服务的提供商，继续以“产品服务化、服务产品化”为理念，以“数字化推动中国进步”为企业使命，遵守法律法规、社会公德、商业道德，在坚持诚信经营、规范运作，保证企业持续发展的同时，积极履行社会责任，努力实现企业与社会、环境、股东、职工、客户、供应商等利益相关者的全面协调可持续发展，维护投资者特别是中小投资者的合法权益。公司严格按照《公司法》《证券法》《深圳证券交易所股票上市规则》等法律法规、规范性文件和《公司章程》的规定，不断健全、完善公司法人治理结构和内部控制体系，不断强化社会责任意识，积极承担社会责任，切实保护广大投资者的合法权益。2020年公司社会责任履行如下：

(1) 股东和债权人权益保护

公司自上市以来，高度重视投资者关系管理，报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司规范运作指引》和《公司章程》等法律法规、规范性文件及公司内部制度的有关规定和要求，规范运作，进一步完善公司法人治理结构，不断健全内部控制建设体系，持续提高公司经营管理水平和风险防范能力，促进公司可持续发展；公司不断加强信息披露工作，切实履行信息披露义务，确保信息披露真实、准确、完整、及时、公平，真实详尽地披露公司经营动态、财务状况及重大事项的进展情况，促进投资者对公司的了解和认同；公司实行连续、稳定的利润分配政策，重视对投资者的合理投资回报，并兼顾公司的可持续发展；公司通过网站、电话咨询、投资者互动平台、接待投资者来访等方式，强化与投资者的沟通交流，增进投资者及时、充分地了解公司的运营情况，维护和优化投资者的良好关系；公司采取现场与网络投票相结合的方式召开股东大会，为广大中小投资者参与和表决提供便利。

在经营活动中，公司一直秉承稳健、诚信经营的原则，重合同守信用，严格执行国家相关法律法规，建立健全资产管理和资金使用制度，确保公司资金、资产安全，最大限度地降低公司经营风险和财务风险；公司严格按照与债权人签订的合同履行债务，及时通报与其相关的重大信息，在追求股东利益最大化的同时兼顾债权人的利益，切实保障债权人的合法权益。

(2) 员工权益保护

报告期内，公司坚持“以心为本”的理念，严格遵照国家相关法律法规和规章制度的要求，依法与员工签订劳动合同，按时足额缴纳医疗、养老、失业、工伤、生育等社会保险和住房公积金；公司建立并不断完善包括薪酬体系、激励机制等在

的用人制度，在聘用、报酬、培训、晋升、离职或退休等方面公平对待全体员工，认真执行员工法定假期、带薪年假、病假、婚假、产假、工伤假等制度；公司建立和完善劳动者与所有者的利益共享机制，调动员工积极性；不断强化员工岗位责任意识，提升员工综合素质，积极开展各类培训活动，有效组织阿米巴培训、员工职业生涯管理培训、销售管理、新员工入职培训等，同时启动关键人才培养计划，为持续健康发展储备后续力量；建立、健全了劳动安全卫生制度，对员工进行劳动安全卫生教育、职业防护和健康体检，为员工提供健康、安全的工作环境和生活环境，最大限度地防止劳动过程中的事故，减少职业病危害；公司重视企业文化建设，定期开展各项文体娱乐活动，增进员工间的感情与公司团队的凝聚力，丰富员工的业余生活，使员工在工作中张弛有度、放松精神、强健体魄；公司依据《公司法》和《公司章程》的规定，建立了职工监事的选任制度，公司监事会设5名监事，其中2名为职工代表监事，由公司职工代表大会民主选举产生，确保职工在公司治理中享有充分的权利。

（3）供应商、客户和消费者权益保护

报告期内，公司始终坚持以客户需求为中心，以顾客满意为基本原则，依法经营、诚实守信，不断提升管理和服务水平，积极保护供应商、客户和消费者的合法权益，致力为客户提供更为优质的产品和服务，营造诚信、和谐、公平的合作氛围。

公司秉承诚信经营理念，对供应商、客户和消费者诚实守信。公司严格按照国家法律规定，严格监控和防范商业贿赂，各项商业活动完全遵循公开、公平、公正、有偿、自愿的商业原则。公司为客户提供良好的售后服务，及时处理供应商、客户和消费者的投诉和建议。

（4）党建工作的开展

报告期内，公司牢牢把握新时期企业党建新要求，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和党的十九届四中、五中全会精神，坚持党对企业的全面领导，以政治建设为统领，统筹推进各项工作，努力形成党的建设与企业改革发展齐头并进的良好局面。党员干部“四个意识”“四个自信”不断增强；深入贯彻全面从严治党各项要求，坚持不懈抓好作风建设，营造风清气正的发展环境；重视发挥工会、团委等群团组织联系群众和维护员工合法权益的职能作用，组织动员广大员工积极支持和参与各项改革工作，激发员工创业创新的动力。

（5）社会贡献

自公司成立以来，坚持做到规范运作、诚信经营，依法按时缴纳税款、积极履行扣缴义务、代收税款的法定义务，连续多年为当地的纳税大户之一，有力地支持了国家和地方财政，促进和带动了自身及地方经济的发展。公司坚持做好环境保护、节能降耗等工作，坚持绿色、低碳和可持续的环境理念。

公司面对突如其来的新冠肺炎疫情，严格落实疫情防控要求，快速应对，持续抓紧抓实抓细各项疫情防控，保障了全体员工的身体健康。疫情期间，公司勇担社会责任，助力打赢疫情防控阻击战。公司筹措物资捐献抗疫第一线，快速研发并推出非接触式人脸测温解决方案、数据小助手、战“疫”有我等疫情防控相关产品；公司针对受疫情影响的中小微企业，公司制定了减免房屋租金方案，切实缓解中小企业和个体工商户生产经营困难；公司适时给复工人员发放口罩等防疫物资，每天定期给办公区域消毒；公司按时足额缴纳保险发放工资，切实做好员工基本生活保障工作。

2021年，公司不忘初心，砥砺前行，继续把企业社会责任融入公司战略和生产经营活动中，在持续推动公司持续、健康、稳定发展的同时，赋能客户数字化变革，注重维护股东权益，全面保证员工的合法权益，切实保障股东、债权人、职工、客户、消费者、供应商、社区等相关各方的利益，实现社会价值，为促进公司与社会的和谐、可持续发展做出积极贡献。

2、履行精准扶贫社会责任情况

（1）精准扶贫规划

（2）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

3、环境保护相关的情况

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

是 否

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。

十九、其他重大事项的说明

适用 不适用

1、完成董事会、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。

2、入选国企改革之“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，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）。

3、取得医疗器械经营许可证

公司因医疗信息化业务布局及项目拓展需要，向云南省昆明市市场监督管理局申请了《医疗器械经营许可证》，并于2020年8月收到云南省昆明市市场监督管理局颁发的《医疗器械经营许可证》。公司取得《医疗器械经营许可证》后即可持续开展相关业务活动，有利于公司在坚持金融科技主赛道的同时，积极向教育、政务、党建、医疗等领域进行渗透，将对公司医疗信息化业务布局产生积极影响。

具体内容详见公司于2020年8月13日刊登在巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>上的《关于公司取得医疗器械经营许可证的公告》（公告编号：2020-051）。

二十、公司子公司重大事项

适用 不适用

1、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）。

2、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）。

3、公司与星立方相关股东解除一致行动协议

经公司第七届董事会第十六次会议、2018年第四次临时股东大会审议通过，公司通过参与星立方定向增发，以及与星立方核心股东签署一致行动协议的方式，合计持有及控制星立方72.71%股份的表决权，并通过占有董事会中的多数席位获得星立方董事会控制权，实现对星立方的实际控制。本报告期内，经公司第八届董事会第四次会议、2020年第三次临时股东大会审议通过《关于解除与北京星立方科技发展股份有限公司相关股东一致行动关系的议案》，公司与星立方相关股东解除一致行动关系，释放对星立方的控制权；星立方不再作为公司控制企业，进一步落实国企改革压缩管理层级要求。具体内容详见公司于2020年12月2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《关于解除与北京星立方科技发展股份有限公司相关股东一致行动关系的公告（更新后）》（公告编号：2020-069）。

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			-74,116	60,503,702	60,640,338	15.91%
2、国有法人持股			46,598,322			0	46,598,322	46,598,322	12.23%
3、其他内资持股	136,636	0.04%	13,979,496			-74,116	13,905,380	14,042,016	3.68%
其中：境内法人持股			9,319,664			0	9,319,664	9,319,664	2.45%
境内自然人持股	136,636	0.04%	4,659,832			-74,116	4,585,716	4,722,352	1.24%
二、无限售条件股份	320,451,223	99.96%	0			74,116	74,116	320,525,339	84.09%
1、人民币普通股	320,451,223	99.96%	0			74,116	74,116	320,525,339	84.09%
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，公司的总股本由320,587,859股增加至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

公司本次非公开发行股份已于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	本期增加限售股数	本期解除限售股数	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	46,598,322	0	46,598,322	认购公司非公开发行新股 46,598,322 股票	2023 年 4 月 9 日
吉富创业投资股份有限公司	0	4,659,832	0	4,659,832	认购公司非公开发行新股 4,659,832 股票	2021 年 4 月 13 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	4,659,832	0	4,659,832	认购公司非公开发行新股 4,659,832 股票	2021 年 4 月 13 日
严亚春	0	4,659,832	0	4,659,832	认购公司非公开发行新股 4,659,832 股票	2021 年 4 月 13 日
徐宏灿	25,502	0	0	25,502	公司现任董事长	无
陈宇峰	24,680	-1	0	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	19,233	0	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；报告期内，其就任时确定的任期届满并已达六个月。	2020 年 8 月 26 日
雷坚	54,882	0	54,882	0	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；报告期内，其就任时确定的任期届满并已达六个月。	2020 年 8 月 26 日
合计	136,636	60,577,817	74,115	60,640,338	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）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（不含优先股）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，公司实施了非公开发行股票事宜，用于“金融行业智能化云平台项目”和补充流动资金。经中国证券监督管理委员会《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，南天信息向工投集团、上海境坦资产管理有限公司、吉富创业投资股份有限公司、严亚春共4名特定投资者非公开发行人民币普通股60,577,818股（A股）。本次发行完成后，公司总股本增加至381,165,677股。

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。

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

√ 适用 □ 不适用

报告期内，经中国证券监督管理委员会《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，南天信息向工投集团、上海境坦资产管理有限公司、吉富创业投资股份有限公司、严亚春共4名特定投资者非公开发行人民币普通股60,577,818股（A股）。本次发行完成后，公司总股本增加至381,165,677股。

3、现存的内部职工股情况

□ 适用 √ 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、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	30,448	年度报告披露日 前上一月末普通 股股东总数	30,978	报告期末表决权 恢复的优先股股 东总数(如有)(参 见注 8)	0	年度报告披露日 前上一月末表决 权恢复的优先股 股东总数(如有) (参见注 8)	0	
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末 持股数量	报告期内 增减变动 情况	持有有限 售条件的 股份数量	持有无限 售条件的 股份数量	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%	160,006,7 072	46,598,32 2	46,598,32 2	113,408,385	质押	80,000,000
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%	4,670,132	4,670,132	4,659,832	10,300		
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 限公司—境坦国鑫定 增私募证券投资基金	其他	1.22%	4,659,832	4,659,832	4,659,832	0		
#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		
#俞远琼	境内自然人	0.35%	1,337,610	1,337,610	0	1,337,610		
王国史	境内自然人	0.34%	1,303,700	1,303,700	0	1,303,700		
#施燕	境内自然人	0.33%	1,241,653	1,241,653	0	1,241,653		
战略投资者或一般法人因配售新股成为 前 10 名股东的情况(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。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表 决权情况的说明	工投集团接受其全资子公司南天集团持有南天信息股份(含有南天信息管理层委托南天集团通过资产管理计划增持的部分股份)除财产权之外的其他权利委托管理。							
前 10 名无限售条件股东持股情况								

股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	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
#俞远琼	1,337,610	人民币普通股	1,337,610
王国史	1,303,700	人民币普通股	1,303,700
#施燕	1,241,653	人民币普通股	1,241,653
翁迎春	1,212,300	人民币普通股	1,212,300
#上海境坦资产管理有限公司—境坦道生 1 号私募证券投资基金	1,189,600	人民币普通股	1,189,600
李美秀	1,055,669	人民币普通股	1,055,669
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名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；“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”与“#上海境坦资产管理有限公司—境坦道生 1 号私募证券投资基金”同属于上海境坦资产管理有限公司管理的资产。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 10,300 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 1,337,610 股股份； 4、公司股东施燕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 1,241,653 股股份； 5、公司股东上海境坦资产管理有限公司—境坦道生 1 号私募证券投资基金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 1,189,600 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。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：地方国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务

云南省工业投资控股集团有限责任公司	王国栋	2008年05月12日	915301006736373483	法律、法规允许范围内的各类产业和行业的投融资业务、资产经营、企业购并、股权交易、国有资产的委托理财和国有资产的委托处置；国内及国际贸易；经云南省人民政府批准的其他经营业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	截止 2020 年 12 月 31 日，工投集团持有沃森生物 76,642,100 股股份（持股比例为 4.96%）；持有易见股份 104,795,900 股股份（持股比例为 9.34%）；持有红塔证券 161,550,267 股股份（持股比例为 4.45%）持有云天化 15,500,000 股股份（持股比例为 0.94%）；持有云南能投 6,329,906 股股份（持股比例为 0.83%）；持有西仪股份 2,202,504 股股份（持股比例为 0.69%）；持有昆药集团 3,157,270 股股份（持股比例为 0.41%）；持有飞龙股份 1,974,307 股股份（持股比例为 0.39%）；持有云南铜业 9,659,600 股股份（持股比例为 0.57%）；持有 ST 云维 6,009,739 股股份（持股比例为 0.48%）；持有宜华生活 6,811,821 股股份（持股比例为 0.46%）；持有亨通光电 8277764 股股份（持股比例为 0.35%）；持有光电股份 1,856,786 股股份（持股比例为 0.36%）；持有聚光科技 403,000 股股份（持股比例为 0.09%）。			

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。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：地方国资管理机构

实际控制人类型：法人

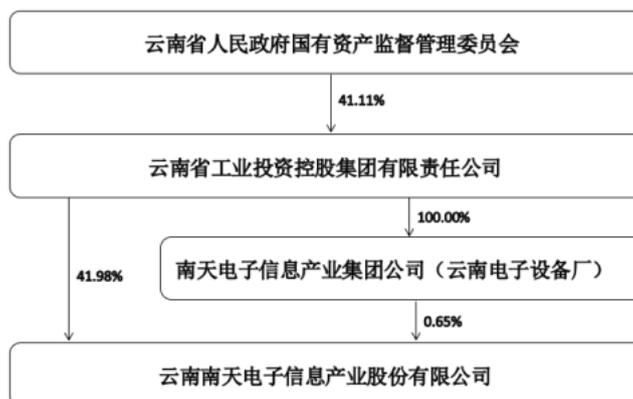
实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
云南省人民政府国有资产监督管理委员会	--		--	国有资产管理
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	--			

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。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

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、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数 (股)	本期增持 股份数量 (股)	本期减持 股份数量 (股)	其他增 减变动 (股)	期末持 股数 (股)
徐宏灿	董事长	现任	男	48	2017年12月27日	2023年06月04日	34,003	0	0	0	34,003
	董事	现任			2013年12月27日	2023年06月04日					
	总裁	离任			2014年01月02日	2020年06月05日					
宋卫权	副董事长	现任	男	49	2020年06月05日	2023年06月04日	8,775	0	0	0	8,775
	董事	现任			2020年06月05日	2023年06月04日					
	总裁	现任			2020年06月05日	2023年06月04日					
	副总裁	离任			2011年05月23日	2020年06月05日					
李云	董事	现任	男	52	2020年06月05日	2023年06月04日	7,678	0	0	0	7,678
	监事会主席	离任			2017年02月27日	2020年06月05日					
	监事	离任			2010年12月29日	2020年06月05日					
熊辉	董事	现任	男	48	2017年02月27日	2023年06月04日	0	0	0	0	0
	副总裁	现任			2016年02月05日	2023年06月04日					
陈宇峰	董事	现任	男	49	2017年02月27日	2023年06月04日	32,906	0	0	0	32,906
	高级副总裁	离任			2007年12月28日	2020年01月02日					
吴育	董事	现任	女	36	2020年06月05日	2023年06月04日	0	0	0	0	0
	监事	离任			2017年02月27日	2020年06月05日					
丁加毅	董事	离任	男	56	2018年08月16日	2020年06月05日	0	0	0	0	0
段珺楠	董事	离任	男	33	2018年08月16日	2020年06月05日	0	0	0	0	0
王海荣	独立董事	离任	女	50	2015年03月27日	2020年06月05日	0	0	0	0	0
周子学	独立董事	现任	男	64	2017年02月27日	2023年06月04日	0	0	0	0	0
李小军	独立董事	现任	男	47	2017年02月27日	2023年06月04日	0	0	0	0	0
刘洋	独立董事	现任	女	39	2020年06月05日	2023年06月04日	0	0	0	0	0
王伟锋	监事会主席	现任	男	53	2020年06月05日	2023年06月04日	0	0	0	0	0
	监事	现任			2020年06月05日	2023年06月04日					
聂新来	监事	现任	男	44	2020年06月05日	2023年06月04日	0	0	0	0	0
唐绯	监事	现任	女	47	2017年02月27日	2023年06月04日	0	0	0	0	0
陈烈	监事	现任	男	53	2017年02月27日	2023年06月04日	0	0	0	0	0

刘伟	监事	现任	男	36	2017年02月27日	2023年06月04日	0	0	0	0	0
倪佳	副总裁	现任	女	49	2016年02月05日	2023年06月04日	0	0	0	0	0
周建华	副总裁	现任	男	51	2016年02月05日	2023年06月04日	0	0	0	0	0
何立	副总裁	现任	男	46	2016年02月05日	2023年06月04日	0	0	0	0	0
刘涓	财务总监	离任	女	45	2014年01月02日	2020年06月05日	0	0	0	0	0
赵起高	董事会秘书	现任	男	52	2015年06月04日	2023年06月04日	0	0	0	0	0
闫春光	财务总监	现任	男	37	2020年06月05日	2023年06月04日	0	0	0	0	0
合计	--	--	--	--	--	--	83,362	0	0	0	83,362

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
	董事	被选举	2020年06月05日	董事会换届选举为公司董事
	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
	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
	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
	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
	监事	被选举	2020年06月05日	监事会换届选举为公司监事
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

三、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

徐宏灿：中欧国际工商学院硕士研究生EMBA，高级工程师；现任本公司董事、董事长，南天集团董事；曾任本公司副董事长、总裁、副总裁、软件事业部总经理。

宋卫权：EMBA，高级工程师；现任本公司董事、副董事长、总裁；曾任本公司副总裁、智慧城市事业群总经理，云南南天信息设备有限公司总经理，自助产品中心总经理。

李云：大专学历，质量工程师；现任本公司董事、工会主席、党委副书记；曾任本公司监事、监事会主席、纪委书记。

熊辉：博士研究生学历，高级工程师；现任本公司董事、副总裁、软件业务集团执行总裁，北京南天软件有限公司执行总经理；曾任本公司总裁助理、软件业务集团副总裁。

陈宇峰：大学学历，高级工程师。现任本公司董事，南天集团董事，工投集团信息技术部总经理；曾任本公司监事、高级副总裁、副总裁、产品研发一部总经理。

吴育：工商管理硕士，会计师，注册会计师；现任本公司董事，工投集团财务管理部总经理；曾任本公司监事，曾历任工投集团财务管理部财务内控岗、主管会计岗，财务管理部副总经理。

周子学：高级会计师，电子科技大学管理工程专业硕士和华中师范大学经济史博士；现任本公司独立董事，中芯国际集成电路制造有限公司董事长和执行董事，江苏长电科技股份有限公司董事长；曾在电子工业部经调司历任副处长、处长、副司长，在信息产业部经济体制改革与经济运行司任副司长，在信息产业部经济体制改革与经济运行司任司长，在工业和信息化部财务司任司长，在工业和信息化部任总经济师。

李小军：会计学副教授，西安交通大学工商管理（会计学）博士；现任本公司独立董事，云南财经大学会计学院副院长、副教授、硕士研究生导师，昆明川金诺化工股份有限公司独立董事，云南煤业能源股份有限公司独立董事，昆药集团股份有限公司独立董事。

刘洋：执业律师、注册会计师、注册税务师，中国政法大学法学学士、北京大学法律硕士。现任本公司独立董事，北京市东卫律师事务所合伙人，曾在北京基层人民法院担任民事法官、审判长，在北京市中通策成律师事务所任党支部书记。

王伟锋：本科学历，助理经济师，现任本公司监事、监事会主席、党委委员、纪委书记，工投集团纪委委员；曾在云南工投医药投资有限公司任党总支书记、董事长，在云南医药工业销售有限公司任党委书记、副总经理、董事。

聂新来：硕士（在职）、法律职业资格、基金从业资格、注册税务师。现任本公司监事，工投集团办公室副主任；曾在工投集团风险控制部、风险法务部任副部长，在景德镇市地方税务局信息中心任主任、风险监控科任科长。

唐绯：本科学历，高级会计师，注册会计师。现任本公司监事、审计部部长、行政管理部部长、办公室主任；曾在本公司财务部历任会计、主办会计、财务经理、副总经理、财务总监、风险管理部、资产管理部部长、总部党支部书记、经营管理中心总经理。

陈烈：本科学历，高级工程师；现任本公司监事，云南南天信息设备有限公司副总经理；曾任本公司生产部总经理，专业产品中心副总经理。

刘伟：本科学历，助理统计师；现任本公司监事、经营管理中心总经理；曾历任本公司经营管理部统计主管、副部长、经营管理中心副总经理。

倪佳：硕士研究生学历，高级工程师；现任本公司副总裁，北京南天软件有限公司总经理；曾任本公司总裁助理，运营管理部部长，北京南天软件有限公司运营总经理，云南南天电子信息产业股份有限公司北京分公司总经理。

周建华：EMBA，高级工程师；现任本公司副总裁、产品服务集团执行总裁，上海南天电脑系统有限公司总经理；曾任本公司总裁助理，集成服务集团执行副总裁，昆明南天电脑系统有限公司总经理。

何立：硕士研究生学历，中级工程师；现任本公司副总裁、集成服务集团执行总裁，北京南天软件有限公司执行总经理；曾任本公司总裁助理，北京南天软件有限公司业务总经理、集成业务集团执行副总裁、集成业务本部总经理。

赵起高：本科学历，注册会计师、注册评估师，通过国家司法考试。现任本公司董事会秘书；曾在本公司担任董事长助理，北京千舟清源投资基金管理有限公司担任副总裁，在中科招商投资管理集团担任高级副总裁，在北京海风联投资顾问有限公司担任执行总裁。

闫春光：硕士研究生学历、高级会计师。现任本公司财务总监；曾在玉溪中唐大数据服务有限公司任董事长，在中唐国盛信息技术有限公司任财务总监、工会主席。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
徐宏灿	南天电子信息产业集团公司	董事	2016年03月01日		否
陈宇峰	南天电子信息产业集团公司	董事	2011年02月11日		否
陈宇峰	云南省工业投资控股集团有限责任公司	信息技术部总经理	2019年12月31日		是
吴育	云南省工业投资控股集团有限责任公司	财务管理部总经理	2017年03月01日		是
王伟锋	云南省工业投资控股集团有限责任公司	纪委委员	2016年12月01日		否
聂新来	云南省工业投资控股集团有限责任公司	办公室副主任	2021年03月01日		是

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
周子学	中芯国际集成电路制造有限公司	董事长、执行董事	2015年03月01日		
周子学	海信视像科技股份有限公司	独立董事	2015年06月05日		
周子学	江苏长电科技股份有限公司	董事长	2019年05月17日		
李小军	云南财经大学会计学院	副院长、副教授、硕士研究生导师	2008年09月01日		
李小军	云南煤业能源股份有限公司	独立董事	2016年04月29日		
李小军	昆药集团股份有限公司	独立董事	2017年04月18日		
李小军	云南陆良农村商业银行股份有限公司	独立董事	2016年11月01日		
李小军	昆明川金诺化工股份有限公司	独立董事	2017年09月15日		
刘洋	北京市东卫律师事务所	合伙人	2019年01月23日		

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

根据《公司章程》《南天信息董事、监事及高级管理人员薪酬管理办法》等相关规定，公司董事、监事报酬由公司股东大会批准，高级管理人员报酬由董事会批准。独立董事津贴由公司股东大会予以批准。董事、监事、高级管理人员的报酬根据公司盈利情况及董事、监事、高级管理人员的履职情况，由董事会薪酬与考核委员会结合公司绩效考核情况综合确定。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
徐宏灿	董事长	男	48	现任	119.62	否
徐宏灿	总裁	男	48	离任	0	否
宋卫权	副董事长、总裁	男	49	现任	115.68	否
宋卫权	副总裁	男	49	离任	0	否
李云	董事	男	52	现任	76.32	否
李云	监事、监事会主席	男	52	离任	0	否
熊辉	董事、副总裁	男	48	现任	123.6	否
陈宇峰	董事	男	49	现任	0	是
陈宇峰	高级副总裁	男	49	离任	0	是
吴育	董事	女	36	现任	0	是
吴育	监事	女	36	离任	0	是
周子学	独立董事	男	64	现任	8	否
李小军	独立董事	男	47	现任	8	否
刘洋	独立董事	女	39	现任	4	否
丁加毅	董事	男	56	离任	0	是
段珺楠	董事	男	33	离任	0	是
王海荣	独立董事	女	50	离任	4	否
王伟锋	监事、监事会主席	男	53	现任	46.23	否
聂新来	监事	男	44	现任	0	是
唐绯	监事	女	47	现任	46.62	否
陈烈	监事	男	53	现任	16.41	否
刘伟	监事	男	36	现任	21.25	否
倪佳	副总裁	女	49	现任	107.79	否
周建华	副总裁	男	51	现任	109.73	否

何立	副总裁	男	46	现任	122.09	否
刘涓	财务总监	女	45	离任	31.81	是
赵起高	董事会秘书	男	52	现任	98.4	否
闫春光	财务总监	男	37	现任	43.08	否
合计	--	--	--	--	1,102.63	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	1,128
主要子公司在职员工的数量（人）	5,326
在职员工的数量合计（人）	6,454
当期领取薪酬员工总人数（人）	6,454
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	153
销售人员	366
技术人员	4,883
财务人员	93
行政人员	401
售后服务人员（含维修）	558
合计	6,454
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生及以上学历	172
大学本科	4,683
大学专科	1,280
中专技校	167
高中及以下	152
合计	6,454

2、薪酬政策

根据公司总体发展战略规划，结合行业发展特点，公司持续优化现行的薪酬管理体系，使员工的收入与其所在的岗位价值、个人能力及员工绩效紧密联系；坚持以外部公平、内部公平和个人公平为价值导向，更好地吸引人才、稳定人才、激励人才；完善中长期激励机制，充分调动公司各级管理人员及骨干员工的主观能动性和积极性。

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、培训计划

围绕公司“以人为本，人尽其才”的人才发展战略，推进专业化人才队伍的建设，将提升各类员工专业技术、管理水平作为培训的工作重点，建立分层分类、多形式、多渠道的人才培养机制，完善培训管理制度，构建系统健全的培训组织体系，培养能够顺应公司发展需求、支持公司组织战略目标实现的人才。公司成立南天大学，近期目标为培养关键岗位人才，打造干部梯队和骨干人才；中期目标为通过覆盖全员的培训、学习、交流，赋能组织，赋能员工；远期目标为携手客户、供应商、高校、专业机构，成为数字化人才的培养基地。实施关键人才、经营人才、销售人才、技术人才、新员工等各类定制化培养和培训计划，有效支撑南天信息战略落地。同时打通人才晋升通道，建立能力素质模型、岗位胜任力模型，建立员工职业生涯规划制度，完善员工岗位晋升、换岗、轮岗的相关机制。

4、劳务外包情况

适用 不适用

第十节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司董事会严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司规范运作指引》及《公司章程》等法律、法规、规范性文件及公司内部制度的有关规定和要求，从维护公司和全体股东的利益出发，持续强化内部管理及规范运作，不断完善公司法人治理结构和内控体系，建立健全公司内部控制制度，加强信息披露工作，积极开展投资者关系管理工作，进一步提高了公司科学决策能力和风险防范能力，促进公司持续、健康、稳定发展。公司治理的实际情况与《上市公司治理准则》等规范性文件的规定和要求基本相符。

1、关于股东与股东大会

报告期内，公司严格按照《公司法》《上市公司股东大会规则》《公司章程》和《股东大会议事规则》等规定和要求，召集、召开股东大会，规范股东大会的议事程序，提供股东大会网络投票形式，在审议重大事项时，对中小投资者表决单独计票，切实维护了全体股东尤其是中小股东的合法权益。同时，公司还聘请了律师出席股东大会，对会议的召开程序、审议事项、出席人身份进行确认与见证，并出具了法律意见书。公司召开的股东大会不存在违反监管规则的情形，公司未发生单独或合并持有本公司有表决权股份总数10%以上的股东请求召开临时股东大会的情形，也无因监事会提议召开的股东大会。按照《公司法》《公司章程》的规定应由股东大会审议的重大事项，本公司均通过了股东大会审议。

2、关于控股股东与上市公司的关系

报告期内，公司具有独立的业务经营能力及完备的运营体系，在业务、人员、资产、机构、财务等方面均独立于控股股东，公司董事会、监事会和内部机构独立运作；公司控股股东按照相关法律、法规及《公司章程》的规定行使其职责，不存在超越股东大会直接或间接干预公司决策和经营活动的情形，也不存在控股股东及关联方非经营性占用公司资金、公司违规担保的情形；公司与控股股东及其他关联方的交易，均遵循“公平、公开、公允”的原则，决策程序符合规定，充分保障公司和广大中小投资者的合法权益。

3、关于董事和董事会

报告期内，公司董事会严格按照《公司法》《公司章程》和《董事会工作细则》等有关规定召集、召开会议，严格执行股东大会决议，在股东大会授权范围内依法行使董事会职责；董事会人数和人员构成符合法律、法规的要求；独立董事严格遵守《独立董事管理办法》，认真负责、勤勉诚信地履行各自的职责；各位董事以认真负责的态度出席董事会和股东大会，积极参加相关培训，熟悉有关法律、法规，了解董事的权利、义务和责任，认真履行忠实义务和勤勉义务，确保董事会规范、高效运作和审慎、科学决策；董事会下设审计委员会、战略委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会、风险管理委员会5个专门委员会，其成员组成结构合理，各委员会职责明确，确保董事会高效运作和科学决策。

4、关于监事和监事会

报告期内，公司监事会严格按照《公司法》《公司章程》和《监事会工作细则》等有关规定，召集、召开会议，运作高效规范；监事会的人数和人员构成符合相关法律、法规的要求；各位监事认真履行职责，勤勉尽责，按时出席会议，本着对股东负责的态度，对公司重大事项、关联交易、财务状况以及董事、高级管理人员履行职责的合法合规性等进行有效监督，并按规定对相关事项发表独立核查意见，切实维护了公司及股东的合法权益。

5、关于信息披露与透明度

报告期内，公司持续完善信息披露管理并提升信息披露质量是上市公司的义务和责任，公司严格按照《深圳证券交易所股票上市规则》《公司章程》和《信息披露管理制度》等规定和要求，加强信息披露事务管理，真实、准确、完整、及时、公平地履行信息披露义务，确保所有投资者公平获取公司信息，增加了公司透明度；公司不断加强与监管机构的经常性联系和主动沟通，积极向监管机构报告公司相关事项，确保公司信息披露更加规范；公司积极接待各类投资者，通过电话、投资者互动平台等方式加强与投资者的沟通，进一步加强了投资者对公司的了解和认同，促进了公司与投资者之间的良性互动，切实维护全体股东的合法权益。公司指定《证券时报》等中国证监会指定报纸及巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>为刊登公司公告和其他需要披露信息的媒体。

6、关于绩效评价与激励约束机制

报告期内，公司进一步建立健全公正、透明的绩效评价激励体系，公司积极发挥董事会薪酬与考核委员会职责，董事会薪酬与考核委员会严格按照相关规定，公正、客观地进行绩效考核；董事、监事的选举，高级管理人员的聘任公开、透明，符合相关法律、法规的规定，有效地实现了对公司经营管理团队的激励，维护了公司及全体股东利益。

7、关于利益相关者

报告期内，公司始终坚持诚信经营，能够充分尊重和维护利益相关者的合法权益，实现股东、员工、社会等各方利益的协调平衡，重视公司的社会责任，积极加强与利益相关者的沟通与合作，共同推动公司健康、可持续发展。

8、关于公司内部经营团队

报告期内，公司经营层严格按照相关法律、法规、规范性文件及公司相关制度的要求和规定，认真贯彻实施股东大会、董事会决议事项，不断提高履职能力，增强规范运作和防范风险意识，兢兢业业，依法合规经营，确保公司各项经营计划的平稳实施、有序推进，努力实现股东利益和社会效益的最大化，不存在未能忠实履行职务、违背诚信义务的情形。

9、关于公司治理相关制度

报告期内，公司内部治理结构完整、清晰，同时严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所股票上市规则》等规定不断建立健全各项治理制度体系，根据业务发展需要及监管部门相关要求，持续完善涵盖公司经营管理各环节的各项治理制度，继续规范“三会”运作，强化公司董事、监事及高级管理人员的勤勉尽责意识，进一步提高公司规范运作水平，增强内部控制效力及防范风险的能力，确保公司治理科学、规范、透明、有效。

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《深圳证券交易所股票上市规则》等有关法律法规、规范性文件和《公司章程》的要求规范运作，与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面均完全分开，相互独立，享有独立法人地位和市场竞争主体地位，具有独立完整的业务体系及面向市场自主经营的能力。具体情况如下：

1、业务独立性

公司在业务方面独立于控股股东及其他关联方，拥有独立管理的研发、采购、销售系统和生产经营场所，具有独立完整的业务体系和自主经营能力，具备自主决策经营活动能力。公司在业务上与控股股东之间不存在竞争关系，也不存在对控股股东及其关联方的依赖关系；不存在控股股东直接或间接干预公司经营活动的情况。

2、人员独立性

公司总裁、副总裁、财务总监、董事会秘书等高级管理人员均未在公司控股股东、实际控制人及其控制的其它企业中担任职务，公司及子公司的财务人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其它企业中兼职。公司的高级管理人员在公司领取薪酬，未在控股股东、实际控制人及其控制的其它企业领取薪酬。公司的劳动、人事、工资报酬以及相应的社会保障独立管理，人员独立。

3、资产独立性

公司与控股股东及其关联方产权关系明晰，双方资产完全分开，公司资产均产权完整、明确，公司拥有独立完整的土地使用权、房产，独立完整的采购、生产和销售系统及配套设施，独立完整的专利技术等无形资产；不存在控股股东或实际控制人违规占用公司资金、资产及其它资源的情况。

4、机构独立性

公司设有健全的组织机构体系，股东大会、董事会、监事会等机构制定了相应的议事规则，各机构依照《公司法》《证券法》及《公司章程》规定在各自职责范围内独立决策，具有决策和经营管理的独立性，公司控股股东按照《公司法》《深圳证券交易所股票上市规则》等国家相关法律法规及规范性文件规定的法定程序参与公司决策；公司决策管理机构、生产单位及各职能部门与控股股东完全分开，独立运行，独立开展生产经营活动；公司及各职能部门与控股股东（包括其它关联方）及其职能部门之间不存在从属关系；公司拥有独立的生产经营和办公场所，不存在与控股股东及其它关联方混合经营、合署

办公的情形。

5、财务独立性

公司设立了独立的财务部门，配置了专职财务人员，并按照《企业会计制度》等有关法规的要求，建立了独立的财务核算体系，制定了规范的财务会计制度和财务管理制度，独立开展财务工作和进行财务决策，独立管理公司财务档案。公司与控股股东在财务方面分账独立管理，财务人员未在股东单位兼职。公司开设了独立的银行账户，不存在与控股股东及其关联方共用银行账户，亦不存在控股股东干预本公司资金使用的情况；公司依法独立纳税。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、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	详见巨潮资讯网 (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	详见巨潮资讯网 (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	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
2020 年第三次临时股东大会	临时股东大会	42.70%	2020 年 12 月 14 日	2020 年 12 月 15 日	详见巨潮资讯网 (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

五、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
王海荣	3	2	1	0	0	否	3
周子学	7	4	3	0	0	否	4
李小军	7	4	3	0	0	否	4
刘洋	4	2	2	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司独立董事严格按照《公司法》《证券法》《关于在上市公司建立独立董事的指导意见》等法律、法规、规范性文件及《公司章程》等公司内部规章的有关规定和要求，本着认真、负责的态度，基于独立、专业的判断，诚实守信、勤勉尽责地履行独立董事职责。公司独立董事积极参加股东大会、董事会等相关会议，及时了解公司生产经营信息，对公司的重大事项进行了深入了解和研究，重点关注公司非公开发行股票、关联交易、换届选举、募集资金使用等重大事项。公司独立董事还通过电话、微信和电子邮件等方式和公司其他董事、监事、高级管理人员和相关工作人员保持密切联系和沟通，及时了解掌握公司经营与发展情况，获悉公司各重大事项的进展情况，利用自身在管理、财务等方面的专业知识，发挥专业特长，对公司发展战略、内控建设、薪酬体系完善等方面提出专业性意见和合理建议。同时，对报告期内公司内部控制评价、聘任财务审计机构、关联交易、换届选举、募集资金使用等需要独立董事发表意见的事项，发表了独立、客观、公正的意见，为公司规范运作及科学决策发挥了积极作用，切实维护了公司和股东尤其是中小股东的合法权益。

报告期内，公司独立董事对公司有关建议均被采纳，独立董事对公司本年度董事会各项议案及其他事项均表示同意。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

公司董事会下设审计委员会、薪酬与考核委员会、风险管理委员会、提名委员会、战略委员会5个专门委员会。报告期内，各专门委员会本着勤勉尽责的原则，按照有关法律法规、规范性文件及公司各专门委员会工作细则的有关规定开展相关工作，为董事会的决策提供了科学、专业的意见。报告期内，各专门委员会履职情况如下：

1、审计委员会履职情况

2020年1月10日，召开董事会审计委员会2020年第一次会议，委员会成员与公司年报审计会计师事务所信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）就南天信息2019年度财务报告审计计划进行事前沟通。

2020年4月17日，召开董事会审计委员会2020年第二次会议，会议审议通过《南天信息2019年度财务报告》《关于续聘会计师事务所的议案》，并同意提交公司董事会进行审议。

2020年8月7日，召开第八届董事会审计委员会2020年第一次会议，会议审议通过《关于募集资金2020年半年度存放与使用情况的专项报告》，并同意提交公司董事会进行审议。

2020年12月14日，召开第八届董事会审计委员会2020年第二次会议，委员会成员与公司年报审计会计师事务所信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）就南天信息2020年度财务报告审计计划进行沟通。

2、薪酬与考核委员会履职情况

公司董事会薪酬与考核委员会授权公司董事长徐宏灿先生对公司内部董事及其他高级管理人员进行2019年度绩效考评。

2020年4月21日，召开董事会薪酬与考核委员会2020年第一次会议，会议审议通过《南天信息董事长、总裁徐宏灿先生2019年度绩效合同》《南天信息董事2019年度薪酬分配方案及2020年薪酬计划》《南天信息高级管理人员2019年度薪酬分配方案及2020年薪酬计划》。

3、风险管理委员会履职情况

2020年4月22日，召开董事会风险管理委员会2020年第一次会议，对《南天信息2019年度内部控制评价报告》进行了审阅，出具无异议意见，并同意提交公司董事会进行审议。

4、提名委员会履职情况

2020年5月13日，召开第七届董事会提名委员会2020年第一次会议，审议通过《关于向南天信息董事会提名第八届董事会非独立董事候选人的议案》《关于向南天信息董事会提名第八届董事会独立董事候选人的议案》，并同意提交公司董事会进行审议。

2020年6月4日，召开第七届董事会提名委员会2020年第二次会议，会议审议《关于审核第八届高级管理人员聘任人选的议案》，委员会认真审核了各高级管理人员的任职资格，并同意提交公司董事会进行审议。

七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

八、高级管理人员的考评及激励情况

公司建立了公正、合理、有效的高级管理人员绩效考核评价体系，公司董事会根据公司2020年度经营指标和经营目标完成情况，结合高级管理人员分管工作范围及主要职责，对公司高级管理人员的工作能力、履职情况、责任目标完成情况进行绩效考核。董事会下设薪酬与考核委员会，薪酬与考核委员会以《南天信息董事、监事及高级管理人员薪酬管理办法》为考核规范，根据公司年度财务报告的各项考核指标和年度经营计划目标，对公司高级管理人员及其所负责的单位进行经营业绩和管理指标的考核，以此作为奖惩依据。公司将按照市场化原则进一步完善高级管理人员的激励和约束机制，以充分调动和激发高级管理人员的积极性和创造力，确保公司各项业务的顺利开展，提升公司法人治理水平，实现股东利益和公司利益最大化，促进公司长期、稳定、健康发展。

九、内部控制情况

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2021年04月28日	
内部控制评价报告全文披露索引	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		97.21%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		94.81%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告

定性标准	<p>财务报告重大缺陷的迹象包括： (1)董事、监事和高级管理人员舞弊；(2)公司更正已公布的财务报告；(3)注册会计师发现当期财务报告存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；(4)董事会及审计部对内部控制的监督无效。财务报告重要缺陷的迹象包括：(1)未依照公认会计准则选择和应用会计政策、未建立反舞弊程序和控制措施；(2)对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；(3)对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。财务报告一般缺陷的迹象包括：不构成重大缺陷或重要缺陷的其他内部控制缺陷。</p>	<p>非财务报告重大缺陷的迹象包括：(1)缺乏长远发展战略规划，没有切实可行的战略目标；(2)公司决策程序不科学,未有效执行“三重一大”决策程序，导致决策失误，造成损失；(3) 违反国家法律、法规，并受到处罚；(4) 中高级管理人员和高级技术人员流失严重；(5) 内部控制评价的结果特别是重大或重要缺陷未得到整改；(6) 重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效。非财务报告重要缺陷的迹象包括： (1) 战略的制定较为简单、粗略；制定的公司总体战略目标不明确；(2) 未有效执行“三重一大”决策程序，导致决策失误，但尚未造成重大损失； (3) 违反企业内部规章，形成损失；(4) 关键岗位业务人员流失严重；(5) 重要业务制度或系统存在缺陷； (6) 内部控制重要或一般缺陷未得到整改。非财务报告一般缺陷的迹象包括：(1) 战略分析、战略制定及战略实施方面存在其他的影响实现战略目标的缺陷；(2) 决策程序不规范，决策效率较低；(3) 违反公司内部规章，但未形成损失；(4) 一般岗位业务人员流失严重；(5) 一般业务制度或系统存在缺陷；(6) 一般缺陷未得到整改；(7) 存在的其他缺陷。</p>
定量标准	<p>根据错报、漏报造成的偏差，将财务报告内部控制缺陷划分为重大缺陷、重要缺陷和一般缺陷。公司以当年资产总额或当年营业收入为基数进行定量判断，错报金额大于资产总额的 1.5%或大于营业收入的 2% 认定为重大缺陷；错报金额在资产总额的 1%至 1.5%之间或在营业收入的 1%至 2%之间认定为重要缺陷；错报金额小于资产总额的 1%或小于营业收入的 1% 认定为一般缺陷。</p>	<p>根据重大事故事件、对外投资失误、对外担保失误造成的直接财产损失,将非财务报告内部控制缺陷划分为重大缺陷、重要缺陷和一般缺陷。重大事故事件造成直接财产损失的重大缺陷标准--大于 500 万元，重要缺陷标准--200 万元至 500 万元之间，一般缺陷标准--10 万元至 200 万元之间；对外投资失误造成损失的重大缺陷标准--大于 1,000 万元，重要缺陷标准--500 万元至 1,000 万元之间，一般缺陷标准--小于 500 万元；对外担保失误造成损失的重大缺陷标准--大于 500 万元，重要缺陷标准--100 万元至 500 万元之间，一般缺陷标准--50 万元至 100 万元之间。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

十、内部控制审计报告

√ 适用 □ 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段
云南南天电子信息产业股份有限公司全体股东：

按照《企业内部控制审计指引》及中国注册会计师执业准则的相关要求，我们审计了云南南天电子信息产业股份有限公司（以下简称南天信息公司）2020 年 12 月 31 日财务报告内部控制的有效性。

一、企业对内部控制的责任

按照《企业内部控制基本规范》、《企业内部控制应用指引》、《企业内部控制评价指引》的规定，建立健全和有效实施内部控制，并评价其有效性是南天信息公司董事会的责任。

二、注册会计师的责任

我们的责任是在实施审计工作的基础上，对财务报告内部控制的有效性发表审计意见，并对注意到的非财务报告内部控制的重大缺陷进行披露。

三、内部控制的固有局限性

内部控制具有固有局限性，存在不能防止和发现错报的可能性。此外，由于情况的变化可能导致内部控制变得不恰当，或对控制政策和程序遵循的程度降低，根据内部控制审计结果推测未来内部控制的有效性具有一定风险。

四、财务报告内部控制审计意见

我们认为，南天信息公司于 2020 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。

信永中和会计师事务所(特殊普通合伙) 中国注册会计师：张为

中国注册会计师：何诚

中国 北京 二〇二一年四月二十六日

内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2021 年 04 月 28 日
内部控制审计报告全文披露索引	详见巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

第十一节 公司债券相关情况

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

第十二节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2021 年 04 月 26 日
审计机构名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	XYZH/2021KMAA50130
注册会计师姓名	张为、何诚

审计报告正文

云南南天电子信息产业股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了云南南天电子信息产业股份有限公司（以下简称南天信息公司）财务报表，包括2020年12月31日的合并及母公司资产负债表，2020年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了南天信息公司2020年12月31日的合并及母公司财务状况以及2020年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于南天信息公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

1. 收入的确认	
关键审计事项	审计中的应对
<p>南天信息营业收入主要包括集成解决方案业务收入、软件开发及服务收入和智能渠道解决方案业务收入。如附注“六、40、营业收入和营业成本”的财务信息显示，2020年度南天信息公司确认的营业收入为423,943.82万元，由于收入是南天信息公司的关键业绩指标之一，根据附注“四、31、收入确认”所述的会计政策，可能存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认的固有风险，我们将收入确认识别为关键审计事项。</p>	<p>我们针对营业收入确认执行的审计程序主要包括：</p> <p>（1）测试与营业收入确认环节相关的内部控制的设计与运行的有效性；</p> <p>（2）选取样本检查销售合同，检查主要客户合同条款，并分析评价实际执行的收入确认政策及确认方法是否适当；</p> <p>（3）对本年记录的收入交易选取样本，检查相关资料，以确认是否已经履行了相关履约义务。针对集成解决方案业务、软件开发服务和智能渠道解决方案业务，抽取样本检查销售合同、客户签收单或验收报告等与收入相关的文件；针对服务业务，抽取样本检查销售合同和工作量确认单等与收入相关的文件；</p> <p>（4）对资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，核对销售合同、验收单等其他支持性文档，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间；</p> <p>（5）对本年记录的客户选取样本，函证销售合同金额、交易金额及往来款</p>

	余额，以评价收入确认的准确性。
2、应收账款的坏账准备	
关键审计事项	审计中的应对
如“附注六、4、应收账款”所述，截止2020年12月31日，南天信息的合并财务报表中应收账款账面余额为79,198.87万元，坏账准备余额为9,629.33万元，账面价值为69,569.54万元。南天信息根据应收账款的可回收性为判断基础确认坏账准备。管理层依据账龄、客户类型等信用风险特征计算预期信用损失。对管理层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，编制应收账款账期或账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。	我们针对应收账款的可回收性执行的审计程序主要包括： （1）测试管理层对于应收账款日常管理及期末可回收性评估相关的内部控制的设计与运行的有效性； （2）复核管理层对应收账款进行减值测试的相关考虑及客观证据，关注管理层是否充分识别已发生减值的项目； （3）对单独计提坏账准备的应收账款选取全部样本，复核管理层对预计未来可获得的现金流量做出估计的依据及合理性，并检查相关会计处理是否正确； （4）对于管理层采用以账龄特征为基础的预期信用损失模型计提坏账准备的应收账款，与同行业公司的坏账计提政策对比分析，评价管理层确定的预期信用损失率是否合理，并检查相关会计处理是否正确； （5）结合期后回款情况检查，评价管理层对坏账准备计提的合理性。

四、其他信息

南天信息公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括南天信息公司2020年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督南天信息公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对南天信息公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致南天信息公司不能持续经营。

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

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

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

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

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

信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：张为 （项目合伙人）

中国注册会计师：何诚

中国 北京

二〇二一年四月二十六日

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

2020 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	1,653,735,383.40	1,255,796,020.14
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	7,000,000.00	

衍生金融资产		
应收票据	23,016,258.80	24,238,115.21
应收账款	695,695,416.45	583,983,612.37
应收款项融资	2,512,239.02	12,838,560.00
预付款项	52,963,337.21	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	56,486,269.14	47,992,228.43
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	1,489,088,152.09	1,299,928,507.08
合同资产	84,744,040.91	
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	1,651,387.37	14,011,273.77
流动资产合计	4,066,892,484.39	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	132,788,643.07	33,238,227.19
其他权益工具投资		10,686.38
其他非流动金融资产	120,190,186.54	121,803,696.72
投资性房地产	77,008,944.68	78,965,232.02
固定资产	229,641,154.34	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	135,597,235.85	148,313,681.23
开发支出	19,269,731.12	16,122,625.99

商誉	22,848,134.80	34,940,742.05
长期待摊费用	7,115,112.11	22,540,875.74
递延所得税资产	25,087,638.09	29,893,971.96
其他非流动资产		
非流动资产合计	769,546,780.60	706,367,865.60
资产总计	4,836,439,264.99	4,036,304,040.40
流动负债：		
短期借款	296,520,227.52	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	365,457,025.79	162,846,289.45
应付账款	768,398,987.85	662,386,473.47
预收款项	763,789.47	501,417,892.00
合同负债	860,914,973.42	
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	64,804,869.55	50,062,384.87
应交税费	62,988,529.56	65,149,109.44
其他应付款	20,417,989.21	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	586,818.19	627,405.94
其他流动负债	4,555,334.11	
流动负债合计	2,445,408,544.67	2,144,848,620.28
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	293,629.15	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	6,808,561.50	6,753,596.50
递延收益	20,270,134.59	27,540,080.97
递延所得税负债	1,451,268.72	7,177,130.05
其他非流动负债		
非流动负债合计	28,823,593.96	42,412,332.07
负债合计	2,474,232,138.63	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	-67,806.09	-70,707.45
专项储备		
盈余公积	89,661,374.13	84,630,456.16
一般风险准备		
未分配利润	491,006,141.64	430,211,270.53
归属于母公司所有者权益合计	2,267,714,857.22	1,558,301,273.84
少数股东权益	94,492,269.14	290,741,814.21
所有者权益合计	2,362,207,126.36	1,849,043,088.05
负债和所有者权益总计	4,836,439,264.99	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12月31日	2019年12月31日
流动资产：		

货币资金	1,380,672,130.42	1,007,908,190.90
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	17,790,676.20	18,170,484.01
应收账款	513,537,733.14	374,951,993.20
应收款项融资	1,512,239.02	
预付款项	42,319,655.04	61,371,124.52
其他应收款	45,895,256.20	58,226,974.62
其中：应收利息		
应收股利		
存货	1,229,632,616.16	1,038,834,087.86
合同资产	54,972,403.17	
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	171,763.93	4,244,290.18
流动资产合计	3,286,504,473.28	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	568,030,415.90	555,133,446.29
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	120,190,186.54	120,783,696.72
投资性房地产	62,335,697.80	63,550,871.62
固定资产	197,872,265.52	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	99,526,385.03	32,397,763.43
开发支出	1,816,790.54	3,571,301.33
商誉		
长期待摊费用	5,953,105.55	1,107,801.12
递延所得税资产	18,843,226.06	17,833,686.78

其他非流动资产		
非流动资产合计	1,074,568,072.94	977,775,192.10
资产总计	4,361,072,546.22	3,541,482,337.39
流动负债：		
短期借款	264,047,998.02	682,137,816.43
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	377,072,460.86	97,495,022.15
应付账款	701,930,952.35	687,791,317.20
预收款项	721,724.02	451,570,045.89
合同负债	717,118,837.89	
应付职工薪酬	9,293,803.88	10,033,032.36
应交税费	18,710,637.82	19,689,398.77
其他应付款	14,543,103.79	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	586,818.19	627,405.94
其他流动负债	878,355.06	
流动负债合计	2,104,904,691.88	1,957,737,796.99
非流动负债：		
长期借款	293,629.15	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	6,808,561.50	6,753,596.50
递延收益	19,270,134.59	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	26,372,325.24	28,770,905.64
负债合计	2,131,277,017.12	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	-13,894.57	
专项储备		
盈余公积	94,641,149.78	89,610,231.81
未分配利润	392,659,782.29	366,439,804.29
所有者权益合计	2,229,795,529.10	1,554,973,634.76
负债和所有者权益总计	4,361,072,546.22	3,541,482,337.39

3、合并利润表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、营业总收入	4,239,438,172.96	3,303,367,428.19
其中：营业收入	4,239,438,172.96	3,303,367,428.19
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	4,100,855,318.63	3,205,615,370.41
其中：营业成本	3,429,080,959.40	2,529,217,333.79
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金 净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	19,148,944.79	18,904,539.59
销售费用	188,365,387.55	198,656,918.09

管理费用	144,694,953.46	138,002,353.93
研发费用	308,839,361.70	301,681,131.05
财务费用	10,725,711.73	19,153,093.96
其中：利息费用	19,394,799.28	28,054,783.10
利息收入	10,672,146.65	10,671,395.91
加：其他收益	30,222,162.47	14,820,544.56
投资收益（损失以“-”号填列）	4,725,738.50	6,068,210.75
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	514,559.19	-3,285,151.10
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）	-23,497,338.55	-24,608,131.31
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-5,671,540.55	-1,544,505.61
资产处置收益（损失以“-”号填列）	296,884.52	161.98
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	144,658,760.72	92,488,338.15
加：营业外收入	308,628.25	359,393.69
减：营业外支出	244,176.04	681,507.37
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	144,723,212.93	92,166,224.47
减：所得税费用	10,974,821.67	8,688,051.61
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	133,748,391.26	83,478,172.86
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	133,748,391.26	83,478,172.86
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.归属于母公司股东的净利润	94,996,500.03	59,178,171.08

2.少数股东损益	38,751,891.23	24,300,001.78
六、其他综合收益的税后净额	-138,435.74	-165,920.79
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-28,229.62	-70,707.45
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-3,635.18	-80,232.87
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	-3,635.18	-80,232.87
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	-24,594.44	9,525.42
1.权益法下可转损益的其他综合收益	17,236.41	
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	-41,830.85	9,525.42
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-110,206.12	-95,213.34
七、综合收益总额	133,609,955.52	83,312,252.07
归属于母公司所有者的综合收益总额	94,968,270.41	59,107,463.63
归属于少数股东的综合收益总额	38,641,685.11	24,204,788.44
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.2595	0.1846
（二）稀释每股收益	0.2595	0.1846

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 年度	2019 年度
一、营业收入	2,997,402,177.97	2,173,338,373.02
减：营业成本	2,793,180,899.62	2,006,838,499.93
税金及附加	8,562,042.32	8,576,168.37
销售费用	15,988,298.68	14,345,614.31
管理费用	41,293,362.55	37,437,226.89
研发费用	99,105,655.75	60,369,930.03
财务费用	10,763,118.18	22,471,619.66
其中：利息费用	17,321,513.57	27,620,999.21
利息收入	8,087,003.55	6,313,350.09
加：其他收益	4,491,986.69	3,172,750.00
投资收益（损失以“-”号填列）	25,513,639.00	6,923,018.80
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	7,544,910.50	-2,345,551.05
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）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-6,223,581.21	-9,829,108.51
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-973,655.34	-1,551,786.43
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-582.47	-56,141.22
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	51,316,607.54	21,958,046.47
加：营业外收入	127,136.37	125,078.55
减：营业外支出	62,952.22	540,865.03
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	51,380,791.69	21,542,259.99

减：所得税费用	1,356,131.45	1,139,663.98
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	50,024,660.24	20,402,596.01
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	50,024,660.24	20,402,596.01
（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	-24,594.44	-80,232.87
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-80,232.87
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		-80,232.87
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	-24,594.44	
1.权益法下可转损益的其他综合收益	-24,594.44	
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	50,000,065.80	20,322,363.14
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 年度	2019 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	4,667,122,832.84	4,022,574,314.26
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	4,390,086.70	902,735.51
收到其他与经营活动有关的现金	37,760,613.62	40,270,274.95
经营活动现金流入小计	4,709,273,533.16	4,063,747,324.72
购买商品、接受劳务支付的现金	3,208,368,446.41	3,051,453,393.97
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	1,006,457,585.45	901,762,891.54
支付的各项税费	127,890,016.12	137,457,004.39
支付其他与经营活动有关的现金	115,389,647.82	111,482,727.08
经营活动现金流出小计	4,458,105,695.80	4,202,156,016.98
经营活动产生的现金流量净额	251,167,837.36	-138,408,692.26
二、投资活动产生的现金流量：		

收回投资收到的现金	211,614,167.33	16,873,047.06
取得投资收益收到的现金	4,252,461.38	9,268,569.85
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	452,374.52	157,999.51
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	216,319,003.23	26,299,616.42
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	46,580,989.88	21,943,429.74
投资支付的现金	218,220,000.00	650,000.00
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		10,064,458.85
支付其他与投资活动有关的现金	24,554,615.31	
投资活动现金流出小计	289,355,605.19	32,657,888.59
投资活动产生的现金流量净额	-73,036,601.96	-6,358,272.17
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	646,709,987.29	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	1,960,000.00	
取得借款收到的现金	502,731,765.46	875,360,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	1,149,441,752.75	875,360,000.00
偿还债务支付的现金	897,854,990.52	590,625,391.39
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	37,743,709.44	38,788,117.45
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	1,550,000.00	
筹资活动现金流出小计	937,148,699.96	629,413,508.84
筹资活动产生的现金流量净额	212,293,052.79	245,946,491.16
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-575,081.52	107,110.67
五、现金及现金等价物净增加额	389,849,206.67	101,286,637.40
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	1,574,003,681.46	1,184,154,474.79
----------------	------------------	------------------

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2020 年度	2019 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	3,827,288,810.42	3,623,495,272.19
收到的税费返还	505,482.04	248,295.13
收到其他与经营活动有关的现金	49,773,209.14	20,611,320.74
经营活动现金流入小计	3,877,567,501.60	3,644,354,888.06
购买商品、接受劳务支付的现金	3,389,646,960.85	3,422,366,224.53
支付给职工以及为职工支付的现金	141,678,804.04	73,080,288.90
支付的各项税费	32,247,220.30	54,290,100.65
支付其他与经营活动有关的现金	54,445,549.79	59,383,537.90
经营活动现金流出小计	3,618,018,534.98	3,609,120,151.98
经营活动产生的现金流量净额	259,548,966.62	35,234,736.08
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	100,593,510.18	16,780,626.89
取得投资收益收到的现金	17,987,055.01	9,268,569.85
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	38,460.00	120,751.00
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	118,619,025.19	26,169,947.74
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	102,641,883.99	4,223,347.15
投资支付的现金	102,040,000.00	19,200,000.00
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	204,681,883.99	23,423,347.15
投资活动产生的现金流量净额	-86,062,858.80	2,746,600.59
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	469,424,709.90	865,360,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	1,114,174,697.19	865,360,000.00
偿还债务支付的现金	886,834,990.52	590,625,391.39
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	37,672,994.99	38,554,117.45
支付其他与筹资活动有关的现金	1,550,000.00	
筹资活动现金流出小计	926,057,985.51	629,179,508.84
筹资活动产生的现金流量净额	188,116,711.68	236,180,491.16
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-428,456.33	73,717.35
五、现金及现金等价物净增加额	361,174,363.17	274,235,545.18
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	1,315,666,423.38	954,492,060.21

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
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									-432,601.54		-9,679,825.56		-10,112,427.10	-1,285,741.01	-11,398,168.11
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		84,197,854.62		420,531,444.97		1,548,289,456.74	289,456,073.20	1,837,644,919.94
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	60,577,818.00			583,007,074.94		2,901.36		5,463,519.51		70,474,696.67		719,526,010.48	-194,963,804.06	524,562,206.42
(一)综合收益总额						-28,229.62				94,996,500.03		94,968,270.41	38,641,685.11	133,609,955.52
(二)所有者投入和减少资本	60,577,818.00			583,007,074.94								643,584,892.94	-233,605,489.17	409,979,403.77
1. 所有者投入的普通股	60,577,818.00			583,007,074.94								643,584,892.94	-233,605,489.17	409,979,403.77
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他														
(三)利润分配								5,002,466.02		-24,060,749.87		-19,058,283.85		-19,058,283.85
1. 提取盈余公积								5,002,466.02		-5,002,466.02				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配										-19,058,283.85		-19,058,283.85		-19,058,283.85
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														

	6.00				60				6		35		9.25		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）															

“—”号填列)												
(一) 综合收益总额							-24,594.44			50,024,660.24		50,000,065.80
(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									5,002,466.02	-24,060,749.87		-19,058,283.85
1. 提取盈余公积									5,002,466.02	-5,002,466.02		
2. 对所有者(或股东)的分配										-19,058,283.85		-19,058,283.85
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							10,699.87		461,053.49	4,149,481.45		4,621,234.81
四、本期期末余额	381,165,677.00				1,361,342,814.60		-13,894.57		94,641,149.78	392,659,782.29		2,229,795,529.10

上期金额

单位：元

项目	2019 年年度											
	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					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。公司注册地址：昆明高新技术产业开发区产业研发基地。

经营范围：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（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

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，经中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）《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，公司非公开发行人民币普通股 A 股60,577,818.00 股，发行价格人民币 10.73 元/股。

截至2020年12月31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，直接持有本公司股份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下属子公司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2021年4月26日经公司第八届第五次董事会批准报出。

（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、北京星链南天科技有限公司、北京南天智联信息科技有限公司、云南南天凯玛科技有限责任公司、云南红岭云科技股份有限公司、广州市海捷计算机科技有限公司和南天智杰科技（云南）有限公司。

与上年相比，本年新设成立南天智杰科技（云南）有限公司，因解除一致行动协议对北京星立方科技发展股份有限公司丧失控制权。

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

本集团自本报告年末至少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2020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达成协议，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类型为共同风险特征，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额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、应收款项融资

本集团应收款项融资的确定方法及会计处理方法详见本报告“五、重要会计政策及会计估计、10、金融工具”。

14、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。

15、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。

16、合同资产

（1）合同资产的确认方法及标准

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。

（2）合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法，参照本附注9、合同资产相关内容描述。

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，本集团将其差额确认为减值损失，借记“资产减值损失”，贷记“合同资产减值准备”。相反，本集团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，按其差额借记“资产减值损失”。

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

合同取得成本，即本集团为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产；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。

18、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。

19、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。

20、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。

21、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。

22、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。

23、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

(1) 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。

(2) 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。

(3) 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。

24、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）。

25、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。

26、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。

27、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。

28、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。

29、股份支付

用以换取职工提供服务的以权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

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

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本集团在等待期内取消所授予权益工具的（因未满足可行权条件而被取消的除外），作为加速行权处理，即视同剩余等待期内的股权支付计划已经全部满足可行权条件，在取消所授予权益工具的当期确认剩余等待期内的所有费用。

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

本集团的营业收入主要包括集成解决方案、软件开发及服务 and 智能渠道解决方案，收入确认原则如下：

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。履约义务，是指合同中本集团向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。交易价格，是指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，但不包含代第三方收取的款项以及本集团预期将退还给客户的款项。满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行的履约义务，本集团按照履约进度，在一段时间内确认收入：(1)客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益；(2)客户能够控制本集团履约过程中在建的商品；(3)本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则，本集团在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

收入确认具体原则如下：

(1) 集成解决方案

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。集成解决方案如无需安装调试的，以设备交付客户，经客户签收后按合同约定金额确认收入；需要安装调试的，在设备安装调试完毕交付客户，经客户验收合格后按合同约定金额确认收入。

(2) 软件开发业务

软件开发业务为按照客户需求提供的软件开发或升级，成果交付客户后在软件系统上线运行并通过客户验收后按合同约定金额确认收入。

(3) 智能渠道解决方案

智能渠道解决方案主要是销售自产信息产品。无需安装调试的信息产品，以产品交付客户，取得签收凭证后按合同约定金额确认收入；需安装调试的，以产品交付客户，取得安装验收单后按合同约定金额确认收入。

(4) 服务收入

服务收入主要包括软件运维收入、集成运维收入和维保收入。客户以公司提供有效的服务为前提定期与公司确认工作量，公司在取得客户出具的验收单时按照客户确认的工作量确认收入。

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；
- 1) 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

终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的已被企业处置或被企业划归为持有待售的、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。

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
财政部于 2017 年颁布了《企业会计准则第 14 号——收入》(财会[2017]22 号)(以下简称“新收入准则”),要求境内上市企业自 2020 年 1 月 1 日起实施新收入准则。公司于 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则。	第七届董事会第二十九次会议	

新收入准则引入了收入确认计量的 5 步法,并针对特定交易(或事项)增加了更多的指引。本集团详细的收入确认和计量的会计政策参见本节五、30 收入。新收入准则要求首次执行该准则的累计影响数调整首次执行当期期初(即 2020 年 1 月 1 日)留存收益及财务报表其他相关项目金额,对可比期间信息不予调整。

新收入准则对本集团 2020 年 1 月 1 日合并资产负债表的影响如下,未受影响的报表项目未包含在内:

单位:元

影响项目	2019年12月31日	调整金额	2020年1月1日
应收账款	583,983,612.37	-14,319,856.55	569,663,755.82
存货	1,299,928,507.08	95,068,181.50	1,394,996,688.58
合同资产		75,918,048.73	75,918,048.73
递延所得税资产	29,893,971.96	-244,848.55	29,649,123.41
预收账款	501,417,892.00	-501,409,466.25	8,425.75
合同负债		667,005,407.26	667,005,407.26
其他流动负债		2,223,752.23	2,223,752.23
盈余公积	84,630,456.16	-432,601.54	84,197,854.62
未分配利润	430,211,270.53	-9,679,825.56	420,531,444.97
少数股东权益	290,741,814.21	-1,285,741.01	289,456,073.20

(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	569,663,755.82	-14,319,856.55
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	1,394,996,688.58	95,068,181.50
合同资产		75,918,048.73	75,918,048.73
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	3,486,602,548.48	156,666,373.68
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	29,649,123.41	-244,848.55
其他非流动资产			
非流动资产合计	706,367,865.60	706,123,017.05	-244,848.55
资产总计	4,036,304,040.40	4,192,725,565.53	156,421,525.13
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	8,425.75	-501,409,466.25
合同负债		667,005,407.26	667,005,407.26
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		2,223,752.23	2,223,752.23
流动负债合计	2,144,848,620.28	2,312,668,313.52	167,819,693.24
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	2,355,080,645.59	167,819,693.24
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	84,197,854.62	-432,601.54
一般风险准备			
未分配利润	430,211,270.53	420,531,444.97	-9,679,825.56
归属于母公司所有者权益合计	1,558,301,273.84	1,548,188,846.74	-10,112,427.10
少数股东权益	290,741,814.21	289,456,073.20	-1,285,741.01
所有者权益合计	1,849,043,088.05	1,837,644,919.94	-11,398,168.11
负债和所有者权益总计	4,036,304,040.40	4,192,725,565.53	156,421,525.13

调整情况说明

不追溯可比期间的财务报表数据。

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	380,171,003.72	5,219,010.52
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	1,125,212,939.05	86,378,851.19
合同资产		53,238,802.68	53,238,802.68
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	2,708,543,809.68	144,836,664.39
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	18,026,243.30	192,556.52
其他非流动资产			
非流动资产合计	977,775,192.10	977,967,748.62	192,556.52
资产总计	3,541,482,337.39	3,686,511,558.30	145,029,220.91
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		-451,570,045.89
合同负债		599,239,161.45	599,239,161.45
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		1,686,120.71	1,686,120.71

流动负债合计	1,957,737,796.99	2,107,093,033.26	149,355,236.27
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	2,135,863,938.90	149,355,236.27
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	89,177,630.27	-432,601.54
未分配利润	366,439,804.29	362,546,390.47	-3,893,413.82
所有者权益合计	1,554,973,634.76	1,550,647,619.40	-4,326,015.36
负债和所有者权益总计	3,541,482,337.39	3,686,511,558.30	145,029,220.91

调整情况说明

不追溯可比期间的财务报表数据。

(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

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 17%、13%、9%、6% 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。	17%、13%、9%、6%
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。

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
云南南天电子信息产业股份有限公司	15%
北京南天软件有限公司	15%
北京南天信息工程有限公司	15%
上海南天电脑系统有限公司	15%
广州南天电脑系统有限公司	15%
昆明南天电脑系统有限公司	15%
云南南天信息设备有限公司	15%
深圳南天东华科技有限公司	15%
成都南天佳信信息工程有限公司	15%
云南红岭云科技股份有限公司	15%
北京南天智联信息科技有限公司	12.5%
武汉南天电脑系统有限公司	15%
西安南天电脑系统有限公司	15%
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) 北京南天智联信息科技有限公司

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；该公司自2020年按照25%的法定税率减半征收企业所得税。

(12) 武汉南天电脑系统有限公司

武汉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。

(13) 西安南天电脑系统有限公司

西安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。

(14) 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。

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

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	31,113.22	86,205.65
银行存款	1,531,972,568.24	1,184,050,669.14
其他货币资金	121,731,701.94	71,659,145.35
合计	1,653,735,383.40	1,255,796,020.14

其他说明

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	7,000,000.00	
其中：		
其他	7,000,000.00	
其中：		
合计	7,000,000.00	

其他说明：

3、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	20,436,644.96	15,174,152.40
商业承兑票据	2,579,613.84	9,063,962.81
合计	23,016,258.80	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	23,068,903.98	100.00%	52,645.18	0.23%	23,016,258.80	24,238,115.21	100.00%			24,238,115.21
其中：										
银行承兑汇票	20,436,644.96	88.59%			20,436,644.96	15,174,152.40	62.60%			15,174,152.40
商业承兑汇票	2,632,259.02	11.41%	52,645.18	2.00%	2,579,613.84	9,063,962.81	37.40%			9,063,962.81
合计	23,068,903.98	100.00%	52,645.18	0.23%	23,016,258.80	24,238,115.21	100.00%			24,238,115.21

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
银行承兑汇票			
商业承兑汇票	2,632,259.02	52,645.18	2.00%
合计	2,632,259.02	52,645.18	--

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

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		52,645.18				52,645.18
合计		52,645.18				52,645.18

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□ 适用 √ 不适用

4、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	1.38%	5,600,931.00	51.39%	5,296,900.00	10,897,831.00	1.63%	5,600,931.00	51.39%	5,296,900.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	781,090,900.55	98.62%	90,692,384.10	11.61%	690,398,516.45	657,120,768.43	98.37%	92,753,912.61	14.12%	564,366,855.82
其中：										
按预期信用风险组合计提坏账准备的应收账款	781,090,900.55	98.62%	90,692,384.10	11.61%	690,398,516.45	657,120,768.43	98.37%	92,753,912.61	14.12%	564,366,855.82
合计	791,988,731.55	100.00%	96,293,315.10	12.16%	695,695,416.45	668,018,599.43	100.00%	98,354,843.61	14.72%	569,663,755.82

按单项计提坏账准备：年末单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
KLYY 集团有限责任公司	7,567,000.00	2,270,100.00	30.00%	-
XJHF 科技有限公司	3,330,831.00	3,330,831.00	100.00%	-
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	548,083,601.10	10,961,672.02	2.00%
1-2 年	122,328,418.32	9,786,273.48	8.00%
2-3 年	31,552,485.45	6,310,497.09	20.00%
3-4 年	16,145,425.42	4,843,627.63	30.00%
4-5 年	6,984,427.30	2,793,770.92	40.00%
5 年以上	55,996,542.96	55,996,542.96	100.00%
合计	781,090,900.55	90,692,384.10	--

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	账面余额
1 年以内 (含 1 年)	548,083,601.10
1 至 2 年	122,328,418.32
2 至 3 年	31,552,485.45
3 年以上	90,024,226.68
3 至 4 年	16,145,425.42
4 至 5 年	6,984,427.30
5 年以上	66,894,373.96
合计	791,988,731.55

公司需要遵守《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	98,354,843.61	18,927,349.68			-20,988,878.19	96,293,315.10
合计	98,354,843.61	18,927,349.68			-20,988,878.19	96,293,315.10

(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
ZGNYYH 股份有限公司	56,562,841.11	7.14%	11,591,818.87
ZGDZ 科技集团公司	41,945,003.70	5.30%	1,218,418.00
ZGYH 股份有限公司	40,788,450.47	5.16%	16,086,149.20
ZGJSYH 股份有限公司	39,217,361.18	4.95%	5,300,774.26
LJSSZJ 产业投资有限公司	36,645,789.10	4.63%	1,055,530.21
合计	215,159,445.56	27.18%	

5、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	2,512,239.02	12,838,560.00
合计	2,512,239.02	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

6、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	51,471,919.47	97.18%	89,645,840.52	98.35%
1 至 2 年	1,094,584.27	2.07%	1,012,488.69	1.11%
2 至 3 年	380,020.56	0.72%	214,247.39	0.24%
3 年以上	16,812.91	0.03%	275,281.20	0.30%
合计	52,963,337.21	--	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：

单位：元

债权单位	债务单位	年末余额	账龄	未结算的原因
------	------	------	----	--------

云南南天电子信息产业股份有限公司	KMJC经贸有限公司	1,039,397.00	5年以上	尚未结算
云南南天电子信息产业股份有限公	HWJS有限公司	545,173.13	1-2年	尚未结算
云南红岭云科技股份有限公司	YNWSZN设备有限公司	439,300.00	2-3年	尚未结算
云南南天电子信息产业股份有限公司	WSXXJSBJ股份有限公司	274,000.00	1-2年	尚未结算
云南南天电子信息产业股份有限公司	FLTC管理咨询北京有限公司	224,000.00	5年以上	尚未结算
云南南天电子信息产业股份有限公司	HBDZBJ有限公司	200,000.00	5年以上	尚未结算
合计		2,721,870.13		

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位：元

债务人名称	账面余额	占预付账款合计的比例 (%)
HWJS有限公司	9,789,071.42	17.52
BJJXRT信息技术股份有限公司	7,299,774.73	13.06
XHS信息技术有限公司	9,717,981.58	17.39
CDLX信息技术有限公司	3,685,500.00	6.60
XTTX科技有限公司	3,355,000.00	6.00
合计	33,847,327.73	60.57

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	56,486,269.14	47,992,228.43
合计	56,486,269.14	47,992,228.43

(1) 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
保证金及押金	53,060,066.39	41,758,577.46
备用金额	1,669,389.22	2,262,650.32
往来款	9,208,112.56	10,641,712.05
其他	857,331.42	866,347.23
合计	64,794,899.59	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	——	——	——	——
--转入第三阶段		-3,746,439.09	3,746,439.09	
本期计提	770,550.63	2,156,592.49		2,927,143.12
本期核销			120.00	120.00
其他变动		-2,155,451.30		-2,155,451.30
2020 年 12 月 31 日余额	770,550.63	3,791,760.73	3,746,319.09	8,308,630.45

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	账面余额
1 年以内（含 1 年）	38,527,531.05
1 至 2 年	11,886,255.92
2 至 3 年	4,524,269.30
3 年以上	9,856,843.32
3 至 4 年	5,082,033.01
4 至 5 年	1,028,491.22
5 年以上	3,746,319.09
合计	64,794,899.59

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	2,927,143.12		120.00	-2,155,451.30	8,308,630.45
合计	7,537,058.63	2,927,143.12		120.00	-2,155,451.30	8,308,630.45

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
XHS 技术有限公司	非关联方	5,000,000.00	1 年以内	7.72%	100,000.00
YNNTLC 科技有限公司	非关联方	4,000,000.00	1-2 年	6.17%	320,000.00
XJYH 股份有限公司	非关联方	3,000,000.00	3-4 年	4.63%	900,000.00
GXGJGCZX 集团股份有限公司北京第一分公司	非关联方	2,419,950.00	1 年以内	3.73%	48,399.00
CDYH 股份有限公司	非关联方	1,793,000.00	0-2 年, 4-5 年	2.77%	72,880.00
合计	--	16,212,950.00	--	25.02%	1,441,279.00

8、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	49,742,711.64	3,338,772.67	46,403,938.97	46,137,323.55	3,234,439.47	42,902,884.08
在产品	35,704,984.07	1,863,742.95	35,607,053.75	41,875,513.50	1,738,293.46	41,875,513.50
库存商品	145,173,395.97	7,579,729.99	137,593,665.98	201,297,305.11	5,942,028.43	195,355,276.68
合同履约成本	1,272,685,692.83	1,436,386.81	1,269,483,493.39	1,117,847,003.14	1,245,695.36	1,114,863,014.32
合计	1,503,306,784.51	14,218,632.42	1,489,088,152.09	1,407,157,145.30	12,160,456.72	1,394,996,688.58

(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	3,234,439.47	104,333.20				3,338,772.67
在产品	1,738,293.46	125,449.49				1,863,742.95

库存商品	5,942,028.43	1,946,071.83			308,370.27	7,579,729.99
合同履约成本	1,245,695.36	190,691.45				1,436,386.81
合计	12,160,456.72	2,366,545.97			308,370.27	14,218,632.42

9、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
单项计提减值准备的合同资产						
按组合计提减值准备的合同资产						
其中：按预期信用风险组合计提减值准备的合同资产	90,929,523.99	6,185,483.08	84,744,040.91	82,531,226.72	6,613,177.99	75,918,048.73
合计	90,929,523.99	6,185,483.08	84,744,040.91	82,531,226.72	6,613,177.99	75,918,048.73

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		427,694.91		按预期信用损失一般模型计提
合计		427,694.91		--

其他说明：

10、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	1,246,985.09	13,013,359.90
预缴税金	396,909.63	652,534.77
其他	7,492.65	345,379.10
合计	1,651,387.37	14,011,273.77

11、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											
北京星立方科 技发展股份有 限公司				2,929,270 .68	17,236.41				106,012,5 50.05	108,959,0 57.14	
云南东盟公共 物流信息有限 公司	18,386.62 2.06			-2,195,83 2.78						16,190,78 9.28	
云南佳程防伪 科技有限公司	8,863,783 .21							1,266,254 .75		7,597,528 .46	5,065,018 .99
北京新医力科 技有限公司	2,518,931 .97			-52,497.2 3				2,466,434 .74		0.00	2,466,434 .74
云南南天信息 软件有限公司	0.00									0.00	595,467.9 9
南天数金（北 京）信息产业发 展有限公司	0.00									0.00	285,531.6 8
上海致同信息 技术有限公司	30,676.39			4,263.85						34,940.24	
厦门南天世纪 信息技术有限 公司	61,788.46			-55,460.5 1						6,327.95	
北京青豆文化 发展有限公司	1,986,659 .85			-55,735.8 2					-1,930,92 4.03		
优势合训国际 教育科技（北 京）有限公司	911,263.3 4	200,000.0 0		-46,177.0 4					-1,065,08 6.30		
山东星师教育 科技有限公司	478,501.9 1			-13,271.9 6					-465,229. 95		
小计	33,238,22 7.19	200,000.0 0		514,559.1 9	17,236.41			3,732,689 .49	102,551,3 09.77	132,788,6 43.07	8,412,453 .40
合计	33,238,22 7.19	200,000.0 0		514,559.1 9	17,236.41			3,732,689 .49	102,551,3 09.77	132,788,6 43.07	8,412,453 .40

12、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
合计		10,686.38

13、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）	29,406,489.82	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
合计	120,190,186.54	121,803,696.72

其他说明：

本年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）返回投资成本593,510.18元。

14、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	1,300,957.79	395,388.95		1,696,346.74
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	1,300,957.79	395,388.95		1,696,346.74
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				

4.期末余额	104,827,197.76	13,727,169.64		118,554,367.40
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	3,232,940.56	419,693.52		3,652,634.08
(1) 计提或摊销	2,568,444.24	330,151.35		2,898,595.59
转入	664,496.32	89,542.17		754,038.49
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	37,555,193.71	3,990,229.01		41,545,422.72
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	67,272,004.05	9,736,940.63		77,008,944.68
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

15、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	229,641,154.34	220,538,126.32
合计	229,641,154.34	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	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		1,771,080.82	285,279.29	21,885,031.76	838,955.60	24,780,347.47
(1) 购置		1,771,080.82	285,279.29	21,885,031.76	838,955.60	24,780,347.47
(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额	2,401,811.65	1,139,992.56	827,008.97	2,612,447.97	682,320.34	7,663,581.49
(1) 处置或报废		1,123,707.60	698,791.45	888,463.20	346,621.80	3,057,584.05
转出	1,300,957.79					1,300,957.79
其他	1,100,853.86	16,284.96	128,217.52	1,723,984.77	335,698.54	3,305,039.65
4.期末余额	265,498,289.22	61,624,616.18	19,734,368.83	64,438,265.63	9,254,838.75	420,550,378.61
二、累计折旧						
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	6,614,251.75	2,138,720.49	1,175,276.43	3,211,427.52	477,033.28	13,616,709.47
(1) 计提	6,614,251.75	2,138,720.49	1,175,276.43	3,211,427.52	477,033.28	13,616,709.47
3.本期减少金额	856,228.52	1,083,807.18	799,302.92	2,228,336.35	635,080.79	5,602,755.76
(1) 处置或报废		1,067,522.22	675,247.88	802,005.77	327,132.81	2,871,908.68
转出	664,496.32					664,496.32
其他	191,732.20	16,284.96	124,055.04	1,426,330.58	307,947.98	2,066,350.76
4.期末余额	79,772,993.03	53,137,419.03	16,249,366.18	36,181,281.64	5,372,222.79	190,713,282.67
三、减值准备						
1.期初余额				33,592.34	162,565.01	196,157.35
2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额				215.75		215.75
(1) 处置或报废				215.75		215.75
4.期末余额				33,376.59	162,565.01	195,941.60
四、账面价值						
1.期末账面价值	185,725,296.19	8,487,197.15	3,485,002.65	28,223,607.40	3,720,050.95	229,641,154.34
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) 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	77,939.70	正在办理
中天融域车位 B069	77,939.70	正在办理
中天融域车位 B070	77,939.70	正在办理
中天融域 33 幢 2 单元 1203	569,850.76	正在办理

16、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

17、油气资产

适用 不适用

18、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			9,551,569.16	11,542,411.56	70,944,204.73		92,038,185.45
(1) 购置			6,932,620.60	11,542,411.56	3,448,454.31		21,923,486.47
(2) 内部研发							
(3) 企业合并增加							
转入			2,618,948.56		67,495,750.42		70,114,698.98
3.本期减少金额	395,388.95		48,845,702.89	19,700,994.19	5,269,796.60	39,277,400.00	113,489,282.63
(1) 处置							
其他			48,845,702.89	19,700,994.19	5,269,796.60	39,277,400.00	113,093,893.68
转出	395,388.95						395,388.95
4.期末余额	40,818,004.89	77,362,086.94	115,004,214.57	17,715,736.15	107,161,165.08	3,126,849.80	361,188,057.43
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	846,725.85	2,026,740.62	5,221,191.66	4,586,439.49	11,963,957.30	3,913,113.31	28,558,168.23
（1）计提	846,725.85	2,026,740.62	5,221,191.66	4,586,439.49	11,963,957.30	3,913,113.31	28,558,168.23
3.本期减少金额	89,542.17		23,193,040.70	2,610,626.98	3,544,130.18	7,855,480.00	37,292,820.03
（1）处置							
其他			23,193,040.70	2,610,626.98	3,544,130.18	7,855,480.00	37,203,277.86
转出	89,542.17						89,542.17
4.期末余额	11,614,742.87	40,703,534.13	90,657,516.23	7,958,211.37	31,365,531.34	312,684.98	182,612,220.92
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	29,203,262.02	5,192,560.68	13,313,775.73	9,277,838.86	75,795,633.74	2,814,164.82	135,597,235.85
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 19.41%。

（2）未办妥产权证书的土地使用权情况

（2）年末无形资产不存在减值情形，无需计提无形资产减值准备。

（3）年末无形资产抵押情况。

19、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	其他	
南天金融介质智能领取设备研发项目	2,502,581.42						2,502,581.42
智慧党建-大数据		2,983,752.95			550,051.90		2,433,701.05
大额现金存取一体机智能解决方案	865,170.12	1,369,063.20					2,234,233.32
农业银行营销 PAD 项目	1,706,952.58						1,706,952.58
二代证扫描阅读模块研发项目	1,456,811.03						1,456,811.03

自助金融信创研发项目		1,377,182.43					1,377,182.43
工商银行便携式智能柜员机	1,231,244.48						1,231,244.48
人力资源系统	988,739.52					40,463.46	948,276.06
智慧党建-党员教育		1,185,605.38			289,676.42		895,928.96
智慧银行金融服务智能柜员机的研发		2,347,767.83			1,696,661.39		651,106.44
银行业务用一体式智能金融移动终端的研发		2,761,103.49			2,115,977.23		645,126.26
数据中台治理		644,665.33					644,665.33
南天项目管理系统		477,876.13					477,876.13
工行柜面指静脉集成读卡机的研发		1,331,127.08			854,634.27		476,492.81
银行柜面一体化智能信息交互终端设备的研发		1,172,885.49			853,024.09		319,861.40
基于国密算法加密的移动支付密码键盘的研发		947,832.32			647,648.76		300,183.56
新一代智慧网点云运营运维管理平台的开发		1,154,182.22			856,707.14		297,475.08
多功能集成高拍仪的研发		1,047,080.21			767,685.78		279,394.43
OA 平台管理系统	154,368.00	75,283.02					229,651.02
南天信息新官网建设项目		81,553.40					81,553.40
合同管理系统	21,698.08	57,735.85					79,433.93
经营管理系统	2,406,495.73	212,452.83			2,618,948.56		
南天配置管理系统（三期）	1,126,656.84	658,379.75			1,785,036.59		
企业门户及统一用户认证平台	1,553,115.58				1,553,115.58		
达睿思数据采集终端 V1.0	2,108,792.61	2,243,322.10				4,352,114.71	
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		
保险中台清结算系统项目		1,373,571.29			1,373,571.29		
金融个人客户积分营销平台系统项目		3,113,002.68			3,113,002.68		
金融活动流程引擎平台系统项目		2,072,379.02			2,072,379.02		
金融交易定长报文序列化工具系统项目		3,479,930.82			3,479,930.82		
金融企业客户画像系统项目		3,958,733.26			3,958,733.26		
南天智慧网点平台项目		887,595.03			887,595.03		

银行录音录像终端设备应用开发平台项目		823,558.48		823,558.48			
南天网络运维大数据基础平台项目		1,816,911.68		1,816,911.68			
分布式业务开放平台项目		800,000.00		800,000.00			
移动化业务协同平台项目		720,000.00		720,000.00			
企业 RPA 应用平台项目		590,000.00		590,000.00			
南天数据库实验室平台项目		470,000.00		470,000.00			
南天云智维管理平台项目		1,480,000.00		1,480,000.00			
南天投资管理平台项目		950,000.00		950,000.00			
南天智能数据中心-数据中台项目		1,840,000.00		1,840,000.00			
南天智能数据中心-自动化中台项目		2,170,000.00		2,170,000.00			
南天能数据中心-监控中台项目		990,000.00		990,000.00			
分布式服务化交易处理系统项目		1,670,000.00		1,670,000.00			
南天金融服务敏捷开发平台项目		2,690,000.00		2,690,000.00			
统一运维采控平台项目		2,840,000.00		2,840,000.00			
数据可视化服务平台项目		3,020,000.00		3,020,000.00			
IT 基础设施安全规范管理平台项目		4,500,000.00		4,500,000.00			
南天数据中心 IT 基础设施管理系统项目		1,325,151.37		1,325,151.37			
基于金融云 OA 的文档机器人系统项目		730,652.39		730,652.39			
银行 IT 风险自查系统项目		999,897.64		999,897.64			
渠道智能二期项目		2,774,292.11		2,774,292.11			
智慧通之生态聚变平台项目		1,193,647.11		1,193,647.11			
银行智能营销平台项目		3,422,128.50		3,422,128.50			
数据分析快速开发平台项目		2,496,966.68		2,496,966.68			
基于大数据分布式架构的资金流实时监测预警软件项目		3,183,780.19		3,183,780.19			
青海油田教育中心智慧校园项目		3,794,650.12				3,794,650.12	
南天行业大数据智慧平台项目		19,509,959.94			19,509,959.94		
分布式架构的金融数据交换平台		16,093,558.68			16,093,558.68		
南天智能运维管理平台（二期）		14,460,252.96			14,460,252.96		
用户管理系统		11,850,946.18			11,850,946.18		

银企直联支付系统项目		10,296,698.10				10,296,698.10		
一体化运营管理平台		9,880,619.84				9,880,619.84		
保险保全管理系统		9,775,040.74				9,775,040.74		
基于微服务的智能渠道融合服务软件		9,734,174.87				9,734,174.87		
南天企业分布式开放平台研发项目		8,052,059.41				8,052,059.41		
合理用药指标数据实时监测软件的研发		7,704,053.31				7,704,053.31		
银行卡前置产品研发项目		7,340,912.25				7,340,912.25		
智慧园区展示系统		7,021,876.55				7,021,876.55		
接口测试平台		6,758,426.88				6,758,426.88		
南天数据中心网络可视化平台软件 v3.0 研发项目		6,318,070.03				6,318,070.03		
智慧人员行为管理系统		5,997,078.00				5,997,078.00		
南天大数据综合信息分析平台		5,908,599.23				5,908,599.23		
南天资金业务平台项目		5,499,222.10				5,499,222.10		
南天移动开发项目		5,461,882.14				5,461,882.14		
交易中台项目		5,295,345.18				5,295,345.18		
电子支付类业务管理系统 V1.0		5,202,144.28				5,202,144.28		
银行员工核算与考核系统 V1.0		4,916,433.30				4,916,433.30		
BST 产品支持项目		4,666,991.84				4,666,991.84		
管理会计系统 V1.0		4,595,269.31				4,595,269.31		
渠道整合平台		4,408,517.90				4,408,517.90		
电子账户项目		9,986,105.03				9,986,105.03		
消息平台建设项目		4,041,127.61				4,041,127.61		
全域旅游金融服务的研究与开发		3,649,376.87				3,649,376.87		
数据可视化平台		3,487,133.65				3,487,133.65		
富滇银行老挝分行核心业务系统项目		3,111,439.91				3,111,439.91		
工资考勤补助管理系统		2,631,118.25				2,631,118.25		
龙芯主板 Q 系统		2,599,264.84				2,599,264.84		
保险理赔管理系统二期		2,489,459.00				2,489,459.00		
昆明南天开发中心南天基于微服务管理系统的研发		2,443,694.95				2,443,694.95		
客服业务管理平台 V1.0		2,274,138.31				2,274,138.31		

商品房资金监管系统 V1.0		2,177,558.89			2,177,558.89		
南天企业小微商户平台软件 V1.0 研发项目		2,120,757.06			2,120,757.06		
南天村镇银行监管报表平台软件 V1.0 研发项目		1,907,690.59			1,907,690.59		
录音录像管理系统 V1.0		1,890,083.60			1,890,083.60		
成都数字学校项目		2,096,494.63			1,868,496.89	227,997.74	
南天支付清算业务综合管理系统 V1.0		1,864,019.26			1,864,019.26		
测试管理平台二期		1,823,495.18			1,823,495.18		
智联图书自助借还系统		1,750,205.69			1,750,205.69		
南天金融应用开放能力平台软件 V1.0 研发项目		1,710,699.17			1,710,699.17		
银行交易中台管理系统项目		1,702,965.87			1,702,965.87		
上海开发中心南天 UCDF 开发框架软件 V1.0 研发项目		1,650,306.95			1,650,306.95		
系列高级存折票据打印机项目		1,636,346.32			1,636,346.32		
资产公司法律管理系统项目		1,592,119.83			1,592,119.83		
昆明南天开发中心南天药品监督管理系统的研发		1,582,689.52			1,582,689.52		
智慧党建-产品平台		1,542,984.78			1,542,984.78		
保险理赔管理系统项目		1,370,584.50			1,370,584.50		
南天金融可视化数据罗盘软件 V1.0 研发项目		1,326,874.31			1,326,874.31		
南天银行中间业务管理平台 v1.0 研发项目		1,255,889.37			1,255,889.37		
一体化企业信息管理平台		1,223,492.86			1,223,492.86		
南天村镇银行反洗钱二代软件 V1.0 研发项目		1,216,428.90			1,216,428.90		
银行支付创新项目		1,058,644.30			1,058,644.30		
南天远程视频应用中心软件 V1.0		1,051,022.22			1,051,022.22		
人力档案管理系统项目		1,034,181.26			1,034,181.26		
其他零星项目		23,408,437.76			23,408,437.76		
合计	16,122,625.99	383,536,063.64		70,114,698.98	301,859,033.50	8,415,226.03	19,269,731.12

20、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			12,092,607.25		22,848,134.80

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

注1：该商誉为2018年公司非同一控制收购云南红岭云科技股份有限公司（以下简称“红岭云”）股权产生，合并对价36,799,728.56元，收购日公司按股权比例享有的被购买方可辨认净资产公允价值金额22,267,266.56元，确认商誉14,532,462.00元。

本公司管理层对因收购红岭云产生的商誉进行减值测试，考虑红岭云主营业务明确并且单一，同时其主营业务或产品直接与市场衔接并按市场定价，符合资产组的相关要件，且红岭云自收购至今主营业务未发生明显变化，因此将云南红岭云科技股份有限公司认定为一个资产组，并以该资产组为基础进行商誉的减值测试。本公司采用收益法对2020年12月31日资产组未来预计产生的现金流量现值进行估算，依据红岭云管理层制定的未来5年财务预算及15.45%税前折现率预计未来现金流量现值，超过5年财务预算之后年份的现金流量均保持稳定。对红岭云预计未来现金流量现值的计算采用管理层根据历史经验及对未来发展预测确定的营业收入复合增长率8.30%、预算毛利率55.81%作为关键假设，确定依据为预算期间之前的历史情况及对市场发展的预测。经减值测试，未发现商誉存在减值迹象。

注2：该商誉为2019年公司非同一控制收购广州市海捷计算机科技有限公司（以下简称“广州海捷”）股权产生，合并对价19,200,000.00元，收购日公司按股权比例享有的被购买方可辨认净资产公允价值金额10,884,327.20元，确认商誉8,315,672.80元。

本公司管理层对因收购广州海捷产生的商誉进行减值测试，考虑广州海捷主营业务明确并且单一，同时其主营业务或产品直接与市场衔接并按市场定价，符合资产组的相关要件，且广州海捷自收购至今主营业务未发生明显变化，因此将广州海捷认定为一个资产组，并以该资产组为基础进行商誉的减值测试。本公司采用收益法对2020年12月31日资产组未来预计产生的现金流量现值进行估算，依据广州海捷管理层制定的未来5年财务预算及15.45%税前折现率预计未来现金流量现值，超过5年财务预算之后年份的现金流量均保持稳定。对广州海捷预计未来现金流量现值的计算采用管理层根据历史经验及对未来发展预测确定的营业收入复合增长率8.30%、预算毛利率45.57%作为关键假设，确定依据为预算期间之前的历史情况及对市场发展的预测。经减值测试，未发现商誉存在减值迹象。

21、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
----	------	--------	--------	--------	------

配电监控消防改造工程	616,268.89		127,601.96		488,666.93
预付租金	15,351,559.54			15,351,559.54	
装修及附属工程	6,344,343.86	5,993,856.36	3,292,980.92	2,519,811.88	6,525,407.42
云通信服务费	216,509.44		115,471.68		101,037.76
其他零星	12,194.01		4,625.39	7,568.62	
合计	22,540,875.74	5,993,856.36	3,540,679.95	17,878,940.04	7,115,112.11

其他说明

22、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	108,982,019.33	16,143,650.41	107,023,279.74	15,982,737.41
内部交易未实现利润	9,633,974.72	1,445,096.21	19,252,366.25	2,887,854.94
可抵扣亏损	2,018,945.98	302,841.90	20,706,342.08	3,533,946.36
递延收益	20,270,134.59	3,040,520.19	22,231,580.97	3,334,737.15
其他权益工具投资公允价值变动	250,000.00	37,500.00	239,313.62	35,897.04
应付职工薪酬	8,837,073.12	1,325,560.97	8,088,435.75	1,213,265.36
预计负债	6,808,561.50	1,021,284.23	6,753,596.50	1,013,039.47
无形资产摊销	11,807,894.52	1,771,184.18	10,984,304.53	1,647,645.68
合计	168,608,603.76	25,087,638.09	195,279,219.44	29,649,123.41

(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	9,675,124.81	1,451,268.72	47,847,533.68	7,177,130.05
合计	9,675,124.81	1,451,268.72	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		25,087,638.09		29,649,123.41
递延所得税负债		1,451,268.72		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	216,454,507.53	190,456,336.78
资产减值准备	70,577,599.61	70,777,762.29
递延收益		5,308,500.00
合计	287,032,107.14	266,542,599.07

(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			
2021 年			
2022 年	2,599,387.15	2,599,387.15	
2023 年	6,595,272.42	6,595,272.42	
2024 年	6,319,304.64	6,319,304.64	
2025 年	31,809,443.02	30,180,826.79	
2026 年	11,719,260.32	11,719,260.32	
2027 年	37,146,441.41	37,146,441.41	
2028 年	59,246,004.33	59,246,004.33	
2029 年	36,649,839.72	36,649,839.72	
2030 年	24,369,554.52		
合计	216,454,507.53	190,456,336.78	--

23、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	296,033,144.90	690,360,000.00

应付利息	487,082.62	1,777,816.43
合计	296,520,227.52	692,137,816.43

24、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	89,992,139.00	77,868,381.43
银行承兑汇票	275,464,886.79	84,977,908.02
合计	365,457,025.79	162,846,289.45

25、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	696,254,030.60	577,334,145.64
1-2 年	38,957,181.60	48,127,556.49
2-3 年	10,954,772.47	12,661,887.36
3 年以上	22,233,003.18	24,262,883.98
合计	768,398,987.85	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
GYHXYS 智慧城市科技有限公司	25,000,000.70	未结算
ZGYLQX 有限公司	7,521,598.00	未结算
JGWJR 服务软件上海有限公司	4,870,817.86	未结算
BJAJLT 网络技术有限公司	4,239,814.00	未结算
KMNT 网络系统工程有限公司	2,475,481.46	未结算
BJFYKC 信息技术有限公司	2,270,584.95	未结算
SHHHJTZN 系统股份有限公司	2,051,995.03	未结算
合计	48,430,292.00	--

26、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收房租款	763,789.47	8,425.75
合计	763,789.47	8,425.75

27、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	860,914,973.42	667,005,407.26
合计	860,914,973.42	667,005,407.26

28、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	991,742,005.69	976,826,311.68	64,804,869.55
二、离职后福利-设定提存计划	173,209.33	31,984,274.78	32,157,484.11	
三、辞退福利		532,931.78	532,931.78	
合计	50,062,384.87	1,024,259,212.25	1,009,516,727.57	64,804,869.55

(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	887,466,744.93	875,840,328.85	50,373,452.90
2、职工福利费		7,297,246.21	7,297,246.21	
3、社会保险费	99,811.08	38,427,526.44	38,527,337.52	
其中：医疗保险费	88,191.90	37,220,084.80	37,308,276.70	
工伤保险费	5,343.11	400,080.16	405,423.27	
生育保险费	6,276.07	807,361.48	813,637.55	
4、住房公积金	277,187.36	43,083,593.77	43,187,806.77	172,974.36

5、工会经费和职工教育经费	10,765,140.28	15,466,894.34	11,973,592.33	14,258,442.29
合计	49,889,175.54	991,742,005.69	976,826,311.68	64,804,869.55

(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	30,643,821.90	30,808,697.06	
2、失业保险费	8,334.17	1,340,452.88	1,348,787.05	
合计	173,209.33	31,984,274.78	32,157,484.11	

其他说明：

29、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	40,475,699.45	37,923,986.80
企业所得税	7,228,383.38	14,075,552.65
个人所得税	10,073,467.64	7,735,448.82
城市维护建设税	2,552,359.58	2,557,472.45
房产税	187,518.12	317,758.78
土地使用税	2,506.17	679.80
印花税	659,777.43	707,322.72
教育费附加	1,088,074.55	1,090,412.47
地方教育费附加	720,615.29	736,008.42
其他	127.95	4,466.53
合计	62,988,529.56	65,149,109.44

其他说明：

30、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	20,417,989.21	10,221,248.68
合计	20,417,989.21	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
代收代付款项	12,249,103.20	1,932,278.24
押金及保证金	7,085,731.85	7,707,744.70
其他	1,083,154.16	581,225.74
合计	20,417,989.21	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
BJHRJK 信息技术有限公司	1,926,825.00	保证金
KMNT 网络系统工程有限公司	1,328,376.00	未结算
JSRH 软件股份有限公司	993,000.00	保证金
党组织工作经费	556,845.36	党建经费未使用
SHBFJJ 有限公司	203,044.00	押金
YFYHLW 技术（上海）有限公司	190,583.54	押金
合计	5,198,673.90	--

其他说明

31、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	586,818.19	627,405.94
合计	586,818.19	627,405.94

其他说明：

32、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	4,555,334.11	2,223,752.23
合计	4,555,334.11	2,223,752.23

33、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	293,409.09	941,108.92
应付利息	220.06	415.63
合计	293,629.15	941,524.55

34、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	6,808,561.50	6,753,596.50	信息产品质量保证
合计	6,808,561.50	6,753,596.50	--

35、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	800,000.00	8,069,946.38	20,270,134.59	
合计	27,540,080.97	800,000.00	8,069,946.38	20,270,134.59	--

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
2009 年电子信息产业振兴和技术改造	10,338,505.13			325,000.00			10,013,505.13	与资产相关
经济开发区项目	3,141,315.00			98,750.00			3,042,565.00	与资产相关
南天行业大数据智慧平台项目	2,400,000.00	600,000.00					3,000,000.00	与收益相关
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
昆明市信息产业发展项目资金	700,000.00						700,000.00	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
2020 年昆明信息产业发展专项资金						200,000.00	200,000.00	与收益相关
昆明市工业企业扩销促产补助	400,000.00					-200,000.00	200,000.00	与收益相关
智慧党建平台	200,000.00						200,000.00	与收益相关
科学技术局项目补助收入		100,000.00					100,000.00	与收益相关
专利资助费	25,000.00	100,000.00		100,000.00			25,000.00	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
中小微企业云服务综合平台	700,000.00			700,000.00				与收益相关
2019 年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
2017 创业园补助（昆明市人力资源和社会保障局）	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			7,920.00		-66,195.28		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款	5,308,500.00			5,308,500.00				与收益相关
合计	27,540,080.97	800,000.00		8,003,751.10		-66,195.28	20,270,134.59	

36、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：

经中国证券监督管理委员会《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，公司非公开发行人民币普通股A股60,577,818.00股，发行价格人民币10.73元/股，募集资金总额为人民币649,999,987.14元，扣除各项发行费用（不含税）人民币6,415,094.20元后，募集资金净额为人民币643,584,892.94元，其中新增注册资本人民币60,577,818.00元，资本公积人民币583,007,074.94元。上述募集资金已于2020年3月17日到账，已经中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并出具众环验字（2020）160002号《验资报告》。

37、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

38、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	-10,686.38	1,174.45		-1,602.96	-4,809.63	-5,448.24	-85,042.50
其他权益工具投资公允价值变动	-80,232.87	-10,686.38	1,174.45		-1,602.96	-4,809.63	-5,448.24	-85,042.50
二、将重分类进损益的其他综合收益	9,525.42	-129,352.32	-32,305.43			7,710.99	-104,757.88	17,236.41
其中：权益法下可转损益的其他综合收益		17,236.41				17,236.41		17,236.41
外币财务报表折算差额	9,525.42	-146,588.73	-32,305.43			-9,525.42	-104,757.88	
其他综合收益合计	-70,707.45	-140,038.70	-31,130.98		-1,602.96	2,901.36	-110,206.12	-67,806.09

39、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	72,965,295.91	5,463,519.51		78,428,815.42
任意盈余公积	11,232,558.71			11,232,558.71

合计	84,197,854.62	5,463,519.51		89,661,374.13
----	---------------	--------------	--	---------------

40、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	430,211,270.53	387,394,501.93
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-9,679,825.56	-1,990,840.58
调整后期初未分配利润	420,531,444.97	385,403,661.35
加：本期归属于母公司所有者的净利润	94,996,500.03	59,178,171.08
减：提取法定盈余公积	5,002,466.02	2,040,259.60
应付普通股股利	19,058,283.85	12,330,302.30
其他调整因素	461,053.49	
期末未分配利润	491,006,141.64	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 9,679,825.56 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。

41、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	4,217,791,022.91	3,415,784,533.98	3,276,115,014.84	2,522,957,676.29
其他业务	21,647,150.05	13,296,425.42	27,252,413.35	6,259,657.50
合计	4,239,438,172.96	3,429,080,959.40	3,303,367,428.19	2,529,217,333.79

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

□ 是 √ 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	营业收入	合计
其中：				
软件开发及服务			1,622,818,051.04	1,622,818,051.04
智能渠道解决方案			351,719,825.10	351,719,825.10

集成解决方案			2,213,942,854.98	2,213,942,854.98
IT 产业互联网			8,135,041.79	8,135,041.79
其他			42,822,400.05	42,822,400.05
其中：				
华北地区			2,380,838,530.77	2,380,838,530.77
华东地区			491,516,778.88	491,516,778.88
华南地区			748,051,165.93	748,051,165.93
华中地区			17,169,289.18	17,169,289.18
西北地区			30,722,589.54	30,722,589.54
西南地区			571,139,818.66	571,139,818.66
其中：				
其中：				
其中：				
在某一时点确认			2,855,779,652.07	2,855,779,652.07
在某一时段确认			1,383,658,520.89	1,383,658,520.89
其中：				
其中：				

与履约义务相关的信息：

本集团主要为客户提供的集成解决方案、智能渠道解决方案、软件开发及服务，根据合同条款来识别履约义务，通常在产品及服务通过客户验收时完成履约义务。

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 3,805,472,293.00 元，其中，3,055,413,704.00 元预计将于 2021 年度确认收入，584,901,091.00 元预计将于 2022 年度确认收入，165,157,498.00 元预计将于 2023 年度确认收入。

42、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	6,168,131.57	5,812,486.78
教育费附加	2,643,652.75	2,491,015.44
房产税	3,990,818.30	5,081,772.31
土地使用税	953,535.22	965,326.21
车船使用税	50,213.33	59,780.00
印花税	3,567,285.93	2,876,061.32
地方教育费附加	1,759,981.83	1,612,458.81

其他税金	15,325.86	5,638.72
合计	19,148,944.79	18,904,539.59

其他说明：

43、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	138,916,914.75	142,937,574.26
差旅费	11,126,783.77	20,893,706.55
业务招待费	10,285,402.45	13,242,910.16
运输费		4,092,895.30
办公费	3,162,838.54	5,105,504.43
技术服务费	3,162,185.55	2,787,834.67
折旧费	919,535.10	1,516,001.68
租赁费	1,782,159.73	1,507,242.17
维修费及物料消耗	1,525,570.79	1,136,506.59
咨询费	573,075.25	957,262.91
其他费用	16,910,921.62	4,479,479.37
合计	188,365,387.55	198,656,918.09

44、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	89,692,936.06	82,023,270.39
无形资产摊销	15,329,400.71	15,751,660.36
折旧费	7,538,048.82	7,828,230.28
中介机构费	5,826,882.16	5,471,707.02
业务招待费	3,648,383.18	5,024,850.72
办公费	4,844,708.11	4,765,475.39
差旅费	1,961,801.21	2,743,816.02
修理费	1,144,572.11	2,467,516.64
水电费	2,600,209.68	2,105,958.61
物业费	2,449,170.37	1,801,617.22
其他费用	9,658,841.05	8,018,251.28

合计	144,694,953.46	138,002,353.93
----	----------------	----------------

45、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	252,883,857.15	261,671,630.07
差旅费	9,960,372.43	14,451,679.81
中介机构费	612,753.23	2,922,764.78
办公费	1,326,310.27	1,854,790.73
折旧费	899,283.73	1,059,230.18
物料消耗	644,584.79	754,519.52
技术服务费	28,004,361.48	9,663,811.49
租赁费	3,371,164.85	2,957,135.90
无形资产摊销	10,227,417.91	5,555,830.54
其他	909,255.86	789,738.03
合计	308,839,361.70	301,681,131.05

46、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	19,394,799.28	28,054,783.10
减：利息收入	10,672,146.65	10,671,395.91
利息净支出	8,722,652.63	17,383,387.19
汇兑损失	456,020.53	
减：汇兑损益		46,595.82
汇兑净损失	456,020.53	-46,595.82
加：手续费	1,542,989.13	1,906,708.91
加：其他支出	4,049.44	-90,406.32
合计	10,725,711.73	19,153,093.96

其他说明：

公司本年财务费用金额10,725,711.73元，较上年减少8,427,382.23元，下降44.00%，主要系本年使用定向增发补流资金偿还借款导致。

47、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	27,734,393.70	14,758,109.63
代扣个税返还手续费	647,838.79	62,434.93
减免税金、进项税额加计抵减	1,839,929.98	
合计	30,222,162.47	14,820,544.56

48、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	514,559.19	-3,285,151.10
处置长期股权投资产生的投资收益	-31,130.98	
交易性金融资产在持有期间的投资收益	169,810.29	
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益	3,660,000.00	9,268,569.85
处置其他权益工具投资等取得的投资收益		79,411.60
其他		5,380.40
理财产品收益	412,500.00	
合计	4,725,738.50	6,068,210.75

49、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	-2,927,143.12	-1,473,874.50
应收票据	-52,645.18	
应收账款	-18,927,349.68	-20,604,318.91
预付账款	-1,590,200.57	-2,529,937.90
合计	-23,497,338.55	-24,608,131.31

50、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-2,366,545.97	7,280.82

三、长期股权投资减值损失	-3,732,689.49	-1,551,786.43
十二、合同资产减值损失	427,694.91	
合计	-5,671,540.55	-1,544,505.61

51、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	299,523.17	161.98
其中：固定资产处置利得	299,523.17	161.98
资产处置损失	2,638.65	
其中：固定资产处置损失	2,638.65	
合计	296,884.52	161.98

52、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
赔偿金、违约金等其他	51,418.10	160,000.00	51,418.10
其他	257,210.15	199,393.69	257,210.15
合计	308,628.25	359,393.69	308,628.25

53、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	25,453.99	50,000.00	25,453.99
非流动资产毁损报废损失	103,349.65	565,953.89	103,349.65
罚款支出		50,756.56	
其他	115,372.40	14,796.92	115,372.40
合计	244,176.04	681,507.37	244,176.04

54、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	13,620,376.76	12,173,182.65
递延所得税费用	-2,645,555.09	-3,485,131.04
合计	10,974,821.67	8,688,051.61

(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	144,723,212.93
按法定/适用税率计算的所得税费用	21,708,481.94
子公司适用不同税率的影响	-239,751.01
调整以前期间所得税的影响	-3,620,234.15
非应税收入的影响	-2,961,800.14
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	3,294,434.99
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	2,189,082.01
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	3,841,513.81
税法规定的额外可扣除费用-研发费加计扣除	-13,236,905.78
所得税费用	10,974,821.67

55、其他综合收益

详见附注 38。

56、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
收回使用受限资金		10,450,162.55
收到政府补助	14,744,781.42	18,901,023.83
利息收入	10,672,146.65	10,671,395.91
代收代垫及往来款	11,750,424.45	
其他	593,261.10	247,692.66
合计	37,760,613.62	40,270,274.95

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(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	11,923,501.78	1,872,454.91
研究开发费	18,942,695.05	15,985,624.55
代收代垫及往来款		3,456,770.60
支付使用受限的保证金	1,044,630.99	
差旅费、办公费、业务招待费等	46,316,599.96	51,776,263.27
运输费、物管费、咨询费、技术服务费等	18,585,038.23	17,445,004.18
租赁费、修理费等及其他	18,577,181.81	20,946,609.57
合计	115,389,647.82	111,482,727.08

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
合并范围变更减少的货币资金	24,554,615.31	
合计	24,554,615.31	

(5) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
定向增发中介机构费用	1,550,000.00	
合计	1,550,000.00	

57、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	133,748,391.26	83,478,172.86
加：资产减值准备	29,168,879.10	26,152,636.92
固定资产折旧、油气资产折耗、 生产性生物资产折旧	16,515,305.06	19,149,632.80

使用权资产折旧		
无形资产摊销	28,558,168.23	23,457,748.42
长期待摊费用摊销	3,540,679.95	1,728,803.49
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	-296,884.52	161.98
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	103,349.65	565,953.89
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	17,958,788.83	28,054,783.10
投资损失（收益以“－”号填列）	-4,725,738.50	-6,068,210.75
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-3,073,470.59	-3,014,741.93
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-5,719,025.68	-304,252.70
存货的减少（增加以“－”号填列）	-112,556,246.91	-695,723,370.03
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-379,086,409.73	-165,147,899.68
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	535,122,207.80	538,811,726.82
其他	-8,090,156.59	10,450,162.55
经营活动产生的现金流量净额	251,167,837.36	-138,408,692.26
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	1,574,003,681.46	1,184,154,474.79
减：现金的期初余额	1,184,154,474.79	1,082,867,837.39
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	389,849,206.67	101,286,637.40

（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	1,574,003,681.46	1,184,154,474.79
其中：库存现金	31,113.22	86,205.65
可随时用于支付的银行存款	1,531,972,568.24	1,184,068,269.14
可随时用于支付的其他货币资金	42,000,000.00	
三、期末现金及现金等价物余额	1,574,003,681.46	1,184,154,474.79

58、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

59、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	79,731,701.94	银行承兑汇票保证金 35,623,601.87 元，保函保证金 43,281,910.49 元，睡眠账户资金 826,189.58 元。
固定资产	2,106,132.17	母公司零部件车间、配电楼、综合车间用于意大利政府抵押借款 1,132,370.66 元；子公司广州南天房产天河区建工路 1 号 4 楼用于银行抵押借款 973,761.51 元。
合计	81,837,834.11	--

其他说明：

注1：本期本公司受限货币资金主要系“其他货币资金”中的年末未到期保函保证金及银行承兑汇票保证金，睡眠账户是因异地银行账户一段时间内未发生交易，银行账户处于只收不付状态导致。

注2：本公司以零部件车间、配电楼、综合车间为抵押物，向意大利政府通过中国银行云南省分行贷给本公司的委托贷款2,498,200.00美元提供抵押担保，借款期限为1999年7月14日至2022年6月27日，借款利率固定为1.00%，还款方式为在2022年6月27日前逐年分期归还，尚未偿还的委托贷款期末余额为134,902.80美元，用于抵押的固定资产期末账面价值1,132,370.66元。上述借款额在“长期借款”及“一年到期的非流动负债”列报。

注3：广州南天于2019年3月22日同广东华兴银行股份有限公司广州分行签订最高额抵押担保合同，合同期限为2019年3月22日至2021年1月29日，抵押物为房产天河区建工路1号4楼（粤（2016）广州市不动产权第02206007号），抵押担保的范围为该期间签订主合同项下的全部债务（包括或有债务）本金、利息、复利及罚息、实现债权的费用，上述债务本金的最高余额（折合）人民币23,459,607元。用于抵押的房屋建筑物期末账面价值为973,761.51元，担保期间未提取借款。

60、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	--	--	
其中：美元	908,963.17	6.524900	5,930,893.78
欧元			
港币	200,674.79	0.841640	168,895.93
应收账款	--	--	
其中：美元	159,765.65	6.524900	1,042,454.89
欧元			
港币			
长期借款	--	--	
其中：美元	44,967.60	6.524900	293,409.09
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

61、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
2009 年电子信息产业振兴和技术改造	10,013,505.13	递延收益	325,000.00
经济开发区项目	3,042,565.00	递延收益	98,750.00
南天行业大数据智慧平台项目	3,000,000.00	递延收益	
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	
昆明市信息产业发展项目资金	700,000.00	递延收益	
云岭产业技术领军人才项目	400,000.00	递延收益	
2020 年昆明信息产业发展专项资金	200,000.00	递延收益	
昆明市工业企业扩销促产补助	200,000.00	递延收益	
智慧党建平台	200,000.00	递延收益	
科学技术局项目补助收入	100,000.00	递延收益	
专利资助费	25,000.00	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		递延收益	5,308,500.00

构建项目款			
南天智能运维管理平台项目		递延收益	1,060,000.00
中小微企业云服务综合平台		递延收益	700,000.00
2019 年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		递延收益	221,900.00
2017 年创业园补助资金		递延收益	189,601.10
昆明市五华区商务局和投资促进局扶持资金		递延收益	100,000.00
增值税即征即退	5,785,861.18	其他收益	5,785,861.18
稳岗补贴	3,461,576.02	其他收益	3,461,576.02
上海市长宁区财政局科技扶持款	2,277,000.00	其他收益	2,277,000.00
R&D 投入支持	695,300.00	其他收益	695,300.00
工业增长奖励	600,000.00	其他收益	600,000.00
研究开发资助	463,000.00	其他收益	463,000.00
先进制造业-工业经营支持	450,000.00	其他收益	450,000.00
信息产业发展补助资金	450,000.00	其他收益	450,000.00
昆明市财政局 2020 年支持企业创新平台建设补助资金	400,000.00	其他收益	400,000.00
南天数字普惠金融一体化产品研发项目	400,000.00	其他收益	400,000.00
经开区 2019 年第四季度保存量、促增量扶持资金	396,600.00	其他收益	396,600.00
见习带教补贴	301,520.34	其他收益	301,520.34
科技局补贴	300,000.00	其他收益	300,000.00
中小企业扶持资金	300,000.00	其他收益	300,000.00
昆明市盘龙区科技和信息化局研发后补助	261,363.00	其他收益	261,363.00
2018 年研发投入经开区区级配套补助资金	239,000.00	其他收益	239,000.00
2018 年云南省研发投入后补助资金	239,000.00	其他收益	239,000.00
2017 年度高新技术企业认定受理补贴	200,000.00	其他收益	200,000.00
2017 年度高新认定通过奖励	200,000.00	其他收益	200,000.00
科技项目专项资金补助	200,000.00	其他收益	200,000.00
2018 年经开区研发投入资金	178,000.00	其他收益	178,000.00
2019 年“创客中国”中小企业创业创新大赛奖补资金	150,000.00	其他收益	150,000.00

高新技术产品补贴	150,000.00	其他收益	150,000.00
昆明高新区管委会奖励示范单位资金	150,000.00	其他收益	150,000.00
自主培训补贴	137,224.00	其他收益	137,224.00
昆明市人力资源和社会保障局	113,136.34	其他收益	113,136.34
中小企微企业减免三项社保	112,850.00	其他收益	112,850.00
创业服务平台奖励扶持资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
高新技术企业奖励	100,000.00	其他收益	100,000.00
科技孵化器、众创空间考核奖励	100,000.00	其他收益	100,000.00
省人社局奖励 2020 年首席技师培养经费	100,000.00	其他收益	100,000.00
昆明市盘龙区科学技术和信息化局政府补助金	84,460.00	其他收益	84,460.00
应届毕业生招用工社保补贴	77,918.82	其他收益	77,918.82
以工代训补助	61,500.00	其他收益	61,500.00
昆明市盘龙区财政局 2018 年纳税大户企业发展扶持奖励资金	52,300.00	其他收益	52,300.00
房租减免补贴	50,000.00	其他收益	50,000.00
高新技术企业奖补助	50,000.00	其他收益	50,000.00
昆明市科学技术局高企认定补助	50,000.00	其他收益	50,000.00
首席技师补贴	50,000.00	其他收益	50,000.00
党员活动经费	31,997.19	其他收益	31,997.19
昆明市盘龙区商务和投资促进局为增长扶持政府补助	30,900.00	其他收益	30,900.00
领军拔尖人才资助资金	30,000.00	其他收益	30,000.00
广州市天河区以工代训补贴	24,500.00	其他收益	24,500.00
2020 后备创新团队中心资助	20,000.00	其他收益	20,000.00
创客中国三等奖政府补助金	20,000.00	其他收益	20,000.00
软件著作权奖励资金	18,000.00	其他收益	18,000.00
2020 年 4-7 月企业保存量、促增量扶持资金	14,900.00	其他收益	14,900.00
深圳市福田区企业发展服务中心防护用品支持	10,000.00	其他收益	10,000.00
减免残疾人基金	8,743.77	其他收益	8,743.77
小微企业免税	8,491.94	其他收益	8,491.94
防疫补贴，一次性社保补助	7,000.00	其他收益	7,000.00
软件著作权登记资助	6,300.00	其他收益	6,300.00

广州市财政局软件著作权补助	6,000.00	其他收益	6,000.00
经开区 2020 年第一季度保存量、促增量扶持资金	3,700.00	其他收益	3,700.00
软著登记证书补助	2,500.00	其他收益	2,500.00
合计	40,000,777.19		27,734,393.70

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

八、合并范围的变更

1、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

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
北京星立方科技发展股份有限公司			解除一致行动协议丧失控制权	2020年11月30日	第八届董事会第四次会议、2020年第三次临时股东大会、一致行动协议之解除协议		28.54%	106,012,550.05	106,012,550.05		按照收购日可辨认净资产公允价值持续计量	-31,130.98

其他说明：

2018年经南天信息股东会和董事会审议通过，公司以定向增发的方式取得北京星立方科技发展股份有限公司（以下简称“星立方”）28.5362%的股权，并通过与刘宇明等星立方核心股东签署一致行动协议的方式实现了对星立方的实际控制。经2020年第八届董事会第四次会议决议、2020年第三次临时股东会审议通过，与刘宇明等星立方股东签订《云南南天电子信息产业股份有限公司与刘宇明、李晓军等关于北京星立方科技发展股份有限公司之一致行动协议之解除协议》，丧失控制权日为2020年11月30日。解除一致行动关系后南天信息不再控制星立方，公司仍持有星立方28.5362%的股权。

公司委托中兴财光华会计师事务所对星立方2020年11月30财务报表进行审计并出具中兴财光华审专字（2021）第214003号审计报告，委托北京亚超资产评估有限公司基于经审计的审计报告对公司持有星立方的股权进行评估并出具了北京亚超评报字（2021）第A147号评估报告，丧失控制权之日公司持有星立方股权的评估金额高于账面价值。公司因解除一致行动协议丧失星立方控制权，股权结构未发生变化，丧失控制权日公司持有星立方股权的公允价值高于账面价值，公司按照收购日可辨认净资产公允价值持续计量。

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

2、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

（1）公司与星立方相关股东解除一致行动关系，星立方不再纳入合并报表范围；

（2）经公司总裁办公会审议通过，公司与昆明新合凯投资合伙企业（有限合伙）、王宁三方共同出资设立云南南天凯玛科技有限责任公司，专门从事烟草行业信息化，为中国烟草总公司下属各省级烟草公司提供信息化和数字化服务，公司设董事会，成员为3人，南天信息委派2名董事并推荐董事长人选。南天凯玛注册资本1000万元，其中南天信息认缴出资510万元，持股比例51%，截止2020年12月31日，南天凯玛实缴出资400万元，其中南天信息实缴出资204万元，业务正在拓展中。

（3）报告期内，公司与山西智杰软件工程有限公司、上海程铭咨询管理中心三方出资设立南天智杰，控制南天智杰重大决策和经营，公司持股比例为40%。

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
北京星链南天科技有限公司	北京	北京	信息产业	65.00%		设立
北京南天智联信息科技有限公司	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
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
云南南天凯玛科技有限责任公司	昆明	昆明	信息产业	51.00%		设立
南天智杰科技（云南）有限公司	昆明	昆明	信息产业	40.00%		设立

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为40.02%。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。

②南天智杰科技（云南）有限公司截止2020年12月31日尚未实际出资，业务正在拓展中。

（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
北京南天智联信息科技有限公司	49.00%	6,764,610.71		12,993,355.17
云南红岭云科技股份有限公司	59.98%	11,906,529.00		64,983,153.04
广州市海捷计算机科技有限公司	40.00%	2,006,556.22		8,186,799.88

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

（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
北京南天智联信息科技有限公司	126,310,787.87	2,350,454.68	128,661,242.55	102,287,641.67		102,287,641.67	69,882,384.33	38,382.22	69,920,766.55	57,121.54		57,121.54
云南红岭云科技股份有限公司	122,045,275.10	19,842,243.85	141,887,518.95	29,685.84	2,029,144.00	31,714,992.42	83,594,543.02	18,166,179.16	101,760,722.18	9,677.97	2,322,196.49	12,000,169.00
广州市海捷计算机科技有限公司	30,521,316.99	5,021,024.17	35,542,341.16	14,653,216.75	422,124.72	15,075,341.47	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
北京南天智联信息科技有限公司	92,186,738.72	13,805,327.98	13,805,327.98	3,631,198.79	86,898,691.75	7,820,946.03	7,820,946.03	2,567,496.31
云南红岭云科技股份有限公司	88,859,508.81	20,421,056.77	20,411,973.35	3,071,128.87	72,730,777.04	14,403,880.40	14,200,463.82	3,017,031.13
广州市海捷计算机科技有限公司	31,965,693.16	3,243,415.35	3,243,415.35	-3,176,583.97	26,500,924.67	5,777,972.58	5,777,972.58	5,734,696.53

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	
北京星立方科技发展股份有限公司	北京	北京		28.54%		权益法核算
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
南天数金(北京)信息产业发展有限公司	北京	北京		34.00%		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				
	北京星立方科技发展股份有限公司	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	南天数金(北京)信息产业发展有限公司	北京星立方科技发展股份有限公司	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	南天数金(北京)信息产业发展有限公司
流动资产	316,686,711.66	17,567,119.64	735,621.14	847,925.86	503,822.21	229,688,302.76	18,295,858.76	606,948.98	1,175,813.01	133,805.88
非流动资产	99,143,720.36	33,080,345.50	23,750,995.64	8,606.86		106,674,859.17	35,565,740.10	23,687,522.99	5,778.23	
资产合计	415,830,432.02	50,647,465.14	24,486,616.78	856,532.62	503,822.21	336,363,161.93	53,861,598.86	24,294,471.97	1,181,591.24	133,805.88
流动负债	71,018,806.50	15,792,033.64	5,810,202.16	769,182.05	394,580.35	24,896,703.50	13,760,189.72	4,816,589.73	901,528.72	15,526.06
非流动负债	4,902,588.79					5,541,702.47				
负债合计	75,921,395.29	15,792,033.64	5,810,202.16	769,182.05	394,580.35	30,438,405.97	13,760,189.72	4,816,589.73	901,528.72	15,526.06
少数股东权益						-46,615.53				
营业收入	152,623,088.24	1,907,530.15		14,055,998.30	1,044,072.74	85,129,313.35	5,242,679.25	54,466.02	5,810,535.00	
净利润	34,070,467.59	-5,228,173.29	-801,467.62	10,659.62	-159,037.96	16,952,073.44	-4,998,716.76	-1,890,622.05	-338,952.61	
综合收益总额	33,984,280	-5,228,173	-801,467.6	10,659.6	-159,037.96	16,989,569	-4,998,716	-1,890,622	-338,952.6	

	.77	.29	2	2		.23	.76	.05	1
--	-----	-----	---	---	--	-----	-----	-----	---

十、与金融工具相关的风险

本集团的主要金融工具包括借款、应收及其他应收款、应付票据、应付及其他应付等，各项金融工具的详细情况说明见本附注六相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1. 风险管理目标和政策

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

(1) 市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，主要为汇率风险和利率风险。

1) 汇率风险

本集团承受汇率风险主要与美元和港币有关，除集团本部和本集团的几个下属子公司以美元进行个别销售和集团本部较小的美元借款外，本集团的其它主要业务活动以人民币计价结算。于2020年12月31日，除下表所述资产及负债的美元余额和零星的港币余额外，本集团的资产及负债均为人民币余额。该等美元余额的资产和负债产生的汇率风险可能对本集团的经营业绩产生影响。

单位：元

项目	2020年12月31日	2019年12月31日
货币资金-美元	908,963.17	1,145,996.27
货币资金-港币	200,674.79	669.81
货币资金-欧元		513,504.15
应收账款-美元	159,765.65	136,996.33
一年内到期的长期借款-美元	89,935.20	89,935.20
长期借款-美元	44,967.60	134,902.80

本集团密切关注汇率变动对本集团的影响。

2) 利率风险

本集团的利率风险产生于银行借款。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。于2020年12月31日，本集团的带息债务主要为人民币计价的固定利率合同，金额为296,913,372.18元。公司通过建立良好的银企关系，对授信额度及授信期限进行合理的设计，保障银行授信额度充足，满足公司各类短期融资需求。

(2) 信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。截至2020年12月31日，可能引起本集团财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失。为降低信用风险，本集团对信用额度进行审批，并执行其他监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本集团于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本集团管理层认为本集团所承担的信

用风险已经大为降低。

本集团的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

(3) 流动性风险

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

本集团将银行借款作为补充流动资金的主要来源。于2020年12月31日，本集团尚未使用的银行借款额度为181,317.85万元，其中本集团尚未使用的短期银行借款额度为人民币181,317.85万元。

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按到期日列示如下：

单位：元

项目	2020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	586,818.19	293,409.09				

续上表

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			

2. 敏感性分析

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

(1) 利率风险敏感性分析

利率风险敏感性分析基于下述假设：对于以公允价值计量的固定利率金融工具，市场利率变化仅仅影响其利息收入或费用。

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

单位：元

项目	利率变动	2020年度		2019年度	
		对净利润的影响	对股东权益的影响	对净利润的影响	对股东权益的影响
浮动利率借款	增加0.25%	-274,759.41	-274,759.41	-531,896.94	-531,896.94
浮动利率借款	减少0.25%	274,759.41	274,759.41	531,896.94	531,896.94

(2) 外汇风险敏感性分析

外汇风险敏感性分析假设：所有境外经营净投资套期及现金流量套期均高度有效。

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

单位：元

项目	汇率变动	2020年度		2019年度	
		对净利润的影响	对股东权益的影响	对净利润的影响	对股东权益的影响
所有外币	对人民币升值5%	340,955.06	340,955.06	617,644.82	617,644.82
所有外币	对人民币贬值5%	-340,955.06	-340,955.06	-617,644.82	-617,644.82

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产	7,000,000.00			7,000,000.00
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	7,000,000.00			7,000,000.00
（3）衍生金融资产	7,000,000.00			7,000,000.00
（六）其他非流动金融资产			120,190,186.54	120,190,186.54
（七）应收款项融资			2,512,239.02	2,512,239.02
持续以公允价值计量的资产总额	7,000,000.00		122,702,425.56	129,702,425.56
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

（1）对于其他权益工具投资，以被投资单位账面净资产作为公允价值计量依据；

（2）对于其他非流动金融资产，在被投资单位净资产及经营状况未发生重大变化时，以成本作为公允价值计量依据；在被投资单位净资产及经营状况发生重大变化时，参考被投资单位净资产账面值进行调整作为公允价值计量依据。

十二、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	云南昆明	国有企业	640,000.00 万元	42.63%	42.63%

本企业的母公司情况的说明

截至2020年12月31日，本公司股份总额为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长期股权投资。

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
云南工投物业管理有限公司	受同一母公司控制
云南工投资产管理有限公司	受同一母公司控制
云南国资粮油贸易有限公司	受同一母公司控制
南天电子信息产业集团公司	受同一母公司控制
云南瑞宝生物科技股份有限公司	受同一母公司控制
云南产权交易所有限公司	受同一母公司控制
云南无线电有限公司	受同一母公司控制
中唐智合（北京）技术服务有限公司	受同一母公司控制
云南优质农产品开发服务中心	受同一母公司控制
北京中星在线教育科技有限公司	联营企业的子公司
北京盛列科技发展有限公司	联营企业的子公司
昆明百王寨农业科技有限公司	红岭云其他股东控股企业
徐昕	红岭云大股东的家庭成员

5、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
上海致同信息技术有限公司	集成采购	13,964,246.09	6,500,000.00	是	5,907,807.01

北京人大金仓信息技术股份有限公司	集中采购		177,000.00	否	112,830.18
昆明百王寨农业科技有限公司	材料采购	324,861.00	530,900.00	否	123,568.00
云南工投物业管理有限公司	物业管理	911,197.22	842,000.00	是	772,833.05
云南工投资产管理有限公司	物业管理				69,182.08
北京盛列科技发展有限公司	集中采购	159,811.32		否	
北京星立方科技发展股份有限公司	软件采购	11,320.76		否	
合计		15,371,436.39	8,049,900.00		6,986,220.32

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
云南省工业投资控股集团有限责任公司	集成软件服务	801,886.80	801,886.80
云南国资粮油贸易有限公司	水电费	13,310.57	16,893.22
南天电子信息产业集团公司	水电物业费	182,397.68	181,691.92
上海致同信息技术有限公司	水电物业费	793.26	26,537.79
云南瑞宝生物科技股份有限公司	检测费	22,100.94	11,844.34
云南产权交易所有限公司	集成软件服务	93,962.26	
云南优质农产品开发服务中心	物管费	2,857.14	
云南无线电有限公司	加工费	2,427,487.48	
合计		3,544,796.13	1,038,854.07

(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	房屋租赁	219,428.58	219,428.58
北京新医力科技有限公司	房屋租赁	38,959.99	36,148.58
上海致同信息技术有限公司	房屋租赁		134,956.82
北京盛列科技发展有限公司	房屋租赁	229,285.71	
北京中星在线教育科技有限公司	房屋租赁	199,136.19	
北京星立方科技发展股份有限公司	房屋租赁	333,951.71	
中唐智合（北京）技术服务有限公司	房屋租赁	3,504.76	

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
-------	--------	----------	----------

徐昕	车辆租赁	150,000.00	150,000.00
南天电子信息产业集团公司	房屋租赁	209,485.71	209,485.71

(3) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
北京南天软件有限公司	30,000,000.00	2020年11月13日	2021年11月12日	否

(4) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
薪酬合计	11,026,300.00	10,826,300.00

6、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
其他应收款	云南佳程防伪科技有限公司	53,156.16	32,637.66	53,156.16	18,617.26
其他应收款	北京新医力科技有限公司	40,908.00	818.16		
应收账款	云南无线电有限公司	742,674.82	18,764.55		
应收票据	云南无线电有限公司	1,000,000.00			

(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
其他应付款	北京盛列科技发展有限公司	27,375.00	
其他应付款	北京中星在线教育科技有限公司	28,059.00	
其他应付款	北京星立方科技发展股份有限公司	63,069.00	
其他应付款	南天数金(北京)信息产业发展有限公司	611,913.74	611,913.74
其他应付款	中唐智合(北京)技术服务有限公司	10,463.00	10,463.00

十三、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

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截止2020年12月31日，本集团无需披露的承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

1.保函事项

截至2020年12月31日，本公司开具的保函金额为43,281,910.49元。

2.向法院起诉请求解散联营企业云南佳程防伪科技有限公司

南天信息2003年参股设立了云南佳程防伪科技有限公司（以下简称“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，投资成本为1,020万元。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。该案已由市中院于2018年1月8日受理立案。具体详见公司2018年2月13日公告的编号为2018-008号的《关于涉及诉讼的公告》。

2019年10月16日，昆明市中级人民法院已下判编号为（2018）云01民初27号的《民事判决书》，判决结果为解散云南佳程。由于云南佳程并未履行还款义务，2020公司继续上诉请求云南佳程子公司湖南佳程酒店有限公司偿还云南佳程欠款，根据昆明市中级人民法院的（2020）云0102民初7620号判决，判决云南佳程子公司湖南佳程酒店有限公司支付云南佳程欠款7,431,863.35元，并支付该款项自2020年11月17日起自实际偿付日止按年利率6%的资金占用费，截止审计报告日公司尚无执行回款。

3.向法院起诉康联医药集团有限责任公司

南天信息子公司北京南天信息工程有限公司（以下简称“北信工”），2013年6月16日与康联医药集团有限责任公司（以下简称“康联医药”）签署了编号为A201310248的《购销合同》，北信工按照合同规定，已完成全部供货并验收合格，经北信工多次催收，康联医药仍未按合同规定支付剩余款项7,567,000.00元，北信工向北京市西城区人民法院起诉康联医药，请

求其支付剩余货款以及违约金共计11,052,416.60元；北京市西城区人民法院于2017年3月31日作出一审判决，由康联医药向北信工支付货款及违约金（详见（2016）京0102民初18506号公告）以及公司2017年4月5日公告的编号为2017-020号的《关于诉讼事项进展情况的公告》）。2017年6月，北信工申请强制执行，申请标的包括货款本金及违约金、案件受理费等。截止审计报告日，该案尚无执行回款。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十五、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	19,058,283.85
经审议批准宣告发放的利润或股利	19,058,283.85

2、其他资产负债表日后事项说明

本公司于2021年4月26日召开第八届董事会第五次会议，拟以2020年12月31日公司总股本381,165,677股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.5元（含税），以此计算合计拟派发现金红利19,058,283.85元（含税）。该分配预案尚需公司股东大会审议通过。

十六、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	579,628,029.20	100.00%	66,090,296.06	11.40%	513,537,733.14	441,251,120.13	100.00%	61,080,116.41	13.84%	380,171,003.72
其中：										
按预期信用风险组合计提坏账准备的应收账款	435,295,495.97	75.10%	48,935,526.45	11.24%	386,359,969.52	328,643,662.25	74.48%	43,515,364.84	13.24%	285,128,297.41

关联方组合	144,332,533.23	24.90%	17,154,769.61	11.89%	127,177,763.62	112,607,457.88	25.52%	17,564,751.57	15.60%	95,042,706.31
合计	579,628,029.20	100.00%	66,090,296.06	11.40%	513,537,733.14	441,251,120.13	100.00%	61,080,116.41	13.84%	380,171,003.72

按组合计提坏账准备：按预期信用风险组合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
1年以内	308,037,235.65	6,160,744.71	2.00%
1-2年	59,842,101.46	4,787,368.12	8.00%
2-3年	22,316,989.81	4,463,397.96	20.00%
3-4年	12,538,176.73	3,761,453.02	30.00%
4-5年	4,664,049.47	1,865,619.79	40.00%
5年以上	27,896,942.85	27,896,942.85	100.00%
合计	435,295,495.97	48,935,526.45	--

按组合计提坏账准备：按关联方组合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
关联方组合	144,332,533.23	17,154,769.61	
合计	144,332,533.23	17,154,769.61	--

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	账面余额
1年以内（含1年）	443,315,302.50
1至2年	63,205,205.72
2至3年	22,736,142.61
3年以上	50,371,378.37
3至4年	13,284,696.73
4至5年	7,896,389.47
5年以上	29,190,292.17
合计	579,628,029.20

(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	61,080,116.41	5,010,179.65				66,090,296.06
合计	61,080,116.41	5,010,179.65				66,090,296.06

(4) 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
ZGNYYH 股份有限公司	53,828,870.33	9.29%	10,389,888.62
ZGDZ 科技集团公司	40,941,844.20	7.06%	1,138,165.24
ZGJSYH 股份有限公司	35,677,979.60	6.16%	2,638,893.60
SZNTDH 科技有限公司	32,417,949.70	5.59%	
XANTDN 系统有限公司	31,115,909.10	5.37%	17,154,769.61
合计	193,982,552.93	33.47%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	45,895,256.20	58,226,974.62
合计	45,895,256.20	58,226,974.62

(1) 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
集团内部往来	2,442,615.24	26,055,066.28
押金或保证金	45,787,023.83	31,958,146.71
备用金	138,232.94	190,563.60
往来款	3,028,333.73	4,381,142.69
合计	51,396,205.74	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	——	——	——	——
--转入第三阶段		-1,979,319.38	1,979,319.38	
本期计提	588,955.05	554,049.83		1,143,004.88
2020 年 12 月 31 日余额	588,955.05	2,932,675.11	1,979,319.38	5,500,949.54

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	账面余额
1 年以内（含 1 年）	31,890,367.23
1 至 2 年	9,270,970.31
2 至 3 年	3,570,929.96
3 年以上	6,663,938.24
3 至 4 年	3,970,360.44
4 至 5 年	714,258.42
5 年以上	1,979,319.38
合计	51,396,205.74

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	1,143,004.88				5,500,949.54
合计	4,357,944.66	1,143,004.88				5,500,949.54

5) 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
XHS 技术有限公司	保证金	5,000,000.00	1 年以内	9.73%	100,000.00
YNNTLC 科技有限公司	保证金	4,000,000.00	1-2 年	7.78%	320,000.00
XJYH 股份有限公司	保证金	3,000,000.00	3-4 年	5.84%	900,000.00
YNNT 信息设备有限公司	往来款	2,442,615.24	1 年以内	4.75%	
GXGJGCZX 集团股份有限公司北京第一分公司	保证金	2,419,950.00	1 年以内	4.71%	48,399.00
合计	--	16,862,565.24	--	32.81%	1,368,399.00

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	437,562,087.02	2,279,046.00	435,283,041.02	530,162,087.02	2,279,046.00	527,883,041.02
对联营、合营企业投资	138,693,393.54	5,946,018.66	132,747,374.88	31,930,169.18	4,679,763.91	27,250,405.27
合计	576,255,480.56	8,225,064.66	568,030,415.90	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	0.00					0.00	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	

司										
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	
北京星链南天科技有 限公司	6,500,000.00								6,500,000.00	
北京南天智联信息科 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					0.00	
广州市海捷计算机科 技有限公司	19,200,000.00								19,200,000.00	
云南南天凯玛科技有 限责任公司		2,040,000.00							2,040,000.00	
合计	527,883,041.02	2,040,000.00	94,640,000.00						435,283,041.02	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											
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
二、联营企业											
云南东盟公共物流 信息有限公司	18,386,62 2.06	0.00		-2,195,83 2.78						16,190,78 9.28	0.00
云南南天信息软件 有限公司	0.00	0.00									595,467.9 9
云南佳程防伪科技 有限公司	8,863,783 .21							1,266,254 .75		7,597,528 .46	5,065,018 .99
南天数金（北京） 信息产业有限公 司	0.00										285,531.6 8

北京星立方科技发展股份有限公司			9,722,416.77	-24,594.44				99,261,234.81	108,959,057.14	
小计	27,250,405.27		7,526,583.99	-24,594.44			1,266,254.75	99,261,234.81	132,747,374.88	5,946,018.66
合计	27,250,405.27		7,526,583.99	-24,594.44			1,266,254.75	99,261,234.81	132,747,374.88	5,946,018.66

(3) 其他说明

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	2,983,839,685.40	2,789,078,482.92	2,150,582,711.38	2,003,047,375.08
其他业务	13,562,492.57	4,102,416.70	22,755,661.64	3,791,124.85
合计	2,997,402,177.97	2,793,180,899.62	2,173,338,373.02	2,006,838,499.93

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	公司	合计
其中：				
软件开发及服务			349,792,176.67	349,792,176.67
智能渠道解决方案			717,542,094.13	717,542,094.13
集成解决方案			1,916,254,434.07	1,916,254,434.07
IT 产业互联网			250,980.53	250,980.53
其他			13,562,492.57	13,562,492.57
其中：				
华北地区			1,726,977,372.69	1,726,977,372.69
华东地区			282,483,610.90	282,483,610.90
华南地区			502,371,296.94	502,371,296.94
华中地区			14,703,947.30	14,703,947.30
西北地区			24,399,655.47	24,399,655.47
西南地区			446,466,294.67	446,466,294.67
其中：				
其中：				
其中：				

在某一时点确认			2,722,735,059.01	2,722,735,059.01
在某一时段确认			274,667,118.96	274,667,118.96
其中：				
其中：				

与履约义务相关的信息：

本集团主要为客户提供的集成解决方案、智能渠道解决方案、软件开发及服务，根据合同条款来识别履约义务，通常在产品及服务通过客户验收时完成履约义务。

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 2,585,021,624.00 元，其中，2,066,466,286.00 元预计将于 2021 年度确认收入，396,283,815.00 元预计将于 2022 年度确认收入，122,271,523.00 元预计将于 2023 年度确认收入。

其他说明：

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	7,526,583.99	-2,345,551.05
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益	3,660,000.00	9,268,569.85
理财产品收益	412,500.00	
合计	25,513,639.00	6,923,018.80

6、其他

十七、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	296,884.52	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	7,985,706.37	
委托他人投资或管理资产的损益	412,500.00	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易	169,810.29	

性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	64,452.21	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-31,130.98	
减：所得税影响额	621,349.30	
少数股东权益影响额	1,437,310.60	
合计	6,839,562.51	--

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	4.60%	0.2595	0.2595
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.27%	0.2409	0.2409

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

4、其他

第十三节 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）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件；
- （三）报告期内在《中国证券报》《证券时报》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；
- （四）文件存放地：公司董事会办公室。