



北京荣之联科技股份有限公司

2019 年年度报告

2020 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。

公司负责人王东辉、主管会计工作负责人张旭光及会计机构负责人(会计主管人员)张旭光声明：保证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。

本报告中所涉及的发展战略、经营计划等前瞻性陈述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

公司日常经营所涉及的风险因素主要包括市场环境风险、技术风险、产业政策变动风险、人力与组织波动风险等，相关风险因素分析已在本报告“第四节经营情况讨论与分析”中“九 公司未来发展的展望”部分详细阐述，敬请投资者认真阅读，注意投资风险。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	5
第三节 公司业务概要	9
第四节 经营情况讨论与分析	13
第五节 重要事项	38
第六节 股份变动及股东情况	56
第七节 优先股相关情况	62
第八节 可转换公司债券相关情况	63
第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况	64
第十节 公司治理	71
第十一节 公司债券相关情况	76
第十二节 财务报告	77
第十三节 备查文件目录	192

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、荣之联	指	北京荣之联科技股份有限公司
车网、车网互联	指	北京车网互联科技有限公司
泰合、泰合佳通	指	北京泰合佳通信息技术有限公司
赞融、赞融电子	指	深圳市赞融电子技术有限公司
荣联数讯	指	荣联数讯（北京）信息技术有限公司
荣联康瑞	指	荣联康瑞（北京）医疗信息技术有限公司
微思格	指	成都微思格科技有限公司
翊辉投资	指	上海翊辉投资管理有限公司
奥力锋投资	指	上海奥力锋投资发展中心（有限合伙）
华大基因	指	深圳华大基因股份有限公司
吉因加	指	北京吉因加科技有限公司
诺禾致源	指	北京诺禾致源科技股份有限公司
神州数码	指	神州数码集团股份有限公司
深交所	指	深圳证券交易所
结算公司	指	中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司
证监会、中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
元、万元	指	人民币元、人民币万元

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	*ST 荣联	股票代码	002642
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	北京荣之联科技股份有限公司		
公司的中文简称	荣之联		
公司的外文名称（如有）	UEC Group Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	UEC		
公司的法定代表人	王东辉		
注册地址	北京市海淀区北四环西路 56 号 10 层 1002-1		
注册地址的邮政编码	100080		
办公地址	北京市朝阳区酒仙桥北路甲 10 号院 106 号楼（荣之联大厦）		
办公地址的邮政编码	100015		
公司网址	http://www.ronglian.com		
电子信箱	ir@ronglian.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	邓前	程炜
联系地址	北京市朝阳区酒仙桥北路甲 10 号院 106 号楼（荣之联大厦）	北京市朝阳区酒仙桥北路甲 10 号院 106 号楼（荣之联大厦）
电话	4006509498	4006509498
传真	010-62602100	010-62602100
电子信箱	ir@ronglian.com	ir@ronglian.com

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》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
公司年度报告备置地点	公司证券部

四、注册变更情况

组织机构代码	91110000802062406U
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）	无变更

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	北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市西城区裕民路 18 号北环中心 22 层
签字会计师姓名	肖丽娟、邢博晖

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

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

	2019 年	2018 年	本年比上年增减	2017 年
营业收入（元）	3,256,586,981.87	2,734,206,241.65	19.11%	1,888,796,421.95
归属于上市公司股东的净利润（元）	35,607,167.93	-1,360,826,093.70	102.62%	-202,082,320.68
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	8,183,417.16	-1,362,671,274.31	100.60%	-227,124,681.20
经营活动产生的现金流量净额（元）	-117,403,933.62	-142,683,920.76	17.72%	104,527,732.26
基本每股收益（元/股）	0.0538	-2.0569	102.62%	-0.3168
稀释每股收益（元/股）	0.0538	-2.0569	102.62%	-0.3168
加权平均净资产收益率	1.27%	-38.99%	40.26%	-5.35%
	2019 年末	2018 年末	本年末比上年末增减	2017 年末
总资产（元）	3,904,083,602.45	4,894,761,142.37	-20.24%	6,018,589,510.15
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,829,254,531.83	2,793,961,382.59	1.26%	4,185,573,328.54

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	689,382,381.70	566,492,390.01	548,509,889.55	1,452,202,320.61
归属于上市公司股东的净利润	11,422,876.62	6,826,916.25	2,989,148.58	14,368,226.48
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	2,777,489.87	2,613,399.59	-3,697,209.63	6,489,737.33
经营活动产生的现金流量净额	-340,042,760.18	-137,874,283.88	33,288,047.17	327,225,063.27

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	2019 年金额	2018 年金额	2017 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）	7,314,022.77	-38,655,964.16	3,156,336.16	处置长期股权投资收益、处置房产收益等
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	4,578,103.37	5,563,549.58	1,598,395.97	
委托他人投资或管理资产的损益	3,495,627.21	11,839,086.15	16,411,124.66	

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	-599,498.68	16,908,009.69		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,218,254.80	10,753,782.38	7,567,701.42	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	1,886,792.40			
减：所得税影响额	-8,530,448.90	4,565,366.70	3,691,680.78	
少数股东权益影响额（税后）		-2,083.67	-483.09	
合计	27,423,750.77	1,845,180.61	25,042,360.52	--

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

（一）公司从事的主要业务

数字经济的持续稳定快速发展，已成为稳定经济增长的重要途径。随着2019年我国数字经济总体规模达到在35万亿元左右，表明我国数字技术、产品、服务正在加速向各行各业融合渗透，对其他产业产出增长和效率提升的拉动作用不断增强，产业互联网时代已来临。公司致力于为B端企业提供专业服务，所从事的领域关系产业结构的持续调整优化、服务和支撑两个强国建设，是数字经济发展、智慧社会演进的重要驱动力。

荣之联定位为企业云计算和大数据服务提供商，帮助客户实现核心业务的全面数字化转型，并以独创的数据平台和行业解决方案为行业客户赋能，支持其对各类数据资产的收集整理、价值挖掘和应用创新。多年以来，公司凭借技术优势深耕金融、运营商、制造、政府、能源、生命科学、民航等行业，建立了覆盖全国的销售和服务网络，秉承创造价值、成就客户、服务社会的使命，不断通过业务转型和战略变革为客户、员工、股东和合作伙伴创造价值。

公司主营业务分为三大板块，包括企业服务、物联网和大数据、生命科学，具体情况如下：

1、企业服务

通过整合规划咨询、系统集成、专业运维、专项服务等多种能力，公司已经具备业务和IT战略顶层设计咨询能力、综合解决方案提供能力、重大IT基础设施建设能力、全面的系统运营保障能力；拓展企业云计算等新兴领域，帮助客户整合已有的IT资产，实现数据中心和IT基础设施的集约化管理，引导企业级IT系统向私有云和混合云演化，提供从云端到客户端的完整解决方案和服务。

2、物联网和大数据

在物联网领域，业务实践包括接入网络、边缘计算、物联网平台等。公司提供数据采集和接入产品，通过边缘计算和数据平台技术，支持智慧公用、车联网、工业物联网、能耗管理平台、智能楼宇运营管理平台等的建设和运营。

作为数据业务长期发展的基石，数据平台是每个大型数据项目所必需的底座。经过多年的努力，荣之联沉淀了能够提供数据存储、元数据管理、计算调度、数据可视化四位一体的数据平台（或称之为数据操作系统）；包括为数据采集打通数据通路、支持数据ETL，针对数据存储环节支持数据湖的存储、面向主题库、专题库形式的存储等，通过数据治理顾问结合元数据管理满足客户建设数据平台中的软性能力需求，同时提供可靠的数据安全管理，并通过预置的数据分析能力与数据可视化能力实现数据价值的终极呈现等。为客户提供采集、存储、管理、计算、应用覆盖数据全生命周期的技术、产品及服务，围绕多个行业提供数据业务的全面解决方案。

3、生命科学

在生命科学领域，荣之联坚持生物技术（BT）与信息技术（IT）的融合发展，历经10余年的积累沉淀，为此行业提供基因数据分析一体化解决方案，囊括公有云（UEC BioCloud）、BioStack私有云（存/管/算/察四位一体生信分析平台）、生物云一体机（可提供临床辅诊分析、科研检测、科研数据分析等），并能提供从架构规划咨询、机房建设、集群建设到生信分析云平台建设的整体解决方案，以专业能力助力多家基因研究机构和精准医疗公司的发展。

其中，BioStack私有云可一次性解决二代测序、三代测序数据的存储、数据管理、分析计算和特征数据挖掘，并能贴合医学检验所、测序公司、科研院所等机构的需求进行定制化部署，受到用户的一致认可。

（二）公司所处的行业地位

公司具有信息技术服务行业及相关领域的全系列全品类相关资质和能力，拥有信息安全服务资质（安全工程类一级）、ITSS信息技术服务运行维护标准符合性证书、是北京市企业技术中心、中关村“十百千工程”重点培育企业，并取得了CMMI3

级、ISO9001、ISO20000和ISO27001、OHSAS18001、ISO14001等质量体系认证。

报告期内，公司各项业务技术水平及服务能力持续提升，获得市场认可。公司首次获得ITSS云计算服务能力标准符合性三级资质；顺利通过赛西认证的严格审核程序，首次获得OHSAS18001、ISO14001两项证书，完成ISO9001和ISO27001的再认证审核。通过中国安全防范产品行业协会认定，获得安防工程企业设计施工维护能力证书一级。

此外，公司在多家行业媒体评选中获评“2019方案商百强”、“2019人工智能先锋奖”、“2019金融行业十佳ISV”、“2019政务行业十佳ISV”，同时入围“2019中国大数据企业50强”和“2019IT运维管理十周年最具影响力奖”榜单；在品牌影响力方面，公司荣获“2019杰出品牌形象奖”、“2019北京民营企业百强”、“2019云计算生态30强”、“中国信息技术服务十大创新企业”、“2019企业社会责任典范”；公司董事长、创始人王东辉先生荣获“北京优秀企业家”、“2019中国IT生态领袖”等多项殊荣。

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	增加的原因主要是本期新增三家参股公司
无形资产	减少的原因主要是（1）出售公司自有软件减少净值 645 万元；（2）正常计提无形资产累计摊销
在建工程	增加的原因主要是公司昌平云计算中心项目持续投入建设
货币资金	减少的原因主要是公司为控制财务成本，报告期内集中归还银行贷款
应收账款	
存货	减少的原因主要是本期末符合成本确认条件的订单较期初增加
短期借款	减少的原因主要是本期集中偿还到期借款
长期借款	减少的原因主要是公司偿还到期长期借款
交易性金融资产	减少的原因主要是（1）本期末赎回理财产品并不再购买；（2）本期处置持有的部分“华大基因”股票
长期应收款	增加的原因主要是本期出售子公司-车联网互联及荣联康瑞的股权处置款约定在未来分期收回
递延所得税资产	增加的原因主要是母公司可弥补亏损及长期应收款未实现融资收益增加产生的税会差异，在本期确认递延所得税资产所致

2、主要境外资产情况

√ 适用 □ 不适用

资产的具体内容	形成原因	资产规模	所在地	运营模式	保障资产安全性的控制措施	收益状况	境外资产占公司净资产的比重	是否存在重大减值风险
荣之联（香港）有限公司	设立子公司	134,136,352.95	香港	设立公司形式	全资控股	-3,081,280.16	4.28%	否

三、核心竞争力分析

（一）战略布局优势

公司自成立以来，在战略布局上遵循既要有远见、也能适应数字经济时代敏捷调整的需求。2018年初，公司结合现有业务，对未来3至5年的发展进行了战略规划升级，确定“企业服务”、“物联网”和“生命科学”三大业务板块；2019年，公司明确业务持续向云、大数据方向演进，坚持“行业穿透、数据驱动、项目型组织”的公司战略，以产品创新为本，以贴近客户为纲，以推动企业进步为使命，不断通过业务转型和战略变革为客户、员工、股东和合作伙伴创造价值。

（二）技术与研发优势

1、建立了完善的创新和研发体系。截至2019年底，公司拥有发明专利32项、外观设计专利1项、实用新型专利3项、计算机软件著作权250项。本年度新增已获授权发明专利6项、外观设计专利1项、实用新型专利3项，新增计算机软件著作权3项，新申请发明专利4项。公司建设中台体系，从内部赋能到驱动业务，明确云、数据、产品、服务发展方向，结合需求评审组、架构师组、云计算组、大数据组等技术组织，联合高校和知名企业的专家，为创新提供思想动力和行动支撑。

2、积极参与国家标准制定工作。2019年8月30日，荣之联参与制定的5项国家标准于2019年第10号中国国家标准公告中正式发布。其中荣之联作为主要编制单位制定《信息技术 云计算 云服务质量评价指标》（标准号：GB/T 37738-2019），作为参与单位制定《信息技术服务 运行维护 第4部分：数据中心服务要求》（标准号：GB/T 28827.4-2019）、《信息技术服务 从业人员能力评价要求》（标准号：GB/T 37696-2019）、《信息技术云计算 云资源监控通用要求》（标准号：GB/T 37736-2019）、《信息技术 云计算 云服务交付要求》（标准号GB/T 37741-2019）。

3、将客户需求和科技创新有机结合。依靠在优势行业沉淀，结合云计算、物联网、大数据、人工智能等技术，实现行业需求和新技术的融合对接。DeePo神机妙算大数据情报分析平台荣获北京市新技术新产品（服务）证书；2019年4月“荣之联星云PaaS平台”荣获北京市新技术新产品(服务)认定；ROSE移动协同办公和内部管理平台获得IT产品信息安全认证证书；新一代生物信息分析平台Biostack荣获IT168评选的“最佳创新产品奖”；语音识别及语音分析产品荣获“2018年度编辑推荐奖”。

4、各项业务技术水平及服务能力持续提升，得到行业协会、客户、上下游合作伙伴认可。公司首次获得ITSS云计算服务能力标准符合性三级资质；顺利通过赛西认证的严格审核程序。2019年4月，公司顺利取得中国安全防范产品行业协会颁发的《安防工程企业设计施工维护能力证书一级》。公司获得中国电子工业标准化技术协会2018年度优秀会员单位、中国信息技术服务标准（ITSS）十年研制优秀单位、华大基因最佳合作伙伴奖、新华三H3C行业合作贡献奖和中国信息技术服务十大创新企业。

产业链上下游紧密协同，和上游厂商华为、H3C、浪潮、Vmware、HDS、EMC、Verticas、Oracle、施耐德等保持长期的战略合作关系；与Verint、昆腾、深信服、美林科技、国云科技、山西大数据研究院等伙伴合作，结合双方的优势形成深度融合的行业解决方案；与紫光西部数据签署战略合作协议，共同打造海量数据的高性能存储产品；与NetScout、Hitachi Vantara、TeamViewer、京东、金山、江民等深度合作，丰富产品服务能力。

（三）优质的客户资源优势

在长期的业务发展过程中，公司的产品技术实力及服务能力得到市场及客户的高度认可，树立了良好的公司品牌和信誉。公司在金融、运营商、能源、生命科学、制造、政府、民航等行业积累了大量的优质客户资源。报告期内，公司在维护国内稳定客户的基础上，进一步拓展了客户资源。通过与客户保持紧密的沟通、持续提供服务，公司能够深刻理解并贴近客户的业务需求，与客户真正实现无缝对接，帮助客户实现核心业务全面数字化和业务创新。重点行业客户具有资金实力强、客户粘性高、需求较为类似的特点，使得公司的解决方案得以快速推广和复制。随着技术产品研发能力的不断提高，公司为客户持续提供服务和产品的范围也在不断扩大，并逐步延伸到客户IT规划中的每一个环节。

（四）管理体系优势

在人力资源服务方面，围绕公司整体战略，搭建前中后台形式的组织架构：建设围绕目标客户建立灵活、创新、快速响应机制的前台，沉淀能力和产品、能够输出服务于前端不同业务场景的中台，以及提供专业化保障与服务支持的后台。推动职级体系的落地和实施，促进薪酬结构改革以及短、中、长期激励方式相结合的激励制度设计，不断完善绩效管理，实现考核逻辑的统一及指标库的建立，注重干部队伍的打造及人才梯队的建设。

公司以IT建设提升内部管理效率、优化管理流程，秉承数字化建设从自身做起的理念，在报告期持续进行新E-HR、FSSC

（财务共享服务中心）、项目管理系统升级；深入完善决策支持系统，提升智能化水平，形成覆盖战略级、战术级、执行级的多管理层次决策支持；推广机器人流程自动化（RPA）在财务、税务、合规等相关业务流程的应用，解决小批量数据的导入、系统功能的自动测试，提高企业运营效率、降低运营成本的数字化劳动力，帮助企业实现智能自动化；CRM系统重新选型，提升业务板块销售和市场管理智能化水平；利用企业微信、Zoom远程会议，加强了各组织的连接能力，切实提升了远程办公效率。公司还通过内网建设，增强内部信息传递，凝心聚力，为员工打造精神家园。

（五）覆盖全国的营销服务体系优势

公司已建立了分布于全国主要省、自治区和直辖市的营销服务体系，并建立了北京总部、区域中心、地区办事处或客户现场的三级服务体系，有效满足了客户不同服务等级的要求。公司搭建了400服务热线和呼叫中心，能够为客户提供7×24小时的不间断服务。公司研发了标准化服务流程和服务管理体系，形成服务合同、服务等级管理、备品备件管理、呼叫中心管理、远程和现场服务交付、满意度调查、预防性维护等服务全过程的闭环管理，并实现按客户、服务事件等的成本核算与考核，服务的标准化和精细化程度不断提高。

第四节经营情况讨论与分析

一、概述

(一) 2019年公司整体经营情况

报告期内,公司实现营业收入325,658.70万元,较上年同期增长19.11%;营业利润2,783.84万元,较上年同期增加102.09%;归属于上市公司股东的净利润3,560.72万元,较上年同期增加102.62%。本年度公司克服了2017、2018年度连续两年经营亏损所造成的种种不利,积极通过业务、人员和管理的各种优化与调整,制止住了公司业绩的下滑势头,蓄势待发。

报告期内公司经营业绩能够扭亏为盈,得益于以下举措:

1、报告期内,公司努力克服因连续两年亏损被深圳证券交易所给予退市风险警示,在市场和企业融资方面的不利影响,通过不断加大客户拓展力度、适当降低利润要求等方式,避免业务出现重大滑坡,全年坚持既定的公司战略,对于盈利前景不明朗的业务坚决“关停并转”,但是在公司成熟的行业领域,如金融、能源和制造业等传统优势行业和长期坚持大力拓展的服务业务领域实现了较大幅度的营收增长,不仅力保营业收入等业务规模指标不下滑,而且还实现了19.11%的增长;公司在市场份额、行业影响力方面的保持和推进,将为公司未来在这些领域的精耕细作、提升收益打下坚实的基础。

2、报告期内,为实现全年盈利的既定目标,公司加大了资产清理和优化的力度,对于部分投资公司的股权进行了适当分割与转让,引入新的战略投资者,盘活与加速部分孵化业务的成长,同时择机盘活部分闲置房产,公司的资产状况更加良性与健康,资产负债率从本期初42.91%降低到期末27.53%,流动比率从本期初1.77提升到年末2.20,速动比率从期初1.1提升到期末1.54,更好的资产结构有利于公司未来业务的适度扩张。

3、报告期内,公司完成了经营管理团队的全面更替与有效融合,新的管理团队更加年轻、专业,操盘过更大规模的业务,行业经验十足。新的管理团队重新梳理了公司中长期发展战略,引导整个公司的业务聚焦在云计算和大数据方向,深耕金融、政企、能源和生物医药等优势行业,坚持以服务加产品的模式拉动公司高速增长。

4、报告期内,公司主要子公司赞融电子在金融行业领域的业务虽然深受外部贸易摩擦的影响,但仍积极把握住金融行业转型升级的机会,将原有的ATM自助银行服务业务主动切换到国产服务器和存储业务上。营业收入在2018年大幅增长的基础上,2019年实现营收155,790.48万元,较2018年增长20.28%;公司实现净利润10,143.85万元,较2018年增长33.87%。赞融电子的业务领域专注在金融行业,客户的业务需求稳定,公司同时能够保持产品和业务战略灵活多变,有望保持经营业绩的长期向好。

5、报告期内,公司着力压缩各项开支,人员规模从2018年末的1069人下降到本报告期末的826人,降幅达22.64%。在人员精简的同时,公司做好减员增效和压缩变动成本的各项措施,全年降低销售费用6,224.98万元、降低管理费用4,417.15万元、降低研发费用6,547.15万元,财务费用下降992.84万元,销售费用、研发费用、财务费用相对于去年同期实现了30%以上的降幅。

6、2019年度是公司调整优化、蓄势待发的一年,在保规模、压费用、稳盈利的同时,依然保持全年18,500万元的研发投入,研发的方向聚焦在生物基因检测、云管理平台和人工智能应用等方向,全年公司新增已获授权发明专利6项、外观设计专利1项、实用新型专利3项,新增计算机软件著作权3项,新申请发明专利4项。未来随着公司经营业绩的向好,将持续加大对研发的投入和研发效率的提升及研发成果转化等关键环节的重视与落实,增强公司持续发展的后劲。

7、报告期内,虽然因外部经营环境的恶化与影响、内部经营管理团队的调整与磨合、业务的聚焦与优化、人员的裁撤与置换等各项因素叠加,造成报告期内的盈利较2018年度有显著改善,但是离公司的正常经营年份还是有相当大的差距。公司上下一心,决心借助低谷的蓄势,奋发图强,争取未来经营业绩的持续稳定增长。

(二) 2019年经营计划的执行情况分析

1、行业拓展

本报告期,公司在金融、电信、政府、能源、制造等优势行业的基础上,加大对民航和生命科学的投入力度,并不断强

化智能运维、云计算、大数据、人工智能的应用。

（1）金融行业

公司继续在系统集成领域的优势，不断强化技术服务能力，依托IT系统规划、建设及运维的经验，巩固并扩大在金融行业的业务覆盖面和市场占有率。报告期内，金融行业营收18.31亿元，占公司营业收入的56.22%，同比增长26.46%。

在传统优势的银行领域，公司持续深化与招商银行、平安银行、人民银行清算中心、国家开发银行、光大银行等金融机构合作，并积极拓展与城商行、农商行和外资银行的项目合作。公司积极发力保险行业，报告期内成功中标太平洋保险、合众人寿、汇丰人寿等客户的IT服务及智能运维等项目。

（2）电信运营商

报告期内，公司电信运营商业务较为稳定，实现营收3.27亿元，收入规模较去年同期降低0.63%，但毛利率水平较去年同期提升了3.75%，达到 20.07%。

中国移动近年来深入推进全网云化战略，重点打造私有云、网络云和移动云。私有云是全球规模最大的OpenStack资源池，也是运营商体系内率先在x86架构下融合SDN技术资源池。网络云是中国移动业务云化的核心，承载着5G建设重任，是将传统电信设备功能运行于通用设备之上，是应对移动互联网时代业务快速变化的有效手段，也是中国移动实现“大连接”战略的重要基础。移动云（公有云资源池）承载中国移动企业市场的重要战略，是未来的发展重点。“三朵云”逐步成为中国移动网络和IT能力革新的新兴动力。

报告期内，公司先后中标了中国移动IT云（私有云资源池）、网络云、移动云（公有云资源池）等重点项目。IT云（私有云资源池）从原来的硬件集成商转变为硬件集成商加总集成商身份，深度参与一体化建设和运维；公司还连续参与了两期网络云工程建设，并承接了北京、内蒙古、黑龙江、辽宁和吉林五个区域的移动云项目。

报告期内，公司还中标中国电信集团直属资源池和电信云公司公有云资源池建设项目。

（3）能源行业

在能源电力领域，公司继续扩大与国家电网和南方电网的系统集成合作，并积极布局新能源。报告期内，公司中标四川省重点用能单位能耗在线监测系统省平台项目，完成襄阳新能源监控和一汽启明充电桩对接项目。

在核电领域，公司通过整合自有产品形成一体化服务解决方案，先后承接中核集团、中广核集团、三门核电等重点项目。

在石油石化领域，公司继续为中海油、中石化、中石油等老客户提供优质服务，还通过自有解决方案先后中标沪天化等项目。

（4）生命健康行业

报告期内，公司在生命健康行业战略有序推进，先后发布生物信息分析公有云SaaS（BioCloud）、生物医学大数据全栈平台（BioStack）、基因组数据分析解读与数据管理服务一体机（Helicube），发布门诊、采样、测序数据分析、解读一体化精准医疗云诊断平台，取得2项发明专利和1项计算机软件著作权。

公司在与既有的基因生物科技公司客户如诺禾致源、华大基因、吉因加等合作持续深化的同时，与医疗机构和科研机构的合作也取得积极进展，先后服务于中科院基因组所、浙江肿瘤医院、香港大学深圳医院、优迅医学、信达生物制药、仁东医学等多个客户项目。

2、产品、解决方案和服务

（1）产品和解决方案

报告期内，公司相继发布APEX 智能运维、BioCloud生物信息分析公有云SaaS、生物医学大数据全栈平台BioStack、Helicube生物信息分析一体机等4个产品，发布涵盖能源化工、电信媒体、金融保险、政府公用、制造零售、生物医疗的6个行业解决方案，覆盖数据中心、云计算、大数据和AI的5个技术解决方案。

（2）服务

在信息技术服务板块，公司针对服务业务提出产品化、平台化、智能化的发展战略，通过技术、产品和服务模式的创新，专注于企业数字化建设和转型。

① 云服务

云服务是公司的重要业务方向，经过多年积累，已具备规划、建设、运维和运营完整能力。

报告期内，公司和华为、金山、H3C、Vmware、Redhat、浪潮等展开广泛深入的合作，发布了自有的云服务目录，相继承接实施中国移动IT云（私有云资源池）和移动云（公有云资源池）、中国电信公有云资源池、中电普华云数据中心、国家开放大学云教室、中金华为云、新兴际华私有云扩容、上海机场云平台等项目。

② 物联网服务

在物联网领域，公司提供数据采集和接入一揽子解决方案，支持智慧公用、车联网、工业物联网、能耗管理平台、智能楼宇运营管理平台等的建设和运营。

报告期内，公司完成了中移物联网OneNET物联网开放平台项目、襄阳新能源监控和一汽启明充电桩对接项目。公司先后中标四川省重点用能单位能耗在线监测系统省平台和无锡市职业技术学院能耗管理及智慧后勤等项目。四川省重点用能单位能耗在线监测系统项目包括省级平台和10家重点用能单位接入，通过能耗在线监测系统，可以发现生产制造过程中最佳工艺流程（即最低能耗流程），从而为企业提供科学有效的能源管理方案，实现对能源介质的均衡化分配，目前项目正在实施推进过程中。

③ 数据服务

公司数据服务包含依托数据平台的技术服务和面向行业提供的业务服务。

数据技术服务整合了传统数据产品和大数据工具，已经具备数据湖、数据仓库、ETL、BI及数据可视化能力。数据服务和AI的结合，在语音合成、语音识别和自然语言处理方面形成一系列解决方案。

数据业务服务主要指为民航和公安的大数据分析及面向呼叫中心的智能质检。

报告期内，民航事业部与合作伙伴共同推出了民航法定自查系统产品，发布了空管数据间接存储解决方案及基于微服务技术架构的应用解决方案，并先后应用于中航信、首都机场等项目。

报告期内，公安事业部依托自主研发的公安大数据挖掘产品和算法模型专利，入围中国联通山东分公司大数据创新合作伙伴，并与公安部下属研究机构正式签署年度框架采购协议，在多个具体项目上开展了交付服务，并在公安实战案件中发挥作用。

报告期内，智能客服事业部整合Verint及百度AI产品发布了智能客服解决方案，与公积金行业的知名企业华信永道签署合作协议，并中标长春公积金智能质检、武汉市房管局文本机器人等项目。

④ 自有专业服务

公司依托多年积累，在自有专业服务领域形成了完整的能力，具备业务和IT战略顶层设计咨询能力、综合解决方案提供能力、重大IT基础设施建设能力和全面的系统运营保障能力。公司和主流厂商如华为、IBM、EMC、H3C、Veritas、HDS、Teradata建立了良好的合作关系，建立了完善的自有的服务管理体系。

报告期内，公司引进技术工程师100名（含软件开发工程师42名），加大了项目管理能力提升，完善了CRM系统。报告期内，公司进一步优化全国服务网络，提升了全国21个服务机构响应能力，提供7×24全天候不间断运营的400客服中心，并在各分支机构建立备件库，充足了备件资源。

报告期内，公司先后中标中国移动IT云（私有云资源池）和移动云（公有云资源池）、中国电信集团直属资源池和电信云公司公有云资源项目、国家邮政局合肥灾备中心工程项目智能化工程、西湖大学超算平台项目、中国华融年度运维等项目。

3、外部合作

报告期内，除了与原有伙伴包括华三、华为、戴尔易安信、HDS、VMware、深信服等保持高级别伙伴关系外，公司与金山云和京东云签约成为其钻石级合作伙伴；与日立数据（中国）、NetScout Systems、旗云互联、江民新科、中锐网络、和信创天、杭州沃趣科技签约成为总经销商；与锐捷科技签约成为战略级合作伙伴和四星服务提供商；与飞康签约成为白金级合作伙伴公司。此外，公司在机器流程自动化（RPA）领域签约了来也科技（钻石级）、艺赛旗（金牌）和Automation Anywhere（银牌）三家合作伙伴。

报告期内，公司积极参与国家标准制定工作。公司参与制定的5项国家标准于2019年第10号中国国家标准公告中正式发布：作为主要编制单位制定《信息技术 云计算 云服务质量评价指标》（标准号：GB/T 37738-2019），作为参与单位制定《信息技术服务 运行维护 第4部分：数据中心服务要求》（标准号：GB/T 28827.4-2019）、《信息技术服务 从业人员能力

评价要求》（标准号：GB/T 37696-2019）、《信息技术云计算 云资源监控通用要求》（标准号：GB/T 37736-2019）、《信息技术 云计算 云服务交付要求》（标准号GB/T 37741-2019）。

4、公司管理

报告期内，公司调整了管理模式，建立了两级扁平化管理体制；调整了行业和区域布局，加大了民航、生命科学和制造行业投入；增设了沈阳分公司和太原办事处；重构了产品团队，围绕存储、数据、安全和云开展产品业务；整合了服务团队，强化系统运维和软件开发自有服务；推行标准损益管理，压实经营责任，进一步明确公司及各损益单元的经营边界。

在人力资源方面，围绕公司整体战略，搭建前中后台的组织架构：围绕目标客户建立灵活、创新、快速响应机制的前台；沉淀能力和产品、能够输出服务于前端不同业务场景的中台；提供专业化保障与服务支持的后台。推动职级体系的落地和实施，促进薪酬结构改革以及短、中、长期激励方式相结合的激励制度设计，不断完善绩效管理，实现考核逻辑的统一及指标库的建立，注重干部队伍的打造及人才梯队的建设。

公司以IT建设提升内部管理效率、优化管理流程，秉承数字化建设从自身做起的理念，在报告期持续进行新E-HR、FSSC（财务共享服务中心）、项目管理系统升级；深入完善决策支持系统，提升智能化水平，形成覆盖战略级、战术级、执行级的多管理层次决策支持；推广机器人流程自动化（RPA）在财务、税务、合规等相关业务流程的应用，解决小批量数据的导入、系统功能的自动测试，提高企业运营效率、降低运营成本的数字化劳动力，帮助企业实现智能自动化；CRM系统重新选型，提升业务板块销售和市场管理智能化水平；利用企业微信、Zoom远程会议，加强了各组织的连接能力，切实提升了远程办公效率。公司还通过内网建设，增强内部信息传递，凝心聚力，为员工打造精神家园。

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

	2019 年		2018 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	3,256,586,981.87	100%	2,734,206,241.65	100%	19.11%
分行业					
能源	217,179,490.69	6.68%	64,940,242.23	2.38%	234.43%
电信	327,555,609.20	10.06%	329,627,187.30	12.06%	-0.63%
政府	329,695,100.68	10.12%	363,678,066.24	13.30%	-9.34%
生物医药	98,171,720.07	3.01%	136,390,685.82	4.99%	-28.02%
制造	187,946,978.67	5.77%	147,199,416.45	5.38%	27.68%
金融	1,830,775,984.16	56.22%	1,447,729,531.50	52.95%	26.46%
其他行业	174,970,880.08	5.37%	160,022,144.41	5.85%	9.34%
行业应用服务商	90,291,218.32	2.77%	84,618,967.70	3.09%	6.70%

分产品					
系统集成	2,319,095,383.23	71.22%	1,907,492,687.72	69.76%	21.58%
系统产品	108,136,117.71	3.32%	216,778,817.45	7.93%	-50.12%
技术开发与服务	776,856,432.69	23.85%	592,725,314.24	21.68%	31.07%
车载信息终端		0.00%	605,781.30	0.02%	-100.00%
其他	52,499,048.24	1.61%	16,603,640.94	0.61%	216.19%
分地区					
北区	1,186,084,445.38	36.41%	1,024,030,288.76	37.45%	15.83%
东区	492,631,065.34	15.13%	395,226,256.03	14.45%	24.65%
南区	1,382,287,550.89	42.45%	1,105,317,715.67	40.43%	25.06%
西区	195,583,920.26	6.01%	209,631,981.19	7.67%	-6.70%

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

	2019 年度				2018 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	689,382,381.70	566,492,390.01	548,509,889.55	1,452,202,320.61	536,610,631.85	682,444,021.91	483,116,838.44	1,032,034,749.45
归属于上市公司股东的净利润	11,422,876.62	6,826,916.25	2,989,148.58	14,368,226.48	19,543,993.73	-16,776,559.24	1,463,645.41	-1,365,057.173.60

说明经营季节性（或周期性）发生的原因及波动风险

目前公司收入主要来源于企业IT服务、大数据和物联网、生命科学三大业务板块。客户群体主要为政府以及电信、能源、金融等行业客户，该类用户大多执行较为严格的财务预算和支出管理制度，通常在年初确定项目规划及支出安排，在下半年完成项目招标和项目验收相关工作。因此，公司实现收入的高峰期通常集中在每年的第三和第四季度，存在一定季节性波动风险。从公司各季度的营业收入占全年比重来看，2018年公司第一到第四季度的营业收入占全年收入的比重分别为19.63%、24.96%、17.67%和37.75%，2019年公司第一到第四季度的营业收入占全年收入的比重分别为21.17%、17.40%、16.84%和44.59%。

（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						
能源	217,179,490.69	183,616,008.48	15.45%	234.43%	221.78%	3.32%
电信	327,555,609.20	261,802,825.96	20.07%	-0.63%	-5.09%	3.75%

政府	329,695,100.68	295,107,083.15	10.49%	-9.34%	-12.18%	2.89%
生物医药	98,171,720.07	74,353,459.03	24.26%	-28.02%	-33.76%	6.56%
制造	187,946,978.67	151,682,094.65	19.30%	27.68%	24.35%	2.17%
金融	1,830,775,984.16	1,547,750,640.22	15.46%	26.46%	22.60%	2.66%
其他行业	174,970,880.08	130,633,391.79	25.34%	9.34%	-4.74%	11.04%
行业应用服务商	90,291,218.32	80,206,496.38	11.17%	6.70%	0.73%	5.27%
分产品						
系统集成	2,319,095,383.23	2,036,615,584.49	12.18%	21.58%	19.07%	1.85%
系统产品	108,136,117.71	101,680,464.87	5.97%	-50.12%	-50.24%	0.23%
技术开发与服务	776,856,432.69	565,270,863.49	27.24%	31.07%	22.22%	5.27%
车载信息终端				-100.00%	-100.00%	-16.21%
其他	52,499,048.24	21,585,086.81	58.88%	216.19%	369.38%	-13.42%
分地区						
北区	1,186,084,445.38	988,693,290.93	16.64%	15.83%	11.69%	3.08%
东区	492,631,065.34	401,115,809.57	18.58%	24.65%	22.08%	1.72%
南区	1,382,287,550.89	1,174,455,089.85	15.04%	25.06%	19.71%	3.80%
西区	195,583,920.26	160,887,809.31	17.74%	-6.70%	-14.21%	7.20%

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

(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

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2019 年		2018 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
计算机应用服务业	库存商品	2,669,646,341.33	97.96%	2,354,348,591.01	98.82%	13.39%
计算机应用服务业	人工成本	33,920,571.52	1.24%	23,452,664.02	0.98%	44.63%
计算机应用服务业	房屋折旧/房屋价值	21,585,086.81	0.79%	4,598,683.38	0.19%	369.38%

单位：元

产品分类	项目	2019 年		2018 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
系统集成	库存商品	2,036,615,584.49	74.74%	1,710,459,611.18	71.80%	19.07%
系统产品	库存商品	101,680,464.87	3.73%	204,340,942.67	8.58%	-50.24%
技术开发与服务	库存商品	531,350,291.97	19.50%	439,040,466.25	18.43%	21.03%
技术开发与服务	人工成本	33,920,571.52	1.24%	23,452,664.02	0.98%	44.63%
车载信息终端	库存商品	0.00	0.00%	507,570.91	0.02%	-100.00%
其他	房屋折旧/房屋价值	21,585,086.81	0.79%	4,598,683.38	0.19%	369.38%

说明

无。

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	
库存商品	2,669,646,341.33	97.96%	2,354,348,591.01	98.82%	13.39%
人工成本	33,920,571.52	1.24%	23,452,664.02	0.98%	44.63%
房屋折旧/房屋价值	21,585,086.81	0.79%	4,598,683.38	0.19%	369.38%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

本期纳入合并范围的子公司包括14家，孙公司包括2家。本期新增子公司2家，为北京投慕科技有限公司、四川荣联西部科技有限公司；减少子公司3家，为北京车联网互联科技有限公司、荣联康瑞（北京）医疗信息技术有限公司、哈勃智远（北京）科技有限公司；减少孙公司1家，为广州睿达物联网科技有限公司。具体见“财务报告”之“九、在其他主体中的权益”。

(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）	1,523,665,030.30
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	46.79%
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 1	790,208,570.68	24.26%
2	客户 2	374,209,769.58	11.49%
3	客户 3	189,438,638.74	5.82%
4	客户 4	91,388,093.76	2.81%
5	客户 5	78,419,957.54	2.41%
合计	--	1,523,665,030.30	46.79%

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）	873,675,147.03
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	40.84%
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 1	330,012,873.94	15.43%
2	供应商 2	268,024,682.21	12.53%
3	供应商 3	99,699,156.95	4.66%
4	供应商 4	96,766,067.32	4.52%
5	供应商 5	79,172,366.61	3.70%
合计	--	873,675,147.03	40.84%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2019 年	2018 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	108,021,659.40	170,271,443.51	-36.56%	减少的原因主要是公司 2018 年底至今持续优化人员结构，节约人力成本，清理闲置资产降低摊销费用，严格控制招待等日常费用支出
管理费用	186,088,117.90	230,259,568.27	-19.18%	
财务费用	19,325,007.31	29,253,449.26	-33.94%	减少的原因主要是公司通过归还银行贷款，控制财务成本
研发费用	134,262,884.46	199,734,369.01	-32.78%	减少的原因主要是公司本期更加专注智能运维、云计算、大数据、人工智能等领域的研发投入，裁撤市场前景不明朗研发项目，降低人工成本支出

4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

截至2019年底，公司拥有发明专利32项、外观设计专利1项、实用新型专利3项、计算机软件著作权250项。本年度新增已获授权发明专利6项、外观设计专利1项、实用新型专利3项，新增计算机软件著作权3项，公司新申请发明专利4项。

2019年度新增具体明细如下：

(1) 2019年度新增已获授权发明专利

序号	发明专利名称	所属公司
1	车载加速传感器的三轴自校准方法及装置	荣之联
2	一种正反馈服务目录生成方法及系统	荣之联
3	基因变异检测方法及装置	荣之联
4	基因组序列比对方法及装置	荣之联
5	多服务应用的管理与发布方法及装置	荣之联
6	车辆平稳性评估方法及装置	荣之联

(2) 2019年度新增已获授权外观设计专利

序号	外观设计专利名称	所属公司
1	用于电脑的图形用户界面（情报分析）	荣之联

(3) 2019年度新增已获授权实用新型专利

序号	实用新型专利名称	所属公司
1	一种用于数据库的连续保护装置	赞融电子
2	一种可快速安装的云数据保护一体机	赞融电子
3	一种具有保护外壳的备份装置	赞融电子

(4) 2019年度新增计算机软件著作权

序号	软件名称	所属公司
1	神机妙探大数据可视化情报分析平台V3.0	荣之联
2	APEX CMP多云管理平台v5.0	荣之联
3	UEC BioCloud生物信息分析云平台V3.0	荣之联

(5) 2019年度新申请发明专利

序号	专利名称	所属公司
1	一种大数据背景下的营养送餐方式及系统	荣之联
2	一种单基因遗传病基因的分析方法、装置及电子设备	荣之联
3	单基因遗传病基因分析报告的生成方法及其电子设备	荣之联
4	外来畜禽疫病传播态势的预警方法及装置	荣之联

公司研发投入情况

	2019 年	2018 年	变动比例
研发人员数量（人）	346	550	-37.09%
研发人员数量占比	41.88%	51.45%	-9.57%

研发投入金额（元）	185,005,923.97	247,955,628.72	-25.39%
研发投入占营业收入比例	5.68%	9.07%	-3.39%
研发投入资本化的金额（元）	16,822,467.99	24,768,595.69	-32.08%
资本化研发投入占研发投入的比例	9.09%	9.99%	-0.90%

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

单位：元

项目名称	研发资本化金额	相关项目的基本情况	实施进度
智慧矿山管控平台	2,725,882.35	智慧矿山管控平台是以井下矿开采的智慧管控为核心，打造集采、选、球（烧）全流程一体化的协同管控平台。计划项目时间为 2018 年 10 月至 2020 年 12 月。	截至 2019 年末，项目按照预计工期完成计划设计、开发工作。
APEX Brain 智能运维平台	2,817,195.64	APEX Brain 智能运维平台是服务于企业信息化运维和基础设施监控领域的软件产品集。计划项目时间为 2019 年 1 月至 2020 年 7 月。	截至 2019 年末，根据项目计划，主要完成了平台的需求调研、说明书编写、总体架构设计及部分开发工作。
UEC 大数据模型工场应用产品	1,914,992.23	UEC 大数据模型工场应用产品使一线民警可以自己动手使用大数据建模工具来最大程度的使用数据，用数据来提升和优化日常办案工作。计划项目时间为 2018 年 10 月至 2020 年 8 月	截至 2019 年末，项目按照预计工期完成计划设计、开发及部分测试工作。
单基因遗传病检测系统	9,364,397.77	单基因遗传病检测系统可为筛查、诊断和治疗单基因遗传病提供有效的支撑与保障。计划项目时间为 2018 年 10 月至 2020 年 5 月	截至 2019 年末，项目按照预计工期完成计划设计、开发及部分测试工作。

公司研发投入资本化的依据为第十二节“财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“19(2)内部研究开发支出会计政策”，公司严格按照上述相关政策执行。

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

5、现金流

单位：元

项目	2019 年	2018 年	同比增减
经营活动现金流入小计	2,932,843,437.28	3,643,316,460.90	-19.50%
经营活动现金流出小计	3,050,247,370.90	3,786,000,381.66	-19.43%
经营活动产生的现金流量净额	-117,403,933.62	-142,683,920.76	17.72%
投资活动现金流入小计	526,802,552.89	569,732,683.51	-7.54%
投资活动现金流出小计	316,732,144.04	1,065,346,335.05	-70.27%
投资活动产生的现金流量净额	210,070,408.85	-495,613,651.54	142.39%

筹资活动现金流入小计	210,000,000.00	1,010,107,968.56	-79.21%
筹资活动现金流出小计	659,576,152.48	727,594,362.42	-9.35%
筹资活动产生的现金流量净额	-449,576,152.48	282,513,606.14	-259.13%
现金及现金等价物净增加额	-356,065,465.41	-352,875,827.34	-0.90%

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

投资活动现金流出减少的原因主要是上年同期支付购买子公司价款导致投资流出现金较大且本期购买理财产品减少；

投资活动产生的现金流量净额增加的原因主要是本期理财产品到期赎回金额增加，并较上年同期减少投资子公司的价款支付；

筹资活动现金流入减少的原因主要是公司本期为降低财务成本，较上年同期减少流动资金贷款；

筹资活动产生的现金流量净额减少的原因主要是公司本期为降低财务成本，集中资金偿还借款。

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

三、非主营业务分析

□ 适用 √ 不适用

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

公司 2019 年起首次执行新金融工具准则、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 □ 不适用

单位：元

	2019 年末		2019 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	483,794,216.31	12.39%	821,952,174.78	16.80%	-4.41%	减少的原因主要是公司为控制财务成本，报告期内集中归还银行贷款
应收账款	805,553,096.64	20.63%	725,421,356.10	14.83%	5.80%	
存货	644,183,372.60	16.50%	1,217,737,339.52	24.89%	-8.39%	减少的原因主要是本期末符合成本确认条件的订单较期初增加
投资性房地产	82,485,145.70	2.11%	102,600,623.42	2.10%	0.01%	减少的原因主要是本期出售房产
长期股权投资	34,475,126.94	0.88%	19,634,448.61	0.40%	0.48%	增加的原因主要是本期新增三家参股公司
固定资产	487,276,302.98	12.48%	511,874,877.72	10.46%	2.02%	
在建工程	1,677,566.26	0.04%	636,211.27	0.01%	0.03%	增加的原因主要是公司昌平云计算中心项目持续投入建设

短期借款	60,000,000.00	1.54%	235,000,000.00	4.80%	-3.26%	减少的原因主要是本期集中偿还到期借款
长期借款	81,200,000.00	2.08%	253,000,000.00	5.17%	-3.09%	减少的原因主要是公司偿还到期长期借款
应收票据	6,380,317.53	0.16%	9,849,744.93	0.20%	-0.04%	减少的原因主要是本期末以票据结算的销售货款减少
其他应收款	32,401,665.85	0.83%	81,256,655.32	1.66%	-0.83%	减少的原因主要是期末合并范围减少 3 家子公司，期末不再合并这 3 家子公司的其他应收款所致
其他流动资产	4,608,623.06	0.12%	19,830,707.49	0.41%	-0.29%	减少的原因主要是本期增值税留抵税额减少
交易性金融资产	8,724.90	0.00%	216,843,620.00	4.43%	-4.43%	减少的原因主要是（1）本期末赎回理财产品并不再购买；（2）本期处置持有的部分“华大基因”股票
长期应收款	111,793,170.29	2.86%			2.86%	增加的原因主要是本期出售子公司-车联网互联及荣联康瑞的股权处置款约定在未来分期收回
无形资产	110,340,178.67	2.83%	160,687,019.87	3.28%	-0.45%	减少的原因主要是（1）出售公司自有软件减少净值 645 万元；（2）正常计提无形资产累计摊销
开发支出	16,822,467.99	0.43%			0.43%	增加的原因主要是研发项目的持续投入
递延所得税资产	60,964,346.86	1.56%	38,071,451.85	0.78%	0.78%	增加的原因主要是母公司可弥补亏损及长期应收款未实现融资收益增加产生的税会差异，在本期确认递延所得税资产所致
应付票据	10,000,000.00	0.26%	119,130,998.23	2.44%	-2.18%	减少的原因主要是本期末以票据结算的采购货款减少
预收款项	157,996,425.21	4.05%	574,328,587.63	11.74%	-7.69%	减少的原因主要是期末预收合同款但尚未结项的订单减少
应付职工薪酬	635,614.41	0.02%	12,223,433.23	0.25%	-0.23%	减少的原因主要是本期支付上期末计提的辞退补偿金
其他应付款	15,357,065.65	0.39%	23,797,277.57	0.49%	-0.10%	减少的原因主要是本期末需要支付的报销款减少

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)	16,843,620.00	1,104.90	4,607.45			16,836,000.00		8,724.90
上述合计	16,843,620.00	1,104.90	4,607.45			16,836,000.00		8,724.90
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

无

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

(1)公司向民生银行股份有限公司万柳支行申请中长期贷款,用于支付收购深圳市赞融电子技术有限公司的现金对价,贷款期限不超过3年。本次公司贷款由公司全资子公司荣联数讯(北京)信息技术有限公司提供连带责任担保、以公司持有的深圳市赞融电子技术有限公司的股权质押,以公司位于北京市海淀区学清路38号(B座)19层的房产抵押。公司于2018年3月28日披露的《第四届董事会第十一次会议决议公告》(公告编号:2018-012),具体内容详见巨潮资讯网(<http://www.cninfo.com.cn>)。截至2019年12月31日,公司在该合同下借款余额为11,200万元。

(2)2015年12月,公司所属子公司荣联数讯(北京)信息技术有限公司与北京银行股份有限公司金运支行签订合同号为0315694的法人商用房贷款合同,由荣联数讯以电子城IT产业园电子工业厂房二期A6工业厂房房产向北京银行金运支行提供抵押担保。截至2019年12月31日,公司在该合同下借款余额为10,600万元。

(3)公司与北京银行股份有限公司上地支行签订编号为0417307号综合授信合同,由本公司提供最高额抵押担保,以公司名下的位于北京市海淀区北四环西路56号10层1002号的土地使用权和该土地上的全部房产作抵押担保。截至2019年12月31日,公司在该综合授信合同下借款余额为6,000万元。

(4)公司与花旗银行(中国)有限公司北京分行签订了编号为FA775663151105-b的《非承诺性短期循环融资协议》修改协议,以公司位于上海市江场西路299弄的房产(房地产权证号:沪房地闸字(2015)第000338号)提供抵押。截至2019年12月31日,公司在该合同下借款余额为0万元。

(5)公司全资子公司深圳市赞融电子技术有限公司向招商银行股份有限公司深圳分行申请金额为30,000万元的综合授信额度,赞融电子以深圳市福田区中心区益田路与福华路交汇处2605、2607、2608、2609等4处自有房产就该笔授信向银行追加抵押。公司于2018年9月27日披露的《关于全资子公司以资产抵押申请银行综合授信的公告》(公告编号:2018-069)具体内容详见巨潮资讯网(<http://www.cninfo.com.cn>)。截至2019年12月31日,赞融电子在该综合授信合同下借款余额为0万元。

(6)2014年12月02日,深圳市赞融电子技术有限公司与东方通信股份有限公司签订了《房产抵押合同》,协议号:2014-XY-603,协议规定:深圳市赞融电子技术有限公司自愿以其自有房产(产权证书编号:3000473517)为其与东方通信股份有限公司签订的《设备采购框架协议》(编号:金融合-销售(2014)-XY-602)下的债务做抵押。抵押的房产位于福田区中心区益田路与福华路交汇处的卓越时代广场2606房间。抵押担保范围:主合同项下本公司应该支付的贷款和其他款项以及债权人实现债权的费用和本次抵押之前债权人对本公司已经存在的所有债权,抵押担保的最高限额不超过1,000万元人民币。截至2019年12月31日,该房产仍然处于抵押状态。

(7) 受限资金总额 64,729,815.41 元，其中履约保证金 18,253,815.41 元，借款保证金 44,830,000.00 元，银行冻结资金 1,646,000.00 元。

五、投资状况分析

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
533,750,105.67	291,178,236.24	83.31%

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

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
------	------	-----------	----------	----------	----------------	------	------	------	---------------	-----------------	----------	----------

支持分子医疗的生物云计算项目	自建	否	云计算	0.00	209,773,756.28	募集资金	100.00%	18,697,729.17	16,417,630.15	“支持分子医疗的生物云计算项目”截至 2019 年 12 月 31 日累计投入 20,977.38 万元，累计投资进度 100%。公司从 2015 年下半年起启动项目以来，项目建设过程历时三年多，已完成生物云项目的研发和数据中心建设的一期工程并投入使用，数据中心的二期工程已取得项目相关建设资质和许可，具备开工建设条件。由于数据中心二期工程最终相关部门批准的建设规模远大于本募投项目计划，原有的资金计划不足以支撑其实施，但由于项目前景乐观，已有合作方愿意就本项目带资合作开发和运营。鉴于公司经营现状及生物云项目面临的实际情况变化等多重因素，公司决定变更该项目募集资金用途为永久补充流动资金，并用于公司主营业务相关业务。公司仍将以自有资金继续推动生物云项目的后续运营与推广，长期坚持和专注于生物云计算市场。以上事项已经第四届董事会第二十六次会议、第四届监事会第十六次会议和 2019 年第二次临时股东大会审议通过。	2019 年 07 月 10 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
合计	--	--	--	0.00	209,773,756.28	--	--	18,697,729.17	16,417,630.15	--	--	--

4、以公允价值计量的金融资产

√ 适用 □ 不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	期末金额	资金来源
股票	9,101,412.47	1,104.90	4,607.45	0.00	16,836,000.00	7,738,704.98	8,724.90	自有资金
合计	9,101,412.47	1,104.90	4,607.45	0.00	16,836,000.00	7,738,704.98	8,724.90	--

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
2015	非公开发行股票	99,396.5	46,984.45	104,264.18	30,434.62	67,356.59	67.77%	0	公司本次募集资金净额 99,396.50 万元,截至 2019 年 12 月 31 日,实际使用募集资金 104,264.18 万元,累计获得理财收益和利息收入 4,867.68 万元,募集资金已全部使用完毕。	0
合计	--	99,396.5	46,984.45	104,264.18	30,434.62	67,356.59	67.77%	0	--	0
募集资金总体使用情况说明										

经中国证券监督管理委员会“证监许可[2015]2385号”文核准，并经深圳证券交易所同意，公司向深圳平安大华汇通财富管理有限公司等7名特定投资者非公开发行人民币普通股（A股）股票24,934,695股，发行价格为每股人民币40.12元，募集资金总额为1,000,379,963.40元，扣除相关发行费用后实际募集资金净额为人民币993,965,028.70元。计划使用募集资金投资“支持分子医疗的生物云计算项目”51,412万元、“基于车联网多维大数据的综合运营服务系统项目”43,626万元、“补充流动资金”5,000万元，若本次发行扣除发行费用后的实际募集资金低于拟投资项目的实际资金需求总量，公司将按照项目的轻重缓急投入募投项目，不足部分由公司自筹解决。

（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										
支持分子医疗的生物云计算项目	是	51,412	20,977.38	0	20,977.38	100.00%	2019年06月20日	520.48	否	是
基于车联网多维大数据的综合运营服务系统项目	是	43,626	7,702.35	0	7,702.35	100.00%			不适用	是
2019年补充流动资金	是	0	30,434.62	33,003.37	33,003.37	108.44%			不适用	否
2018年补充流动资金	是	0	36,921.97	13,981.08	37,581.08	101.79%			不适用	否
2015年补充流动资金	否	5,000	5,000	0	5,000	100.00%			不适用	否
承诺投资项目小计	--	100,038	101,036.32	46,984.45	104,264.18	--	--	520.48	--	--
超募资金投向										
无										
合计	--	100,038	101,036.32	46,984.45	104,264.18	--	--	520.48	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	2019年7月25日，公司2019年第二次临时股东大会审议并通过了《关于变更募集资金用途并永久补充流动资金的议案》，“支持分子医疗的生物云计算项目”已完成生物云项目的研发和数据中心建设的一期工程并投入使用；数据中心的二期工程最终相关部门批准的规模为3000个机柜以上，远大于本募投项目的原有计划。鉴于二期工程的扩大，原有的资金计划不足以支撑其实施，公司计划与合作方共同出资开发运营。截至项目变更时点，本项目累计投入20,977.38万元，累计投资进度100%。截至2019年12月31日，公司已与合作方达成一致，共同继续开发运营。									

项目可行性发生重大变化的情况说明	<p>一、“基于车联网多维大数据的综合运营服务系统项目”建设以来，汽车保险政策改革稳步推进但速度低于预期，不同规模、地区的保险公司需求的差异化逐渐显现，车联网保险对运营的要求不断提高，并且与保险公司合作和分成模式受主管机构监管影响较大。受到以上方面的影响，该项目的盈利周期、投入周期以及盈利模式都发生了较大变化。</p> <p>二、“支持分子医疗的生物云计算项目”包含的支持分子医疗的生物云计算系统的各项子系统研发工作已经顺利完工；包含的数据中心建设部分，一期规模为 175 个超高密度机柜，已经于 2017 年完成建设并投入使用，而数据中心的二期工程最终相关部门批准的规模为 3000 个机柜以上，远大于本募投项目的原有计划。鉴于二期工程的扩大，原有的资金计划不足以支撑其实施，但由于项目前景乐观，已有几家潜在的合作方愿意就本项目带资合作开发和运营。截至 2019 年末，公司已与带资合作方达成合作意向，共同运营开发。</p>
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	<p>适用</p> <p>报告期内发生</p> <p>2019 年 7 月 25 日，公司 2019 年第二次临时股东大会审议并通过了《关于变更募集资金用途并永久补充流动资金的议案》，同意公司将非公开发行股票募集资金投资项目“支持分子医疗的生物云计算项目”中剩余募集资金 30,434.62 万元及理财收益和利息收入（具体金额以实际结转时项目专户资金余额为准）永久补充流动资金。</p>
募集资金投资项目先期投入及置换情况	<p>适用</p> <p>2016 年 1 月 7 日，公司第三届董事会第二十二次会议审议通过《关于使用募集资金置换预先已投入募集资金投资项目自筹资金的议案》，同意公司以募集资金 7,661,910.07 元置换预先已投入募集资金投资项目的自筹资金。北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）已对公司募集资金投资项目实际使用自筹资金情况进行了专项审核，并出具了（2015）京会兴专字第 03000010 号《关于北京荣之联科技股份有限公司以自筹资金预先投入募投项目的专项审核报告》。</p>
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	<p>适用</p> <p>因短期内募集资金不会全部使用，存在部分闲置，在保证募集资金投资项目建设的资金需求、保证募集资金投资项目正常进行的前提下，经 2019 年 1 月 18 日召开的第四届董事会第二十次会议和第四届监事会第十三次会议分别审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司使用部分闲置募集资金不超过 2.5 亿元人民币（含）暂时补充流动资金，使用期限自董事会审议通过之日起不超过 12 个月。</p> <p>2019 年 7 月 25 日，公司召开 2019 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于变更募集资金用途并永久补充流动资金的议案》，同意将“支持分子医疗的生物云计算项目”中剩余募集资金 30,434.62 万元及理财收益和利息收入（具体金额以实际结转时项目专户资金余额为准）永久补充流动资金。已使用该项目募集资金专户补充流动资金的 2.5 亿元不再进行归还，将直接永久补充流动资金，用于公司生产经营。</p>
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	公司本次募集资金净额 99,396.50 万元，截至 2019 年 12 月 31 日，实际使用募集资金 104,264.18 万元，累计获得理财收益和利息收入 4,867.68 万元，募集资金已全部使用完毕。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	报告期无

(3) 募集资金变更项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(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	变更后的项目可行性是否发生重大变化
2019 年永久补充流动资金	支持分子医疗的生物云计算项目	30,434.62	33,003.37	33,003.37	108.44%		0	不适用	否
合计	--	30,434.62	33,003.37	33,003.37	--	--	0	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)			<p>“支持分子医疗的生物云计算项目”中包含的支持分子医疗的生物云计算系统已经上线运营，对外提供服务，系统运行稳定，得到市场初步认可；项目当中包含的数据中心建设部分，一期已完成建设并投入使用，而数据中心的二期工程最终相关部门批准的规模为 3000 个机柜以上，远大于本募投项目的原有计划，原有的资金不足以支撑其实施，公司拟引入合作方共同开发和运营；另外公司可自由支配的资金量相对紧张。综上所述，鉴于生物云项目面临的实际情况变化及公司经营状况等多重因素，公司决定将项目中剩余募集资金的用途变更为永久补充流动资金，并用于公司主营相关业务。变更后，公司可自主调配的流动资金规模得到提升，有利于提高资金的使用效率，节约融资成本，改善经营业绩。本次募集资金用途变更后，公司仍将以自有资金继续推动“支持分子医疗的生物云计算项目”的后续运营与推广，长期坚持和专注在生物云计算市场。</p> <p>2019 年 7 月 8 日，公司召开的第四届董事会第二十六次会议和第四届监事会第十六次会议，分别审议了《关于变更募集资金用途并永久补充流动资金的议案》，并同意提交股东大会审议；2019 年 7 月 25 日，公司 2019 年第二次临时股东大会审议同意将非公开发行股票募集资金投资项目“支持分子医疗的生物云计算项目”中剩余募集资金 30,434.62 万元及理财收益和利息收入（具体金额以实际结转时项目专户资金余额为准）永久补充流动资金。</p> <p>2019 年 7 月 10 日，公司披露了《关于变更募集资金用途并永久补充流动资金的公告》（公告编号：2019-053）；2019 年 7 月 26 日，公司披露了《2019 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2019-058），上述公告内容详见巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）。</p>						
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						

变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用
----------------------	-----

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

交易对方	被出售股权	出售日	交易价格(万元)	本期初起至出售日该股权为上市公司贡献的净利润(万元)	出售对公司的影响	股权出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	股权出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关联关系	所涉及的股权是否已全部过户	是否按计划如期实施,如未按计划实施,应当说明原因及公司已采取的措施	披露日期	披露索引
成都微思格科技有限公司	北京车网互联科技有限公司	2019年11月30日	6,682.81	-1,748.79	公司出售车网互联的部分股权,符合公司经营发展的需要,有利于公司整合及优化现有资源配置,有利于降低公司经营风险,聚焦主营业务,提升上市公司整体竞争力,更好地完成公司战略布局,同时公司也可通过留存的部分股权分享车网互联未来发展的红利。	-49.11%	本次交易根据《中华人民共和国公司法》等相关法律、法规、规章的规定,双方遵循自愿、公平、诚实信用的原则,最终交易价格在市场化原则基础上由双方协商确定。	否	不适用	是	是	2019年10月08日	于2019年10月8日在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)披露的《关于公司出售全资子公司部分股权的公告》(公告编号:2019-069)

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：万元

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
深圳市赞融电子技术有限公司	子公司	系统集成、专业维保服务	5,000	60,775.57	41,794.89	155,790.48	12,018.91	10,143.85
北京泰合佳通信息技术有限公司	子公司	技术开发、技术咨询、技术服务；通讯咨询；计算机系统服务、数据处理；基础软件服务、应用软件服务、其他软件服务；销售计算机、软件及辅助设备、销售通讯设备。	9,000	15,238	13,129.27	1,828.7	-2,692.9	-2,692.68

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
北京投慕科技有限公司	设立	无重大影响
四川荣联西部科技有限公司	设立	
哈勃智远（北京）科技有限公司	少数股东增资导致丧失控制权	
荣联康瑞（北京）医疗信息技术有限公司	转让股权	
北京车联网互联科技有限公司	转让股权	

主要控股参股公司情况说明

1、赞融电子

本报告期，赞融电子实现收入15.58亿元，较上年同期增长20.28%；实现净利润10,143.85万元，较上年同期增长33.87%。营业收入和净利润增长的因素除了公司积极扩大业务规模以外，其中一个重要因素是：由于2018年下半年签约的存储系统产品项目金额大、交付地点多、实施周期长的大项目比较多，这些项目相对集中在2019年报告期内完成验收和确认收入。2019年赞融电子的主要产品线中存储产品业务业绩保持稳定增长；华为产品业务虽然受外部贸易摩擦的影响，但赞融电子与客户及供货方华为积极沟通、克服困难，使这部分业务对公司经营的影响减少到最低。2019年赞融电子积极拓展新的业务机会，保持业务稳步增长，超额完成全年的业绩目标任务。

赞融电子的主营业务面向金融行业，主要是向各类金融机构的数据中心提供IT系统集成解决方案。主要有以下方面：

（1）存储系统集成解决方案

赞融电子全面跟踪、掌握世界领先的高端存储产品和应用技术软件，有机结合国内行业用户的需求和IT应用管理水平，融合赞融电子多年积累的技术经验，为用户提供SAN、NAS、软件定义存储、大数据存储和数据容灾方案。方案独立于任何主机平台的第三方产品、开放性产品，支持异构平台包括UNIX、Windows、VMware、IBM iSeries、Mainframe等平台多元化，代表了先进的存储技术；提供数据容灾系统方案，通过各种方式实现异地容灾存储系统；支持复杂的主机平台，选择基于存储硬件、系统软件和中间连接产品，实现两地三中心数据灾难恢复容灾方案。

赞融电子在为客户提供优质服务的同时，深入了解客户基础设施状况，并对其服务需求、技术难点、发展趋势等准确把握，逐步与客户建立了长期的信任合作关系，这些客户也因此对赞融电子的服务产生了较强的粘性，从而使赞融电子建立起了突出的客户资源优势。赞融电子的管理团队及核心技术人员在金融信息服务领域从业多年，具有丰富的金融存储系统项目实施和管理经验，一方面能够精准地针对银行客户需求提供成熟的解决方案和完善的售后维保服务，另一方面能够熟练地使用科学方法对项目进行规范的管理。同时，赞融电子拥有一支经验丰富、技术雄厚的技术服务队伍，具备金融存储领域所要求的专业人士及专业知识、行业知识、咨询规划、系统实施服务能力。随着大数据时代的来临，金融机构的存储业务需求呈现出稳步增长，对平台多样化、数据安全等综合技术能力要求更高、稳定性要求更强的长期向好局面。

（2）大型数据中心磁带备份解决方案

伴随着金融机构管理和运营的数据不断增长，为了保证在系统宕机、自然灾害、战争等不可控事件发生时，保障这些重要数据的安全和业务连续性，客户都要求必须在本地和异地建立完善的磁带库或磁盘备份系统，以备不测事件发生时，保证有一处完整的备份数据。经过多年发展，赞融电子在为解决银行数据备份和容灾方面积累了丰富的经验，在国内多家银行数据中心成功实施自动磁带库备份和管理系统，主要有：大型主机备份/恢复应用、高性能开放系统多平台备份/恢复应用、AS/400主机备份/恢复应用、复杂异构平台备份系统集成、物理磁带库系统、磁盘备份系统、异地数据备份容灾方案等。

（3）引入华为系列产品包括服务器、存储产品及数据库硬件/软件全线产品

赞融电子根据市场的变化，灵活多变地调整业务类型，对原ATM自助银行业务技术服务部门进行了调整转型。近年来受到市场环境主要是移动支付的迅猛发展，银行业ATM自助银行需求减少，对公司这部分业务造成影响，盈利下滑。赞融电子已及时预见到这一市场变化，自2016年起战略上安排逐步接触和引入华为服务器及存储产品，针对原ATM部门人员进行了业务、组织和人员调整，安排组织全国多地技术人员培训及认证，获得华为四钻认证服务商和一级经销商资质。该业务部门聚焦行业、提高服务效率，随着国内银行IT产品国产化率不断提高，该部门业务不但未受上述市场变化因素影响，而且盈利水平、经营状况都能达到或超过预期的目标，成功实现了业务转型。

赞融电子经营风险分析：

赞融电子客户集中度较高。主要原因是赞融电子的客户大多为各大商业银行等金融机构，经过与赞融电子20多年的合作，已经建立了稳定、互信的合作关系。固然金融行业存在周期波动的风险和业务需求不断变化调整的状况，未来将通过对行业趋势的精准把握和产品、服务品类的逐渐丰富来实现业务的持续稳定增长。

2、泰合佳通

泰合佳通凭借在移动通信领域积累的丰富行业经验，以云计算、大数据技术和业务创新思路，依托自主研发的流程管理系统，为用户提供行业系统平台开发服务、终端软件产品、泛ICT建设服务、网络咨询设计及优化服务等。

（1）泰合佳通之前的业务主要集中在电信运营商方面，通过为运营商搭建运维系统和提供网络设计咨询服务来实现企业的快速成长。随着5G大规模的建设，移动运营商也逐渐加入泛ICT建设，泰合佳通对业务也不断进行调整和重新定位：放弃了业务前景不明朗的垂直行业发展。原有垂直行业投入较大，成本回收周期较长，在阿里、华为等大型互联网企业加入的情况下，业务前景不明朗。①调整了运营商传统业务。对原有运营商传统业务进行了分析和优化，结束掉产值较低的项目，控制研发成本，积极沟通项目回款，重点转向运营商为依托的ICT项目；②优化了网络咨询设计业务。缩减用户规模，保留业务附加值较高的项目，其余项目关停并转，逐步转变为通过外包服务的方式进行项目实施，降低实施风险和项目综合成本；③拓展了能源、制造等行业新业务方向。跟随国家信息化建设的脚步，积极与国内能源及制造龙头企业进行合作，完成了从硬件供货到产品服务角色转变。

（2）本报告期，泰合佳通营业收入较2018年下降21.20%。公司依然处在业务转型的过程中，传统业务的收入在不断萎缩和调整优化，新业务尚未实现规模增长。

（3）本报告期，泰合佳通净利润较2018年减少亏损77.76%。主要原因有以下三个方面：优化原有网络咨询设计业务，缩减客户数目，挑选产值较高的项目及客户，从自有服务变更为自有服务+外包服务的方式进行项目实施，降低人员费用。针对研发团队，保留核心研发人员和解决方案人员，其余人员进行了调整；新业务和ICT业务项目利润率较高；针对前期经营过程中暴露出来的风险，不断强化内部管理和经营责任，通过强有力的运营管控实现坏账准备的大幅下降。

泰合佳通将通过积极调整业务方向、优化人员结构，提升运营效率，实现公司的健康持续发展。

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）行业格局和趋势

1、行业政策

2019年3月国务院政府工作报告指出，促进新兴产业加快发展，深化大数据、人工智能等研发应用，壮大数字经济；促进区域协调发展，优化发展格局。2019年12月中央经济工作会议公报提出，坚定不移贯彻创新、协调、绿色、开放、共享的新发展理念，推动高质量发展。以创新驱动和改革开放为两个轮子，全面提高经济整体竞争力。支持战略性新兴产业发展，推进传统制造业优化升级。信息技术成为产业升级、新旧动能转换的驱动力，也成为改善民生的基础设施支撑，是转变经济结构、实现高质量发展的关键。

（1）云计算

《国务院关于促进云计算创新发展培育信息产业新业态的意见》、《2017-2019云计算三年发展规划》等中央政府关于云计算的指导政策的陆续出台，加上各类地方示范性项目的不断推进，以及相关政策法规的进一步完善，中国云计算产业正在进入黄金发展期。工业和信息化部发布《推动企业上云实施指南(2018—2020年)》，从政策引导和操作指导层面推动企业将信息系统向云平台迁移，支持企业利用云计算加快数字化、网络化、智能化转型，提出到2020年实现百万企业上云，多省市已出台了推动企业上云的政策文件，进一步优化了云计算产业发展和行业应用环境，为云计算产业发展提供动力。2019年云计算在企业上云、行业应用、生态布局、工业互联网落地等方面，均呈现蓬勃发展态势。数字经济的发展和行业数字化进程的推进，激发了传统行业数字化的潜力，将成为云服务市场增长的主要动力。

（2）大数据

大数据从政策层面备受关注，为了抓住产业机遇，全国31省市陆续出台相关政策。据不完全统计，各地出台大数据相关政策共计160条、涉及政府部门超55个，其中有39个提到了工业大数据，占比达到71%。大数据在健康医疗、城镇化智慧城市、金融、制造业工业大数据多个领域取得广泛应用和技术突破。随着数字覆盖面扩大、智能技术广泛普及、应用程序与服务开发爆发式增长、客户期望不断变化、网络环境日趋可信和安全，企业数字化转型势头不断增强。

（3）物联网、工业互联网

自2009年被列入国家五大新兴战略性产业之一之后，我国物联网市场的发展驶入快车道。工业和信息化部发布的《物联网发展规划(2016-2020年)》，提出到2020年具有国际竞争力的物联网产业体系基本形成。2019年以来，我国加快优化物联网连接环境，推动IPv6、NB-IoT、5G等网络建设，促进物联网步入实质性的快速发展阶段。4月《工业和信息化部关于开展2019年IPv6网络就绪专项行动的通知》正式发布，推进IPv6在网络各环节的部署和应用，为物联网等业务预留位址空间，提升数据容纳量。

《国务院关于深化“互联网+先进制造业”发展工业互联网的指导意见》、工业和信息化部《工业互联网发展行动计划(2018—2020年)》的印发和工业互联网试点示范项目的评选，积极推进建设工业互联网平台，拓展“智能+”，为制造业转型升级赋能。

（4）生命科学

生命科学作为创新活跃、影响深远的新兴产业，是我国战略性新兴产业的主攻方向，对于我国抢占新一轮科技革命和产业革命制高点，加快壮大新产业、发展新经济、培育新动能，建设“健康中国”具有重要意义。国家支持政策纷纷出台，包括《“十三五”生物产业发展规划》、2019年2月《生物医学新技术临床应用管理条例(征求意见稿)》等。在2019年9月发布的《促进健康产业高质量发展行动纲要(2019-2022年)》中明确提出：“支持前沿技术和产品研发应用。发挥部门合力，增强科研立项、临床试验、准入、监管等政策的连续性和协同性，加快新一代基因测序、肿瘤免疫治疗、干细胞与再生医学、生物医学大数据分析等关键技术研究 and 转化，推动重大疾病的早期筛查、个体化治疗等精准化应用解决方案和决策支持系统应用”。国家重点研发计划、国家科技资源共享服务平台也彰显了对生物信息、基因测序等领域的重视与巨大发展空间。

2、行业趋势

软件和信息技术服务业整体呈现平稳向好发展态势。工业和信息化部公布2019年软件和信息技术服务业统计公报显示，2019年全国软件和信息技术服务业规模以上企业超4万家，累计完成软件业务收入71,768亿元，同比增长15.4%。收入和利润均保持较快增长，从业人数稳步增加；信息技术服务加快云化发展，软件应用服务化、平台化趋势明显。

从细分领域看，软件产品、云服务、大数据服务、信息安全等实现较快增长。2019年软件产品实现收入20,067亿元，同比增长12.5%，占全行业比重为28.0%。其中，工业软件产品实现收入1,720亿元，增长14.6%，为支撑工业领域的自主可控发展发挥重要作用。2019年信息技术服务实现收入42,574亿元，同比增长18.4%，增速高出全行业平均水平3个百分点，占全行业收入比重为59.3%。其中云服务、大数据服务共实现收入3,460亿元，同比增长17.6%。信息安全产品和服务收入稳步增加，2019年信息安全产品和服务实现收入1,308亿元，同比增长12.4%。

受政策和市场驱动双重因素影响，国内云计算进入大规模应用阶段。云计算占IT支出渗透率在快速上升，市场未来依然将保持高速增长。IDC的预测显示，到2020年，超过90%的企业将会使用多种云服务和云平台，未来将有越来越多的企业采用不同多云策略来满足不同业务场景的需要，为IT企业带来更多业务机会。

“数字中国”建设为大数据产业发展注入新动能，物联网、人工智能、5G、区块链等多方技术融合成为趋势，带来数据增长呈井喷态势。2019年我国大数据市场产值为8,000亿元。预计到2020年中国大数据产业规模将达到10,100亿元，2015-2020年均复合增长率达到29.25%。物联网技术是支撑“网络强国”和“中国制造2025”等国家战略的重要基础，是新一代信息技术的高度集成和综合运用，对新一轮产业变革和经济社会绿色、智能、可持续发展具有重要意义。根据工业和信息化部数据显示，未来物联网市场上涨空间可观，预计2020年中国物联网市场规模将突破2万亿，“十三五”期间年均复合增长率达24%。

生命科学是建设健康中国、美丽中国的基础，是保障国泰民安、构建健康医疗支撑体系的关键。国家和地方已投入1,000多亿元推动生命健康产业。传统生物医药园区正在向生命健康园区转型。近年来新兴信息化技术极大地促进了生命科学的研究和开发，生物医学大数据正在建立，云计算为生命科学发展提供了计算力支持和管理超大规模数据的能力，人工智能技术则加速了生命科学研究方法改进，都将加速生命科学IT支出规模的扩大。到2020年，生物产业规模达到8-10万亿元，生物产业增加值占GDP的比重超过4%，成为国民经济的主导产业。

（二）公司战略

综合考虑宏观环境与行业态势，公司明确以卓越的信息技术服务推动社会进步为使命，以成为中国企业数字化服务领导者为愿景，发展行业、服务、云+数据成为荣之联新标签，并制定对应业务发展战略：

- 1、发力云和数据。集中力量加速现有业务向云和数据业务转型，依托基础数据平台、提供数据全生命周期所需服务。
- 2、扩大服务业务。深化既有能力，强化专业化集成，实现服务产品化、业务化，增加业务规模、提升收入比重。
- 3、聚焦优势行业。在金融、政企、运营商、能源、生命科学、制造、民航等优势行业中积极拓展行业客户；以行业为主线，加速区域落地，扩大行业规模。
- 4、夯实区域基础。打造区域业务支撑平台，负责公司战略和业务在区域落地。
- 5、创新管理方式。在管理理念、管理方式和管理制度上有所创新，激发业务活力；进一步提升IT系统智能化水平，提高管理效率。

（三）2020年经营计划

1、行业和区域

在行业方面，拓展存量市场，实现行业突破，拓展新行业机遇，引进新团队。在区域方面，做透区域，夯实业务基础，保存量，拓增量，实现业务目标。

2、云、数据、服务、产品

落地云业务三大布局。数据业务以现有业务为载体落实各项工作，从产品、服务和行业应用三个方面找到切入点，在实践中调整方向验证结论。服务团队实现团队业务化、服务产品化，完善服务目录，与厂商深度合作。产品业务全面发力，加速厂商布局，持续建设能力。

3、支撑体系

管理、运营、财经三大支撑体系紧密结合公司战略和公司业务开展工作，系统性思维、体系化推行，加强部门间协同联动，为业务经营保驾护航。

（四）风险分析

1、市场环境风险

2020年伊始，黑天鹅事件频出。新冠肺炎疫情已波及全国，不可避免的对GDP、产业、就业产生冲击。短期GDP难免受到拖累；交通运输、旅游、金融、电子通信、汽车、医药等行业受冲击严重，相关企业停产及延期复工对产业链上的其他各行业产生影响；受影响的客户短期内无法开展招投标、长期可能进行预算调整；均对公司业务开展形成严峻考验。

同时，公司客户群体目前主要为政府以及运营商、能源、金融等行业客户，该类用户大多执行较为严格的财务预算和支出管理制度，通常在年初确定项目规划及支出安排，在下半年完成项目招标和项目验收相关工作。因此，公司实现收入及盈利的高峰期通常在每年的第三和第四季度，存在一定季节性波动风险，两重因素叠加，对公司上半年的业绩压力尤为严重。

2、技术风险

公司涉及的云计算、数据、物联网、AI属于高科技领域，高科技的运用极大改变了全球各行业、各企业的业务运营、信息共享和互联互通的方式。但高科技企业处在变革的前沿阵地，首当其冲面临着巨大变革带来的新兴风险，且新兴风险日趋复杂、不确定性强，涉及多技术、多行业、跨业务应用整合。公司需要实施风险评估、对相关技术发展趋势进行预测，定期审查当前和新出现的风险，特别是在推出新产品时，考虑它们是否会带来新的、非传统型风险。

3、产业政策变动风险

我国对高科技、新兴产业发展提供持续、密集的政策支持，推动云计算、大数据、人工智能、物联网等信息技术发展、壮大数字经济、促进产业集群的形成。外部良好的政策环境为公司的业务发展提供了支撑，但同时由于科技的迅速发展，政策规定具有一定的时间滞后性，如生命科学对产业政策的依赖性、UBI政策的不明确，增加了业务选择的复杂度。

4、人力与组织波动风险

人力资本作为高科技企业价值的源泉，在为企业赢得竞争优势和核心能力的同时，由于人力资源其本身所具有的生理及行为个性等各方面因素的复杂性，可能导致其个体行为与组织目标不同程度的不一致，亦给企业带来了流动性风险和契约风险。随着公司业务不断扩大，对于中高层次人才的需求也日益增加。公司在2019年进行组织结构调整，向构建前中后台的方向进行优化，但组织结构的调整到形成对业务的有效支持，是一种极为复杂的动态适应、循环上升的过程，同时需要完成凝聚人心、建立团队信任、焕发活力等关键任务，配套相应机制等后续工作尤为重要。

十、接待调研、沟通、采访等活动

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	接待方式	接待对象类型	调研的基本情况索引
2019年07月09日	实地调研	机构	http://irm.cninfo.com.cn/ircs/company/companyDetail?stockcode=002642
2019年10月31日	实地调研	机构	http://irm.cninfo.com.cn/ircs/company/companyDetail?stockcode=002642

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，公司严格按照《公司章程》进行现金分红，现金分红政策未做调整或变更。

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：	不适用

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

2017年公司利润分配方案为：以截至2017年12月31日总股本661,580,313股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.00元（含税），送红股0股（含税），不以公积金转增股本。

2018年公司利润分配方案为：以截至2018年12月31日总股本661,580,313股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.00元（含税），送红股0股（含税），不以公积金转增股本。

2019年公司利润分配方案为：以截至2019年12月31日总股本661,580,313股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.00元（含税），送红股0股（含税），不以公积金转增股本。

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
2019年	0.00	35,607,167.93	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
2018年	0.00	-1,360,826,093.70	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
2017年	0.00	-202,082,320.68	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%

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

公司计划年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

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						
资产重组时所作承诺	王东辉、吴敏	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	承诺杜绝一切非法占用发行人资金、资产的行为。同时尽量避免与本公司发生关联交易，对于不可避免的关联交易，严格按照《公司法》、《公司章程》、《关联交易管理制度》等法律、法规及制度的有关规定，遵循一般市场交易规则进行，不损害本公司及其他股东的利益。如违反承诺给本公司造成损失的，将承担赔偿责任。	2014年12月20日	长期有效	正常履行中
	王东辉、吴敏	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、承诺人及承诺人控制的其他企业目前均没有直接或间接地从事任何与荣之联所从事的业务构成同业竞争的任何业务活动；2、截至本承诺函签署之日，除已经披露的情形外，承诺人及承诺人控制的企业与荣之联及其控股子公司不存在其他重大关联交易。	2017年06月22日	长期有效	正常履行中
	王东辉、吴敏	其他承诺	在本次重组完成后，本人保证将按照有关法律、法规、规范性文件的要求，做到与荣之联在人员、资产、业务、机构、财务方面完全分开，不从事任何影响荣之联人员独立、资产独立完整、业务独立、机构独立、财务独立的行为，不损害荣之联及其他股东的利益，继续保持荣之联在人员、资产、业务、机构和财务等方面的独立性。	2017年06月22日	长期有效	正常履行中

	黄翊、张春辉、上海翊辉投资管理有限公司、上海奥力锋投资发展中心(有限合伙)	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>1) 黄翊、张春辉及翊辉投资、奥力锋投资目前没有在中国境内或境外以任何形式直接或间接控制、管理、投资、从事或与其他自然人、法人、合伙企业或组织共同控制、管理、投资、从事任何与荣之联存在竞争关系的经济实体、机构、经济组织，黄翊、张春辉不在上述经济实体、机构、经济组织中担任高级管理人员或核心技术人员，黄翊、张春辉及翊辉投资、奥力锋投资与荣之联不存在同业竞争。2) 自本承诺函出具之日起，翊辉投资及奥力锋投资作为荣之联股东期间，黄翊、张春辉及翊辉投资、奥力锋投资不会在中国境内或境外，以任何方式（包括但不限于单独经营、通过合资经营或拥有另一公司或企业的股份及其它权益）直接或间接控制、管理、投资、从事与荣之联构成竞争的任何经济实体、机构或经济组织。3) 黄翊、张春辉及翊辉投资、奥力锋投资保证将采取合法及有效的措施，促使黄翊、张春辉及翊辉投资、奥力锋投资拥有控制权的其他公司、企业与其他经济组织，不以任何形式直接或间接控制、管理、投资、从事与荣之联相同或相似的、对荣之联业务构成或可能构成竞争的任何经济实体、机构或经济组织。若黄翊、张春辉及翊辉投资、奥力锋投资或黄翊、张春辉及翊辉投资、奥力锋投资控制的相关公司、企业出现直接或间接控制、管理、投资、从事与荣之联产品或业务构成竞争的经济实体、机构或经济组织之情况，则黄翊、张春辉及翊辉投资、奥力锋投资或黄翊、张春辉及翊辉投资、奥力锋投资控制的相关公司、企业将以停止生产或经营相竞争业务或产品、或者将相竞争的业务纳入到荣之联经营、或者将相竞争的业务转让给与黄翊、张春辉及翊辉投资、奥力锋投资无关联关系的第三方、或者采取其他方式避免同业竞争。4) 上述承诺在黄翊、张春辉及翊辉投资、奥力锋投资作为荣之联股东期间持续有效且不可撤销。如有任何违反上述承诺的事项发生，由黄翊、张春辉及翊辉投资、奥力锋投资连带承担因此给荣之联造成的一切损失（含直接损失和间接损失）。</p>	2013年05月24日	长期有效	正常履行中
--	---------------------------------------	-----------------------	--	-------------	------	-------

黄翊、张春辉、上海翊辉投资管理有限公司、上海奥力锋投资发展中心(有限合伙)	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1) 黄翊、张春辉及翊辉投资、奥力锋投资将自觉维护荣之联及全体股东的利益, 尽量避免和减少与荣之联发生关联交易, 对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易, 将遵守公正、公平、公开的原则, 履行合法程序, 并依法签订协议, 按照有关法律法规以及荣之联章程等规定履行信息披露义务和办理有关报批程序, 保证将不利用翊辉投资、奥力锋投资作为荣之联股东/黄翊、张春辉作为间接股东的地位在关联交易中谋取不正当利益。2) 黄翊、张春辉及翊辉投资、奥力锋投资确保不发生占用荣之联资金、资产的行为, 不要荣之联向本人或本公司投资或控制的其他企业提供任何形式的担保。3) 黄翊、张春辉及翊辉投资、奥力锋投资确保严格按照《中华人民共和国公司法》等法律法规以及荣之联章程的有关规定行使股东权利, 在股东大会对涉及翊辉投资、奥力锋投资与荣之联的关联交易进行表决时, 依法履行回避表决的义务。4) 黄翊、张春辉及翊辉投资、奥力锋投资承诺不利用自身作为荣之联股东/间接股东之地位谋求荣之联在业务合作等方面给予本公司/本人控制的其他企业任何优于市场第三方的权利。5) 上述承诺在翊辉投资、奥力锋投资作为荣之联股东期间持续有效且不可撤销, 黄翊、张春辉及翊辉投资、奥力锋投资愿意连带承担因违反上述承诺而给荣之联造成的全部经济损失。本承诺在翊辉投资、奥力锋投资盖章/黄翊、张春辉签字之日起持续有效且不可变更或撤销。	2013年05月24日	长期有效	正常履行中
上海翊辉投资管理有限公司、上海奥力锋投资发展中心(有限合伙)	其他承诺	关于提供的资料真实、准确、完整的承诺: 翊辉投资和奥力锋投资为本次交易提供的有关信息真实、准备和完整, 并且不存在任何虚假记载、误导性陈述和重大遗漏; 同时, 翊辉投资和奥力锋投资保证, 如果违反了前述承诺, 对由此而发生的各方的全部损失将承担个别及连带的法律责任。	2013年05月24日	长期有效	正常履行中
上海翊辉投资管理有限公司、上海奥力锋投资发展中心(有限合伙)	其他承诺	关于不竞争和兼业禁止的承诺: 为保证公司及车网互联的利益, 车网互联的管理团队及其他核心成员应在公司指定的合理期间内与公司及/或车网互联签订或续签符合公司规定条件的竞业禁止协议, 该等人员在公司或车网互联服务期间及离开公司或车网互联后两年内不得从事与车网互联相同或竞争的业务; 车网互联的管理团队及其他核心成员在离职后不得直接或间接劝诱车网互联的雇员离职。	2013年05月24日	长期有效	正常履行中

	霍向琦、张醒生、程洪波、聂志勇、韩炎、曾令霞	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>(一) 避免同业竞争的承诺: 1、交易对方目前没有在中国境内或境外以任何形式直接或间接控制、管理、投资、从事或与其他自然人、法人、合伙企业或组织共同控制、管理、投资、从事任何与荣之联存在竞争关系的经济实体、机构、经济组织, 交易对方不在上述经济实体、机构、经济组织中担任高级管理人员或核心技术人员, 交易对方与荣之联不存在同业竞争。2、自本承诺函出具之日起, 交易对方作为荣之联股东期间, 交易对方不会在中国境内或境外, 以任何方式(包括但不限于单独经营、通过合资经营或拥有另一公司或企业的股份及其它权益)直接或间接控制、管理、投资、从事与荣之联构成竞争的任何经济实体、机构或经济组织。3、本人保证将采取合法及有效的措施, 促使本人及本人拥有控制权的其他公司、企业与其他经济组织, 不以任何形式直接或间接控制、管理、投资、从事与荣之联相同或相似的、对荣之联业务构成或可能构成竞争的任何经济实体、机构或经济组织。若本人及本人控制的相关公司、企业出现直接或间接控制、管理、投资、从事与荣之联产品或业务构成竞争的经济实体、机构或经济组织之情况, 则本人及本人控制的相关公司、企业将以停止生产或经营相竞争业务或产品、或者将相竞争的业务纳入到荣之联经营、或者将相竞争的业务转让给与本人或本公司无关联关系的第三方、或者采取其他方式避免同业竞争。4、上述承诺在交易对方为荣之联股东期间持续有效且不可撤销。如有任何违反上述承诺的事项发生, 由交易对方承担因此给荣之联造成的一切损失(含直接损失和间接损失)。(二) 规范关联交易的承诺: 1、本人将自觉维护荣之联及全体股东的利益, 尽量避免和减少与荣之联发生关联交易, 对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易, 将遵守公正、公平、公开的原则, 履行合法程序, 并依法签订协议, 按照有关法律法规以及荣之联章程等规定履行信息披露义务和办理有关报批程序, 保证将不利用本人作为荣之联股东的地位在关联交易中谋取不正当利益。2、本人确保不发生占用荣之联资金、资产的行为, 不要求荣之联向本人投资或控制的其他企业提供任何形式的担保。3、本人确保严格按照《中华人民共和国公司法》等法律法规以及荣之联章程的有关规定行使股东权利, 在股东大会对涉及本人与荣之联的关联交易进行表决时, 依法履行回避表决的义务。4、本人承诺不利用自身作为荣之联股东之地位谋求荣之联在业务合作等方面给予本人控制的其他企业任何优于市场第三方的权利。5、上述承诺在本人作为荣之联股东期间持续有效且不可撤销, 本人愿意连带承担因违反上述承诺而给荣之联造成的全部经济损失。本承诺在本人签字之日起持续有效且不可变更或撤销。</p>	2014年05月09日	长期有效	正常履行中
--	------------------------	-----------------------	--	-------------	------	-------

	霍向琦、张醒生、程洪波、聂志勇、韩炎、曾令霞	其他承诺	关于提供的资料真实、准确、完整的承诺：交易对方为本次交易提供的有关信息真实、准备和完整，并且不存在任何虚假记载、误导性陈述和重大遗漏；同时，交易对方保证，如果违反了前述承诺，对由此而发生的相关各方的全部损失将承担个别及连带的法律责任。	2014年05月09日	长期有效	正常履行中
	程洪波、韩炎、霍向琦、聂志勇、曾令霞	其他承诺	关于任职期限的承诺：为保证泰合佳通的持续发展并保持公司持续竞争优势，霍向琦、程洪波、韩炎、聂志勇和曾令霞承诺 "自交割日起，应与公司或/及泰合佳通签署不少于五年（60个月）的聘用合同，除非公司单独提出提前终止或解除聘用关系。"如果违反上述任职期限承诺，交易对方应按照如下约定向公司履行补偿义务："1、如果自交割日起霍向琦、程洪波、韩炎、聂志勇和曾令霞任职期限不满12个月，霍向琦、程洪波、韩炎、聂志勇和曾令霞应于其离职之日起30日内将从本次交易发行股份购买资产中获得的全部公司股份由公司人民币1元的对价予以回购；2、自交割日起霍向琦、程洪波、韩炎、聂志勇和曾令霞任职期限已满12个月不满24个月的，霍向琦、程洪波、韩炎、聂志勇和曾令霞应于其离职之日起30日内将其从本次交易发行股份购买资产中获得的公司股份的80%由公司人民币1元的对价予以回购；3、自交割日起霍向琦、程洪波、韩炎、聂志勇和曾令霞任职期限已满24个月不满36个月的，霍向琦、程洪波、韩炎、聂志勇和曾令霞应于其离职之日起30日内将其从本次交易发行股份购买资产中获得的公司股份的60%由公司人民币1元的对价予以回购；4、自交割日起霍向琦、程洪波、韩炎、聂志勇和曾令霞任职期限已满36个月不满48个月的，霍向琦、程洪波、韩炎、聂志勇和曾令霞应于其离职之日起30日内将其从本次交易发行股份购买资产中取得的公司股份的40%由公司人民币1元的对价予以回购，如届时离职股东所持公司股份低于前述比例，或已无公司股份，则须按照约定承担违约责任并赔偿公司损失；5、自交割日起霍向琦、程洪波、韩炎、聂志勇和曾令霞任职期限已满48个月不满60个月的，霍向琦、程洪波、韩炎、聂志勇和曾令霞应于其离职之日起30日内将其从本次交易发行股份购买资产中取得的公司股份的20%由公司人民币1元的对价予以回购，如届时离职股东所持公司股份低于前述比例，或已无公司股份，则须按照约定承担违约责任并赔偿公司损失；6、同时涉及盈利预测补偿及减值补偿情形的，交易对方应按照约定分别承担补偿责任，但交易对方合计补偿义务不超过本次现金及发行股份购买资产的股份对价（前述第4和5项不受此限制）；7、霍向琦、程洪波、韩炎、聂志勇和曾令霞丧失或部分丧失民事行为能力、被宣告失踪、死亡或被宣告死亡而当然与公司或/及泰合佳通终止劳动关系，不应被视为其违反任职期限承诺。"	2014年10月20日	2019年10月19日	已履行完毕

	程洪波;韩炎;霍向琦;聂志勇;曾令霞	其他承诺	关于不竞争和兼业禁止的承诺：霍向琦、程洪波、韩炎、聂志勇和曾令霞承诺：“在公司或泰合佳通任职或聘用期内，未经公司书面同意，霍向琦、程洪波、韩炎、聂志勇和曾令霞不得在公司及/或泰合佳通以外从事或投资与公司及泰合佳通相同或类似的业务或通过直接或间接控制的其他经营主体从事或投资该等业务；不得在其他与公司及/或泰合佳通有竞争关系的公司任职；如违反上述承诺和保证，霍向琦、程洪波、韩炎、聂志勇和曾令霞从前述业务或服务中获得的所有收益归公司所有。霍向琦、程洪波、韩炎、聂志勇和曾令霞承诺并保证，从公司或/及泰合佳通离职后两年内，不在公司和泰合佳通以外从事或投资与公司或/及泰合佳通相同或类似的主营业务，或通过直接或间接控制的其他经营主体从事或投资该等业务；不在与公司及/或泰合佳通存在相同或者类似主营业务的公司任职或者担任任何形式的顾问；不以公司及/或泰合佳通以外的名义为公司及/或泰合佳通现有客户提供互联网信息技术等服务；如违反上述承诺和保证，霍向琦、程洪波、韩炎、聂志勇和曾令霞从前述业务或服务中获得的所有收益归公司所有。为保证公司及泰合佳通的利益，泰合佳通的管理团队及其他核心成员应在公司指定的合理期间内与公司及/或泰合佳通签订或续签符合公司规定条件的竞业禁止协议，该等人员在公司或泰合佳通服务期间及离开公司或泰合佳通后两年内不得从事与泰合佳通相同或竞争的业务；泰合佳通的管理团队及其他核心成员在离职后不得直接或间接劝诱泰合佳通的雇员离职。	2014年05月09日	长期有效	正常履行中
	季献忠;李旭宁;牛永刚;孙睿;王晓艳;赵雷	业绩承诺及补偿安排	2014、2015、2016年三个会计年度公司累计实现净利润不低于人民币1,200万元；如达不到上述业绩，孙睿、李旭宁、王晓艳、赵雷、季献忠、牛永刚将以现金进行业绩补偿，补偿金额为：1200万元 - 实际累计净利润，业绩补偿于2016年度完成年度审计后1个月内进行。	2013年12月13日	2016年度最后一次盈利承诺补偿和减值补偿安排完成之日	已履行完毕

	孙志民、侯卫民	股份限售承诺	<p>1、在《发行股份及支付现金购买资产协议》约定的业绩承诺期最后一年的《专项审核报告》和《减值测试报告》出具之前且《盈利预测补偿协议》约定的包括但不限于最后一次盈利预测补偿和减值补偿完成之前，本人根据《发行股份及支付现金购买资产协议》而获得的荣之联股份不得转让。根据《发行股份及支付现金购买资产协议》取得的荣之联股份因荣之联实施分红、配股、送股或资本公积金转增股本等除权事项而孳息的股份，亦遵照前述锁定期进行锁定。2、上述股份解锁以本人履行完毕全部承诺的业绩补偿义务为前提条件，即若在承诺期间，赞融电子的累计实际实现净利润小于累计承诺净利润且达到赔偿条件的，则本人应按照《盈利预测补偿协议》的约定履行现金或股份补偿义务，若在《盈利预测补偿协议》约定的最后一次盈利承诺补偿完成后，本人可解禁股份额度仍有余量的，则剩余股份可予以解锁。3、本人依据《发行股份及支付现金购买资产协议》取得的荣之联股份，在赞融电子业绩承诺实现之前及《盈利预测补偿协议》约定的最后一次盈利预测补偿和减值补偿（若有）完成之前，未经荣之联事先书面同意，本人不得将本人在本次交易中获得的荣之联股份质押给第三方或在上述股份上设定其他任何权利限制。4、若本人所取得股份的锁定期与证券监管机构的最新监管意见不相符的，本人将根据相关证券监管机构的监管意见进行相应调整。</p>	2017年06月22日	2019年度最后一次盈利承诺补偿和减值补偿安排完成	已履行完毕
	孙志民、侯卫民	业绩承诺及补偿安排	<p>根据《盈利预测补偿协议》，本次重组的交易对方孙志民和侯卫民承诺标的公司的业绩如下：标的公司 2017 年经审计的归属于母公司股东的净利润（以扣除非经常性损益前后孰低为准）不低于 7,000 万元；标的公司 2018 年经审计的归属于母公司股东的净利润（以扣除非经常性损益前后孰低为准）不低于 8,000 万元；标的公司 2019 年经审计的归属于母公司股东的净利润（以扣除非经常性损益前后孰低为准）不低于 9,000 万元。如标的公司 2017 年、2018 年或 2019 年的实际净利润大于或等于承诺净利润，则该年度交易对方无需对上市公司进行补偿，且超出承诺净利润的部分在承诺年度内此后年度实际净利润未达到承诺净利润时可用于弥补差额。</p>	2017年06月22日	2019年度最后一次盈利承诺补偿和减值补偿安排完成	已履行完毕

	孙志民、侯卫民	其他承诺	<p>1、本人已经依法对赞融电子履行出资义务，不存在任何虚假出资、延期出资、抽逃出资等违反其作为股东所应当承担的义务及责任的行为。2、本人对赞融电子的股权具有合法、完整的所有权，有权转让本人持有的赞融电子股权；赞融电子的股权不存在信托、委托持股或者其他任何类似安排，不存在质押等任何担保权益，不存在冻结、查封或者其他任何被采取强制保全措施的情形，不存在禁止转让、限制转让、其他任何权利限制的任何公司内部管理制度文件、股东协议、合同、承诺或安排，亦不存在任何可能导致上述股权被有关司法机关或行政机关查封、冻结、征用或限制转让的未决或潜在的诉讼、仲裁以及任何其他行政或司法程序。本人保证上述状态持续至赞融电子股权变更登记至荣之联名下时。3、本人保证，赞融电子是依据中国法律设立并有效存续的有限责任公司，并已取得其设立及经营业务所需的一切批准、同意、授权和许可，所有该等批准、同意、授权和许可均为有效，并不存在任何原因或事由可能导致上述批准、同意、授权和许可失效。4、在《购买资产协议书》生效并执行完毕前，本人保证不会就本人所持赞融电子的股权设置抵押、质押等任何限制性权利，保证赞融电子保持正常、有序、合法经营状态，保证赞融电子不进行与正常生产经营无关的资产处置、对外担保、利润分配或增加重大债务之行为，保证赞融电子不进行非法转移、隐匿资产及业务行为。如确有需要，本人须经荣之联书面同意后方可实施。5、本人同意赞融电子其他股东将其所持赞融电子股权转让给荣之联，并自愿放弃对上述赞融电子股权的优先购买权。6、本人保证在赞融电子股权交割完毕前不存在任何已知正在进行或潜在的影响本人转让赞融电子股权的诉讼、仲裁或纠纷。7、本人最近五年内未受过行政处罚（与证券市场明显无关的除外）、刑事处罚或者涉及与民事、经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁的情形；不存在被中国证监会采取行政监管措施或受到证券交易所纪律处分的情况。</p>	2017年06月22日	长期有效	正常履行中
--	---------	------	--	-------------	------	-------

	孙志民、侯卫民	其他承诺	1、承诺人保证将及时向荣之联提供本次重组的相关信息，承诺人为本次重组所提供的有关信息均为真实、准确和完整的，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏；2、承诺人保证向参与本次重组的各中介机构所提供的资料均为真实、准确、完整的原始书面资料或副本资料，副本资料或复印件与其原始资料或原件一致；所有文件的签名、印章均是真实的，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏；3、承诺人保证为本次重组所出具的说明及确认均为真实、准确和完整的，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏；4、承诺人承诺，如因承诺人提供的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给荣之联或者投资者造成损失的，将依法承担赔偿责任。如本次重组因涉嫌承诺人所提供或者披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在案件调查结论明确之前，承诺人将暂停转让在荣之联拥有权益的股份。	2017年06月22日	长期有效	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	王东辉	股份限售承诺	在其任职期间，每年转让的股份不超过其所持有公司股份总数的百分之二十五，在离职后半年内不转让其所持有的公司股份。	2011年12月20日	任职期间	正常履行中
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

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

盈利预测资产或项目名称	预测起始时间	预测终止时间	当期预测业绩（万元）	当期实际业绩（万元）	未达预测的原因（如适用）	原预测披露日期	原预测披露索引

深圳市赞融电子技术有限公司	2019年01月01日	2019年12月31日	9,000	9,864.56	不适用	2017年06月23日	详见公司于2017年11月4日在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)披露的《北京荣之联科技股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金报告书(草案)(修订稿)》。
---------------	-------------	-------------	-------	----------	-----	-------------	---

公司股东、交易对手方在报告年度经营业绩做出的承诺情况

适用 不适用

公司于2017年以发行股份及支付现金相结合方式购买深圳市赞融电子技术有限公司100%股权。交易对手方孙志民、侯卫民承诺：2017年、2018年、2019年，赞融电子扣除非经常性损益项目的净利润应不低于7,000万元、8,000万元、9,000万元。如赞融电子公司2017年、2018年或2019年的实际净利润大于或等于承诺净利润，则该年度交易对方无需对上市公司进行补偿，且超出承诺净利润的部分在承诺年度内此后年度实际净利润未达到承诺净利润时可用于弥补差额。如果深圳市赞融电子技术有限公司累计实现净利润未能达到交易对方累计承诺净利润，交易对方应以其持有的公司股份向公司进行股份补偿，股份不足部分的以现金补偿。

业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

2017年度，深圳市赞融电子技术有限公司实现扣除非经常性损益后的净利润为8,029.96万元；2018年度，深圳市赞融电子技术有限公司实现扣除非经常性损益后的净利润为7,408.7万元；2019年度，深圳市赞融电子技术有限公司实现扣除非经常性损益后的净利润为9,864.56万元。深圳市赞融电子技术有限公司2017、2018、2019年度累计实现净利润25,303.22万元，高于2017、2018、2019年度累计承诺净利润，交易对手方完成业绩承诺。

以上事项对商誉减值测试不存在影响。

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

1、经公司2019年4月23日召开的第四届董事会第二十三次会议审议，同意公司根据中华人民共和国财政部（以下简称“财政部”）发布的修订后的《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》（财会[2017]7号）、《企业会计准则第23号—金融资产转移》（财会[2017]8号）、《企业会计准则第24号—套期会计》（财会[2017]9号）、《企业会计准则第37号—金融工具列报》（财会[2017]14号）（上述四项准则以下简称“新金融工具准则”）的相关规定，对公司会计政策进行变更。公司从2019年1月1日起，按照新金融工具准则的规定对金融工具进行分类和计量，涉及前期比较财务报表数据与新金融工具准则要求不一致的，无需进行追溯调整。

2、经公司2019年8月26日召开的第四届董事会第二十七次会议审议，同意公司按照财政部于2019年4月30日发布的《关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2019〕6号）的规定，对财务报表格式及部分科目列报进行相应调

整。公司2019年度中期财务报表和年度财务报表及以后期间的财务报表均执行上述修订后的会计准则。本次会计政策变更，仅对财务报表格式和部分科目列示产生影响；对公司财务状况、经营成果和现金流量无重大影响。本次会计政策变更属于国家法律、法规的要求，符合相关规定和公司的实际情况，不存在损害公司及股东利益的情况。

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

本期纳入合并范围的子公司包括14家，孙公司包括2家。

本期新增子公司2家，为北京投慕科技有限公司、四川荣联西部科技有限公司；

减少子公司3家，为北京车网互联科技有限公司、荣联康瑞（北京）医疗信息技术有限公司、哈勃智远（北京）科技有限公司；

减少孙公司1家，为广州睿达物联网科技有限公司。

具体见“财务报告”之“九、在其他主体中的权益”。

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	北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	70
境内会计师事务所审计服务的连续年限	12
境内会计师事务所注册会计师姓名	肖丽娟、邢博晖
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	肖丽娟连续服务 4 年；邢博晖连续服务 2 年

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

十、年度报告披露后面临暂停上市和终止上市情况

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
北京四通智能交通系统集成有限公司起诉荣之联,要求支付所欠合同款	3,696	否	北京四通智能交通系统集成有限公司撤诉。	诉讼程序终结	不适用		无
十堰友奇工贸有限公司起诉公司原全资子公司车网互联,要求其支付汽车底盘采购款,案件进入执行阶段。执行阶段,十堰友奇工贸有限公司申请追加荣之联公司为被执行人。	1,404	否	执行裁定追加荣之联为被执行人。荣之联对执行裁定提起异议之诉,诉讼进行中	诉讼进行中	不适用		无

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

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

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

关联 交易 方	关联关系	关联 交易 类型	关联 交易 内容	关联 交易 定价 原则	关联 交易 价格	关联交 易金额 (万元)	占同类 交易金 额的比例	获批的 交易额 度(万 元)	是否 超过 获批 额度	关联 交易 结算 方式	可获 得的 同类 交易 市价	披露 日期	披露索引
---------------	------	----------------	----------------	----------------------	----------------	--------------------	--------------------	-------------------------	----------------------	----------------------	----------------------------	----------	------

神州数码集团股份有限公司	神州数码副总裁吴昊先生与本公司的控股股东、实际控制人王东辉先生和吴敏女士为关系密切的家庭成员	关联采购	采购商品及服务	市场价格	按合同约定	1,499.83	0.70%	10,000	否	按照合同进行结算	按市场价	2019年10月08日	详见公司于2019年10月8日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于新增关联方及预计2019年度日常关联交易的公告》
合计				--	--	1,499.83	--	10,000	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不适用									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				公司本报告期内与关联方实际发生的各项日常关联交易均是基于公司正常经营活动需要，交易总金额未超过预计总金额，所有日常关联交易均依据市场价格定价，定价合理、公允，没有损害公司及全体股东的利益。									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				不适用									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

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

租赁情况说明

公司全资子公司荣联数讯于2017年2月21日与北京市三一重机有限公司签署了《房屋租赁合同》，租赁其坐落于北京市昌平区回龙观镇北清路8号三一产业园内的厂房，房屋建筑面积共11,866.40平方米，用于建设生物云计算基础设施及配套场地，并提供云计算、大数据等IT服务。合约租赁期限为20年，20年租金总额约为3.32亿元，详情见公司2017年2月23日于巨潮资讯网披露的《关于全资子公司签订重大租赁合同的公告》。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的项目

适用 不适用

出租方名称	租赁方名称	租赁资产情况	租赁资产涉及金额(万元)	租赁起始日	租赁终止日	租赁收益(万元)	租赁收益确定依据	租赁收益对公司影响	是否关联交易	关联关系
北京荣之联科技股份有限公司	北京智慧星光信息技术有限公司	辉煌时代大厦1202、1002	2,379.06	2017年05月01日	2020年05月31日	586.35	合同约定租赁期限	无不利影响	否	不适用

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
荣联数讯（北京）信 息技术有限公司	2015 年 11 月 24 日	19,000	2015 年 12 月 07 日	10,600	连带责任保 证	八年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度 合计（B1）		0		报告期内对子公司担保实 际发生额合计（B2）		10,600		
报告期末已审批的对子公司担保 额度合计（B3）		19,000		报告期末对子公司实际担 保余额合计（B4）		10,600		
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）		0		报告期内担保实际发生额 合计（A2+B2+C2）		10,600		
报告期末已审批的担保额度合计 （A3+B3+C3）		19,000		报告期末实际担保余额合 计（A4+B4+C4）		10,600		
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				3.75%				
其中：								
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）				0				
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务 担保余额（E）				0				
担保总额超过净资产 50% 部分的金额（F）				0				
上述三项担保金额合计（D+E+F）				0				
对未到期担保，报告期内已发生担保责任或可能承担连带清偿 责任的情况说明（如有）				无				
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）				无				

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	自有资金	30,000	0	0
合计		30,000	0	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、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

自公司2001年成立以来，从最初一个几十人的团队逐步发展成现在的公众公司，感恩改革开放的历史机遇、社会的支持还有员工的不懈努力。

公司保持“饮水不忘掘井人，居安当思归来源”的初心，坚持以科技改变未来的理念，始终把支持学术与科学培养作为首要社会责任，公司控股股东王东辉先生在西湖大学创立之时，成为西湖大学创始捐赠人，为推动未来改变人类命运的科学发现贡献一份力量。

公司成长的每一步都离不开员工的支持与辛苦付出。公司注重帮助员工提升个人能力和职业竞争力，坚持贯彻落实“建设学习型组织”，为员工提供高质量的培训课程，通过建立学习目标，组合讲授、荣联学堂、情景演练、研讨等不同学习方式，鼓励员工自主学习，有方向性的进行知识储备，最大限度地发掘员工潜力，激发员工的热情和创造性，实现员工和公司的共同进步。

公司的发展离不开社会的支持，我们也一直致力于融入社会，回馈社会。荣之联在公司内部发起“爱心传递 公益助学”的活动倡议，对赤城县贫困学校进行爱心帮扶，为贫困山区的孩子们送去丰富的精神食粮。

公司在肩负起一个企业责任的同时，将不忘初心，担负起更多的社会责任，为中国经济和社会、自然环境的发展贡献一己之力。

2、履行精准扶贫社会责任情况

(1) 精准扶贫规划

公司报告年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

(2) 年度精准扶贫概要

公司报告年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

(3) 精准扶贫成效

公司报告年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

(4) 后续精准扶贫计划

公司报告年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

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
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

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

二十、公司子公司重大事项

适用 不适用

1、全资子公司赞融电子对2019年第三季度末可供股东分配的利润进行利润分配，分配方式为派发现金红利，共计人民币30,000,000元（含税）。

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	141,224,622	21.35%	0	0	0	-632,043	-632,043	140,592,579	21.25%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	141,224,622	21.35%	0	0	0	-632,043	-632,043	140,592,579	21.25%
其中：境内法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	141,224,622	21.35%	0	0	0	-632,043	-632,043	140,592,579	21.25%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	520,355,691	78.65%	0	0	0	632,043	632,043	520,987,734	78.75%
1、人民币普通股	520,355,691	78.65%	0	0	0	632,043	632,043	520,987,734	78.75%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	661,580,313	100.00%	0	0	0	0	0	661,580,313	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

股份变动的原因主要由于上市公司高管辞职导致股份进行全部锁定及锁定期满解除锁定而引起的股份变化。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

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
王东辉	88,206,670	0	0	88,206,670	高管锁定股	每年度第一个交易日解锁持股总数的 25%
孙志民	23,613,647	0	0	23,613,647	收购协议约定限售股	最后一次盈利预测补偿和减值补偿完成
侯卫民	2,623,738	0	0	2,623,738	收购协议约定限售股	最后一次盈利预测补偿和减值补偿完成
方勇	2,081,763	0	0	2,081,763	高管锁定股	每年度第一个交易日解锁持股总数的 25%
张彤	4,098,094	0	0	4,098,094	高管锁定股	每年度第一个交易日解锁持股总数的 25%
鞠海涛	3,543,958	100	0	3,544,058	高管锁定股	每年度第一个交易日解锁持股总数的 25%
霍向琦	13,304,775	25	0	13,304,800	高管锁定股	每年度第一个交易日解锁持股总数的 25%
朱斌	24,188	0	0	24,188	高管锁定股	每年度第一个交易日解锁持股总数的 25%
罗力承	88,594	0	0	88,594	高管锁定股	每年度第一个交易日解锁持股总数的 25%
丁洪震	120,675	0	0	120,675	高管锁定股	每年度第一个交易日解锁持股总数的 25%
吴烜	250,125	0	0	250,125	高管锁定股	每年度第一个交易日解锁持股总数的 25%
赵传胜	2,528,669	0	632,168	1,896,501	高管锁定股	每年度第一个交易日解锁持股总数的 25%
史卫华	106,819	0	0	106,819	高管锁定股	每年度第一个交易日解锁持股总数的 25%
程尧	27,757	0	0	27,757	高管锁定股	每年度第一个交易日解锁持股总数的 25%
韩炎	533,959	0	0	533,959	高管锁定股	每年度第一个交易日解锁持股总数的 25%
彭俊林	71,191	0	0	71,191	高管锁定股	每年度第一个交易日解锁持股总数的 25%
合计	141,224,622	125	632,168	140,592,579	--	--

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

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

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	40,118	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	39,156	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
王东辉	境内自然人	17.24%	114,026,093	-3,582,800	88,206,670	25,819,423	质押	113,118,370
吴敏	境内自然人	10.54%	69,729,009	-3,033,000	0	69,729,009	质押	24,000,000
上海翊辉投资管理有限公司	境内非国有法人	5.56%	36,757,700	0	0	36,757,700	质押	36,757,700
孙志民	境内自然人	3.57%	23,613,647	0	23,613,647	0		
上海奥力锋投资发展中心(有限合伙)	境内非国有法人	2.04%	13,485,362	-8,982,627	0	13,485,362	质押	13,480,961
霍向琦	境内自然人	2.01%	13,304,800	-4,434,900	13,304,800	0	质押	11,353,500
杨巧观	境内自然人	0.98%	6,500,000	1,000,000	0	6,500,000		
深圳平安大华汇通财富-平安银行-中融国际信托-中融-财富骐骥定增 31 号集合资金信托计划	其他	0.85%	5,642,801	-5,573,550	0	5,642,801		
#吴新生	境内自然人	0.81%	5,388,777	5,388,777	0	5,388,777		
张彤	境内自然人	0.74%	4,898,094	-566,031	4,098,094	800,000		

<p>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)</p>	<p>1、公司于 2013 年通过向上海翊辉投资管理有限公司 (以下简称“翊辉投资”)、上海奥力锋投资发展中心(有限合伙) (以下简称“奥力锋投资”)定向发行股份共计 62,086,092 股, 购买其合计持有的车网互联的 75% 股权, 公司 2016 年实施了 2015 年年度权益分派, 以资本公积金向全体股东每 10 股转增 5 股。转增完成后, 翊辉投资、奥力锋投资合计持有的非公开发行股份数量由 62,086,092 股变更为 93,129,138 股。该部分股份已于 2017 年 5 月 10 日上市流通。截至报告期末, 翊辉投资持有公司股份 36,757,700 股, 奥力锋持有公司股份 13,485,362 股。</p> <p>2、公司于 2014 年通过现金及发行股份的方式购买霍向琦等六名股东合法持有的泰合佳通合计 100% 股权并募集配套资金。发行股份购买资产完成后, 霍向琦成为公司前十名的股东, 持有公司股份 21,003,329 股。2016 年 6 月, 公司实施了 2015 年度权益分派, 以资本公积每 10 股转增 5 股, 转增后霍向琦认购的股份变更为 31,504,994 股。上述股份于 2017 年 11 月 14 日解除限售上市流通。截至报告期末, 霍向琦持有公司股份 13,304,800 股。</p> <p>3、公司于 2017 年以发行股份及支付现金的方式收购孙志民和侯卫民 2 名自然人合计持有的赞融电子 100% 股权, 交易作价 84,000 万元, 以发行股份的方式支付交易对价 54,600 万元, 发行价格为 20.81 元/股, 总计发行股份数为 26,237,385 股, 其中孙志民持有 23,613,647 股, 成为公司前十名的股东。上述股份已于 2017 年 12 月 25 日在深交所上市, 限售期为业绩承诺期最后一年的《专项审核报告》和《减值测试报告》出具之时且《盈利预测补偿协议》约定的包括但不限于最后一次盈利预测补偿和减值补偿完成之时。截至报告期末, 孙志民持有公司股份 23,613,647 股。</p> <p>4、深圳平安大华汇通财富-平安银行-中融国际信托-中融-财富骐骥定增 31 号集合资金信托计划认购公司 2015 年非公开发行股票 7,477,567 股, 成为公司前十名的股东。2016 年 6 月公司实施了 2015 年度权益分派, 以资本公积每 10 股转增 5 股, 转增后所认购的股份变为 11,216,351 股, 该部分股份已于 2016 年 12 月 9 日上市流通。截至报告期末, 该股东持有公司股份 5,642,801 股。</p>		
<p>上述股东关联关系或一致行动的说明</p>	<p>持股比例 5% 以上股东王东辉、吴敏为夫妻关系。</p>		
<p>前 10 名无限售条件股东持股情况</p>			
<p>股东名称</p>	<p>报告期末持有无限售条件股份数量</p>	<p>股份种类</p>	
		<p>股份种类</p>	<p>数量</p>
<p>吴敏</p>	<p>69,729,009</p>	<p>人民币普通股</p>	<p>69,729,009</p>
<p>上海翊辉投资管理有限公司</p>	<p>36,757,700</p>	<p>人民币普通股</p>	<p>36,757,700</p>
<p>王东辉</p>	<p>25,819,423</p>	<p>人民币普通股</p>	<p>25,819,423</p>
<p>上海奥力锋投资发展中心(有限合伙)</p>	<p>13,485,362</p>	<p>人民币普通股</p>	<p>13,485,362</p>
<p>杨巧观</p>	<p>6,500,000</p>	<p>人民币普通股</p>	<p>6,500,000</p>
<p>深圳平安大华汇通财富-平安银行-中融国际信托-中融-财富骐骥定增 31 号集合资金信托计划</p>	<p>5,642,801</p>	<p>人民币普通股</p>	<p>5,642,801</p>
<p>#吴新生</p>	<p>5,388,777</p>	<p>人民币普通股</p>	<p>5,388,777</p>

帅学波	4,000,000	人民币普通股	4,000,000
上海珠池资产管理有限公司-珠池健康产业母基金 1 号	3,738,783	人民币普通股	3,738,783
姜新祥	2,838,000	人民币普通股	2,838,000
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	持股比例 5% 以上股东王东辉、吴敏为夫妻关系。		
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)	吴新生持有公司股份 5,388,777 股,其中通过普通证券账户持有公司股份 232,750 股,申万宏源证券有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股份 5,156,027 股。		

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：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
王东辉	中国	否
吴敏	中国	否
主要职业及职务	王东辉：公司董事长	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

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：境内自然人

实际控制人类型：自然人

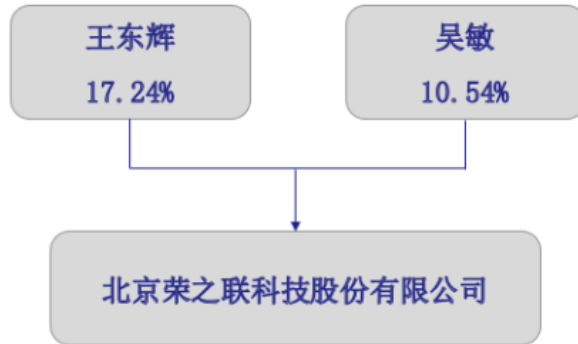
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
王东辉	本人	中国	否
吴敏	一致行动(含协议、亲属、同一控制)	中国	否
主要职业及职务	王东辉：公司董事长		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

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)	本期减持股数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)
王东辉	董事长	现任	男	53	2007年12月20日	2020年05月09日	117,608,893	0	3,582,800	0	114,026,093
闫国荣	董事、总经理	现任	男	46	2019年02月14日	2020年05月09日	0	0	0	0	0
张旭光	董事、副总经理兼财务总监	现任	男	45	2019年05月28日	2020年05月09日	0	0	0	0	0
方勇	董事、副总经理	现任	男	44	2011年02月11日	2020年05月09日	2,775,684	0	693,900	0	2,081,784
邓前	董秘、副总经理	现任	男	47	2018年12月28日	2020年05月09日	0	0	0	0	0
杨跃明	董事	现任	男	56	2018年04月12日	2020年05月09日	0	0	0	0	0
王琳	独立董事	现任	女	52	2017年05月10日	2020年05月09日	0	0	0	0	0
伍利娜	独立董事	现任	女	47	2018年10月12日	2020年05月09日	0	0	0	0	0
李南方	独立董事	现任	男	54	2019年07月25日	2020年05月09日	0	0	0	0	0
赵俊	监事会主席	现任	女	47	2015年06月15日	2020年05月09日	0	0	0	0	0
陆雅峰	监事	现任	女	37	2015年08月07日	2020年05月09日	0	0	0	0	0
刘峥	监事	现任	女	43	2019年07月25日	2020年05月09日	0	0	0	0	0
朱斌	副总经理	任免	男	54	2011年02月11日	2019年02月26日	32,251	0	0	0	32,251
吴烜	副总经理	任免	男	54	2012年01月04日	2019年02月26日	333,500	0	10,000	0	323,500

罗力承	副总经理	任免	男	54	2013年03月13日	2019年02月26日	118,125	0	29,531	0	88,594
丁洪震	副总经理	任免	男	41	2013年06月28日	2019年02月26日	160,900	0	40,225	0	120,675
Wu Huan	副总经理	任免	男	52	2015年08月24日	2019年02月26日	0	0	0	0	0
程尧	副总经理	任免	男	39	2017年05月10日	2019年02月26日	37,010	0	0	0	37,010
韩炎	副总经理	任免	女	42	2017年05月10日	2019年02月26日	711,945	0	177,900	0	534,045
张春辉	副总经理	离任	男	49	2014年04月22日	2019年02月26日	0	0	0	0	0
鞠海涛	董事、副总经理兼财务总监	离任	男	49	2007年12月20日	2019年05月24日	4,725,277	0	1,181,219	0	3,544,058
霍向琦	董事、副总经理	离任	男	44	2015年05月26日	2019年12月06日	17,739,700	0	4,434,900	0	13,304,800
李全	独立董事	离任	男	56	2015年06月15日	2019年07月25日	0	0	0	0	0
闻惊	监事	离任	女	36	2018年05月21日	2019年07月25日	0	0	0	0	0
合计	--	--	--	--	--	--	144,243,285	0	10,150,475	0	134,092,810

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
王东辉	总经理	解聘	2019年02月14日	个人原因辞职，继续在公司担任董事长
朱斌	副总经理	解聘	2019年02月26日	公司董事会对高管人员数量和结构进行调整，仍在公司继续任职
吴烜	副总经理	解聘	2019年02月26日	公司董事会对高管人员数量和结构进行调整，仍在公司继续任职
罗力承	副总经理	解聘	2019年02月26日	公司董事会对高管人员数量和结构进行调整，仍在公司继续任职
丁洪震	副总经理	解聘	2019年02月26日	公司董事会对高管人员数量和结构进行调整，仍在公司继续任职
Wu Huan	副总经理	解聘	2019年02月26日	公司董事会对高管人员数量和结构进行调整，仍在公司继续任职
韩炎	副总经理	解聘	2019年02月26日	公司董事会对高管人员数量和结构进行调整，仍在公司继续任职
程尧	副总经理	解聘	2019年02月26日	公司董事会对高管人员数量和结构进行调整，仍在公司继续任职
张春辉	副总经理	解聘	2019年02月26日	公司董事会对高管人员数量和结构进行调整，个人原因辞职
鞠海涛	董事、副总经理兼财务总监	离任	2019年05月24日	个人原因辞职

霍向琦	董事、副总经理	离任	2019年12月06日	个人原因辞职
李全	独立董事	离任	2019年07月25日	个人原因辞职
闻惊	监事	离任	2019年07月25日	个人原因辞职

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

- 1、王东辉先生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，清华大学EMBA。2007年至今担任公司董事长。
- 2、闫国荣先生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，2016年3月至2017年8月，任神州数码集团股份有限公司执行董事、总裁兼成都神州数码索贝科技有限公司董事长；2018年4月至2019年2月，任海航科技股份有限公司高级副总裁、海航云集业务总裁。2019年加入公司，现任公司董事、总经理。
- 3、张旭光先生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。1997年至1999年任中国建筑第一工程局财务部业务经理；1999年至2005年任三星数据系统(中国)有限公司财务经理；2005年至2010年历任西门子工厂自动化工程有限公司财务经理、西门子(中国)财务共享服务中心财务经理；2010年至2016年历任嘉吉亚太食品系统(北京)有限公司总经理兼财务总监、嘉吉美国总部审计部高级审计顾问，期间曾兼任嘉吉生物工程(淄博)有限公司财务总监及嘉吉亚太区研发中心财务总监；2016年10月至2019年2月任职于北京方正世纪信息系统有限公司，任副总裁兼CFO。2019年加入公司，现任公司董事、副总经理兼任公司财务总监。
- 4、方勇先生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，中欧国际工商学院EMBA。2003年至2010年历任现代设备(中国)有限公司产品总监、企业产品事业部总经理。2010年加入公司，现任公司董事、副总经理。
- 5、杨跃明先生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。1997年6月至今任深圳市赞融电子技术有限公司北京分公司经理，负责公司运营、日常事务，2018年4月至今担任公司董事。
- 6、邓前先生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，清华大学经济管理学院EMBA在读。2011年加入公司，历任公司业务管理部总经理兼财务中心副总经理，现任公司副总经理、董事会秘书。
- 7、王琳女士，中国国籍，无境外永久居留权，北京大学生物系生化专业学士，美国威斯康星大学(麦迪逊)生物化学博士。2000年至2004年为美国绿阳生物医药股份有限公司共同创始人、董事、总经理；2004年入选中科院“百人计划”，历任中科院微生物所研究员、博士生导师，生物物理所所地合作处(知识产权及经营性资产管理)首任处长；2005年至2015年历任中生北控生物科技股份有限公司副总裁、常务副总裁、执行董事；2006年至2014年担任北京百川飞虹生物科技有限公司总经理、执行董事；现任中科院生物物理所研究员、博士生导师，北京美联泰科生物技术有限公司董事长。2017年5月至今担任公司独立董事。
- 8、伍利娜女士，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历，副教授。1992年7月至1993年8月，任北大方正集团公司职员；1996年7月至今，历任北京大学光华管理学院助教、讲师、副教授、博士生导师。2018年10月至今担任公司独立董事。
- 9、李南方先生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，1991年至1992年就职于中国软件与技术服务有限公司，任工程师，负责COSIX系统开发；1992年至1995年就职于北京晨曦新技术有限公司，任副总经理，负责市场开发与技术实施；1995年至1997年就职于程通科技集团，任部门经理，负责市场开发与技术实施；1997年至2000年任北京吉泰平计算机系统集成有限公司总经理，负责公司业务管理；2000年至2002年任清华紫光比威网络技术有限公司副总经理，负责市场开发；2002年至2004年任首都信息发展股份有限公司副总经理，负责市场开发；2004年至2007年任北京根网科技有限公司总经理，负责公司业务管理；2008年至2010年任北京新脉远望网络技术有限公司执行董事，目前担任董事，负责战略管理；2011年至2012年任SK CHINA爱思开中国有限公司首席副总裁，负责公共关系与业务开发；2012年至2016年任SK C&C(CHINA)爱思开希恩希(中国)总裁，负责公司业务管理；2018年至今，历任珠海宏桥高科技有限公司首席战略官、高级合伙人。2019年7月至今担任公司独立董事。
- 10、赵俊女士，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2001年至今就职于公司，历任财务部门会计、人力资源部薪酬福利专员，现任公司人力资源部薪酬福利主管。2015年6月起担任公司监事，2017年5月至今担任监事会主席。
- 11、陆雅峰女士，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2005年至今就职于公司，历任销售助理、客户经理职务，现担

任公司客户经理职务。2015年8月至今担任公司监事。

12、刘峥女士，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，2007年至今就职于公司，历任产品中心经理、采购部经理，现担任经营管理部经理职务。2019年7月至今担任公司监事。

在股东单位任职情况

适用 不适用

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
王东辉	北京长青弘远科技有限公司	执行董事	2006年06月01日		否
王东辉	荣之联（香港）有限公司	董事	2010年04月21日		否
王东辉	北京艾漫数据科技股份有限公司	董事	2015年07月10日		否
王东辉	北京汇积分数据科技有限公司	董事	2015年09月07日		否
王东辉	北京小麻包信息技术有限公司	董事	2015年12月21日	2019年04月25日	否
王东辉	南京科维思生物科技股份有限公司	董事	2015年05月14日		否
王东辉	L3生物信息有限公司	董事	2016年03月17日		否
王东辉	Eagle Nebula Inc.	董事	2017年09月05日		否
王东辉	西安炬光科技股份有限公司	董事	2017年05月11日		否
方勇	吉林荣之联信息产业有限公司	执行董事	2013年11月22日		否
王琳	北京美联泰科生物技术有限公司	董事长	2017年12月21日		是
王琳	北京旷博生物技术股份有限公司	董事	2017年12月28日	2020年12月27日	否
伍利娜	四川兰德斯达铝业有限有限公司	监事	2013年05月01日		否
伍利娜	中国中金财富证券有限公司	独立董事	2017年05月01日	2020年05月01日	是
伍利娜	内蒙古鸿茅药业有限责任公司	独立董事	2017年06月01日	2019年06月01日	是
伍利娜	安徽皖通科技股份有限公司	独立董事	2019年11月15日	2022年11月15日	是
伍利娜	北京大学光华管理学院	副教授	2004年08月01日		是
杨跃明	深圳市赞融电子技术有限公司北京分公司	总经理	1997年06月01日		是
李南方	珠海宏桥高科技有限公司	首席战略官	2018年01月01日	2019年08月31日	否
李南方	珠海宏桥高科技有限公司	高级合伙人	2019年09月01日		否
在其他单位任职情况的说明	北京长青弘远科技有限公司、荣之联（香港）有限公司、吉林荣之联信息产业有限公司和深圳市赞融电子技术有限公司均为公司全资子公司。				

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

1、公司按照《公司章程》和相关规定，确定董事、监事和高级管理人员的薪酬，薪酬由固定工资、浮动工资和奖金等组成。董事会薪酬与考核委员会根据年度绩效进行考核并报董事会批准高级管理人员的年度薪金与绩效。

2、董事会成员中，除独立董事领取独立董事津贴外，其他董事均不单独领取董事津贴，仅按公司薪酬标准领取职务薪酬。监事会成员除按薪酬标准领取工资薪酬外，公司按照每人每年1万元的标准发放监事津贴，监事津贴发放标准已经公司2015年第二次临时股东大会审议。

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
王东辉	董事长	男	53	现任	64.8	否
闫国荣	董事、总经理	男	46	现任	295.65	否
张旭光	董事、副总经理兼财务总监	男	45	现任	81.89	否
方勇	董事、副总经理	男	44	现任	92.13	否
杨跃明	董事	男	56	现任	78	否
王琳	独立董事	女	52	现任	8	是
伍利娜	独立董事	女	48	现任	8	是
李南方	独立董事	男	54	现任	3.48	是
邓前	董事会秘书、副总经理	男	47	现任	46.6	否
赵俊	监事会主席	女	47	现任	19.93	否
陆雅峰	监事	女	37	现任	13.61	否
刘峥	监事	女	43	现任	23.36	否
鞠海涛	董事、副总经理兼财务总监	男	49	离任	24.9	否
霍向琦	董事、副总经理	男	45	离任	37.72	否
李全	独立董事	男	56	离任	4.67	是
闻惊	监事	女	35	离任	5.22	否
朱斌	副总经理	男	55	任免	11.06	否
吴烜	副总经理	男	55	任免	10.12	否
罗力承	副总经理	男	55	任免	8.13	否
丁洪震	副总经理	男	42	任免	13.33	否
Wu Huan	副总经理	男	53	任免	17.19	否
张春辉	副总经理	男	49	离任	0	否
程尧	副总经理	男	40	任免	11.66	否
韩炎	副总经理	男	43	任免	8.16	否

合计	--	--	--	--	887.61	--
----	----	----	----	----	--------	----

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）	633
主要子公司在职员工的数量（人）	193
在职员工的数量合计（人）	826
当期领取薪酬员工总人数（人）	826
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	0
销售人员	171
技术人员	475
财务人员	28
行政管理人员	152
合计	826
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士研究生	1
硕士研究生	88
本科	519
专科	200
中专及以下	18
合计	826

2、薪酬政策

根据公司发展规划以及经营目标,建立以绩效为导向的薪酬管理体系。以绩效为导向激发管理动能,以价值贡献为基础,实施科学差异回报机制。2019年度公司开始启动薪酬体系搭建工作,明确各层级薪酬标准,并分步骤分序列逐步试运行。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

2019年度，公司培训工作以内部培训与外部培训相结合，职能类培训与技术类培训相结合，尝试不同维度、不同形式的培训。在专业技术类培训方面，公司重点关注业务所需的各类资质及技术证书的需求，鼓励员工加强学习。

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》、《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》和中国证监会及深圳证券交易所颁布的其他相关法律法规的要求，不断完善公司内部法人治理结构，建立健全内部控制制度，进一步规范公司行为，提高了公司的治理水平。

截至报告期末，公司的治理状况符合《上市公司治理准则》、《公司章程》以及相关法律法规的要求。公司治理具体情况如下：

1、关于股东与股东大会

股东大会是公司的最高权力机构，公司依据《公司法》、《公司章程》、《上市公司治理准则》等文件制定了《股东大会议事规则》，对股东大会的权利、召集、召开程序、提案的审议、投票、表决、会议决议的形成、会议记录及其签署、对中小股东权益的保护等方面作了具体的规定，确保全体股东尤其是中小股东享有平等地位，充分行使自己的权利。

2、关于公司与控股股东

公司拥有独立的业务和经营自主能力，在业务、人员、资产、机构、财务上独立于控股股东，公司董事会、监事会和内部机构独立运作。公司控股股东严格根据《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《公司章程》规范股东行为，通过股东大会行使股东权利，未发生超越股东大会及董事会而直接或间接干预公司经营与决策的行为。

3、关于董事与董事会

公司严格按照《公司法》、《公司章程》等相关法律法规选举产生董事人选，公司董事会由8名董事组成，其中独立董事3名，占全体董事的三分之一，董事会人数及人员构成符合法律法规和《公司章程》的要求。公司董事会严格按照《公司章程》、《独立董事工作制度》及《董事会议事规则》、《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》等相关规定召集召开董事会，各董事按要求出席董事会，认真审议各项议案，履行职责，勤勉尽责。独立董事独立履行职责，维护公司整体利益，尤其关注中小股东的合法权益不受损害，对重要及重大事项发表独立意见。

4、关于监事与监事会

公司严格按照《公司法》、《公司章程》等相关法律法规选举产生监事人选，公司监事会由3名监事组成，其中股东代表监事2人、职工代表监事1人，监事会人数及人员构成符合法律法规的要求。公司监事会严格按照《公司章程》及《监事会议事规则》等相关规定召集召开监事会，各监事按要求出席监事会，认真履行职责，对公司重大事项、关联交易、财务状况等进行监督并发表意见，维护了公司及股东的合法权益。

5、关于信息披露与透明度

公司根据《公司章程》、《深圳证券交易所股票上市规则》和中国证监会及深圳证券交易所的相关法律法规的要求，认真履行信息披露义务。报告期内，公司指定《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》和巨潮资讯网为公司信息披露的报纸和网站，真实、准确、及时地披露公司信息，确保公司所有股东公平地获取公司信息。

6、关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，积极与相关利益者合作，加强与各方的沟通和交流，实现股东、员工、社会等各方利益的均衡，以推动公司持续、稳定、健康地发展。公司治理的实际情况与中国证监会有关上市公司治理的规范性文件要求符合。

7、关于公司与投资者

公司董事会秘书为投资者关系管理负责人，组织实施投资者关系的日常管理工作。报告期内，公司通过年度报告网上说明会、热线电话、互动易平台、接待投资者现场调研等方式，加强与投资者的沟通。

8、关于绩效评价与激励约束机制

公司建立了较为全面的绩效考核评价办法，高级管理人员的聘任公开、透明且符合有关法律、法规和公司内部规章制度的规定。公司董事和高级管理人员的绩效评价采取自我评价和薪酬委员会按绩效评价标准进行评价两部分相结合的绩效评价方式，对高级管理人员实行年薪制，年薪与年度经营指标完成情况挂钩，同时根据《公司章程》中对高级管理人员履职行为、权限和职责的明确规定进行综合考评。

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

公司严格按照《公司法》、《证券法》的要求，从公司的改制设立到规范运作，都坚持了高标准、严要求的原则。控股股东与公司做到了在资产、业务、机构、人员和财务上的完全独立。

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
2019 年第一次临时股东大会	临时股东大会	36.25%	2019 年 01 月 15 日	2019 年 01 月 16 日	公司在巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)披露了《2019 年第一次临时股东大会决议公告》 (公告编号: 2019-003)
2018 年年度股东大会	年度股东大会	36.00%	2019 年 05 月 16 日	2019 年 05 月 17 日	公司在巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)披露了《2018 年年度股东大会决议公告》(公告编号: 2019-038)
2019 年第二次临时股东大会	临时股东大会	33.76%	2019 年 07 月 25 日	2019 年 07 月 26 日	公司在巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)披露了《2019 年第二次临时股东大会决议公告》 (公告编号: 2019-058)

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
李全	7	1	6	0	0	否	0
王琳	11	2	9	0	0	否	1
伍利娜	11	3	8	0	0	否	2
李南方	4	1	3	0	0	否	0

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

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，公司历任独立董事李全先生、王琳女士、伍利娜女士、李南方先生严格按照有关法律法规、《公司章程》、《独立董事工作制度》等规定履行职责，本着对公司、股东负责的态度，忠实、勤勉地履行职责，按时出席相关会议，认真审议各项议案并客观地发表自己的看法及意见，积极深入公司及控股子公司进行现场调研，了解公司生产经营状况和内部控制的建设及董事会决议、股东大会决议的执行情况，并利用自己的专业优势为公司的经营和发展提出了合理的建议和意见。

报告期内，对公司定期报告相关事项、选聘董事高管、募集资金使用、日常关联交易、股权出售等事项进行审核并出具了事前认可及独立董事意见，有效保证了公司董事会决策的公正性和客观性，维护了公司整体利益和广大中小股东的合法权益，为公司的规范运作和健康发展发挥了积极作用。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

公司董事会下设四个专门委员会，分别为审计委员会、战略委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会。2019年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，报告期内，各专门委员会履职情况如下：

1、董事会审计委员会履职情况：董事会审计委员会根据有关规定积极开展相关工作，认真履行职责。报告期内，审计委员会召开了5次会议，审议了公司内审部提交的各项内部审计报告，听取了内审部年度工作总结和工作计划安排，对内审部的工作开展给予了一定的指导。对公司年度审计、外部审计机构的聘任等事项给予合理的建议，对财务报告、募集资金使

用、内部控制建设等情况进行审核。

2、董事会战略委员会履职情况：董事会战略委员会根据有关规定积极开展工作，认真履行职责。报告期内，战略委员会召开了1次会议，针对公司面临的严峻挑战，对公司经营部署、业务结构调整、剥离低效资产等事项进行了分析和论证，并对公司制定未来三年战略规划进行讨论。

3、董事会提名委员会履职情况：董事会提名委员会根据有关规定积极开展工作，认真履行职责。报告期内，提名委员会召开了3次会议，对于公司选举独立董事和非独立董事、聘任总经理和副总经理等事项进行了审查和评议。

4、董事会薪酬与考核委员会履职情况：董事会薪酬与考核委员会根据有关规定积极开展工作，认真履行职责。报告期内，薪酬与考核委员会召开了2次会议，对公司董事和高级管理人员的薪酬进行了审核和评议。

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

报告期内，公司高级管理人员能够严格按照《公司法》、《公司章程》及国家有关法律法规认真履行职责，积极落实公司股东大会和董事会相关决议，在董事会的指导下不断调整经营思路，加强内部管理。2019年度，公司对高级管理人员强化绩效考核，明确考核指标并签署绩效任务书，确保经营目标达成。

九、内部控制评价报告

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	2020年04月03日	
内部控制评价报告全文披露索引	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		100.00%
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		100.00%
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）公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为；（2）公司更正已公布的财务报告；（3）注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报；（4）审计委员会和审计部门对公司的对外财务报告和财务报告内部控制监督无效。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；（2）未建立反舞弊程序和控制措施；（3）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；（4）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、完整的目标。一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>非财务报告缺陷认定主要以缺陷对业务流程有效性的影响程度、发生的可能性作判定。如果缺陷发生的可能性高，会严重降低工作效率或效果、或严重加大效果的不确定性，或使之严重偏离预期目标为重大缺陷；如果缺陷发生的可能性较高，会显著降低工作效率或效果、或严重加大效果的不确定性，或使之显著偏离预期目标为重要缺陷；如果缺陷发生的可能性较小，会降低工作效率或效果、或加大效果的不确定性，或使之偏离预期目标为一般缺陷。</p>
定量标准	<p>定量标准以营业收入、资产总额作为衡量指标。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的错报金额，以营业收入指标衡量：如果错报金额超过或等于营业收入的 2%，认定为重大缺陷；如果错报金额超过或等于营业收入的 1%但小于 2%，则为重要缺陷；如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于营业收入的 1%，则认为是一般缺陷。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的错报金额，以资产总额指标衡量。如果错报金额超过或等于资产总额的 2%，认定为重大缺陷；如果错报金额超过或等于资产总额的 1%但小于 2%，则为重要缺陷；如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于资产总额的 1%，则认为是一般缺陷。</p>	<p>定量标准以营业收入、资产总额作为衡量指标。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的错报金额，以营业收入指标衡量：如果错报金额超过或等于营业收入的 2%，认定为重大缺陷；如果错报金额超过或等于营业收入的 1%但小于 2%，则为重要缺陷；如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于营业收入的 1%，则认为是一般缺陷。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的错报金额，以资产总额指标衡量。如果错报金额超过或等于资产总额的 2%，认定为重大缺陷；如果错报金额超过或等于资产总额的 1%但小于 2%，则为重要缺陷；如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于资产总额的 1%，则认为是一般缺陷。</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、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

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	2020 年 04 月 01 日
审计机构名称	北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	[2020]京会兴审字第 03020006 号
注册会计师姓名	肖丽娟 邢博晖

审计报告正文

审 计 报 告

[2020]京会兴审字第03020006号

北京荣之联科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了北京荣之联科技股份有限公司（以下简称荣之联公司）合并及母公司财务报表（以下简称财务报表），包括2019年12月31日的合并及母公司资产负债表，2019年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

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，公允反映了荣之联公司2019年12月31日的合并及母公司财务状况以及2019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，我们独立于荣之联公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 关键审计事项

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

我们在本期财务报表审计中识别出的关键审计事项如下：

1、营业收入的确认	
请参阅财务报告附注五“重要会计政策及会计估计”中第26项和附注七“合并财务报表项目注释”中第36项所述。	
关键审计事项	审计中的应对
荣之联公司的主营业务收入主要包括系统集成收入、技术服务收入、软件实施及技术开发收入等。2019年度公司实现营业收入32.57亿元。由于公司销售金额较大，其收入确认的准确性，以及是否在恰当的财务报表期间确认可能存在潜在错报，因此我们将收入确认作为关键审计事项。	我们针对主营业务收入执行的审计程序包括但不限于： （1）了解、评价了荣之联公司销售业务内部控制的设计，并测试关键控制执行的有效性； （2）执行的实质性测试程序包括：①了解了经营核算模式及收入确认方法，对与收入确认有关的重大风险及报酬转移时点进行了分析评估，进而检查收入确认是否与披露的会计政策一致；②对收入执行月度波动分析和毛利率分析，并与公司上年进行了对比分析，分析收入变动的合理性；③对于系统集成收入

	<p>检查了客户签收单、验收报告、发票、回款记录等，核实收入确认的真实性；对于软件实施及技术开发收入，检查了项目的验收报告、发票、检查回款记录等；对于技术服务收入，如果一次性提供服务，检查了客户的验收报告，如果在一定期限内提供服务，根据已签订的合同金额及服务时间进行测算；④检查了资产负债表日前后确认收入的支持性文件，评估收入是否在恰当的期间确认。</p> <p>基于所实施的审计程序，我们认为，荣之联公司的收入确认符合其收入确认的会计政策，我们未发现影响合并财务报表的与收入确认相关的重大差异。</p>
--	--

2、商誉减值	
请参阅财务报告附注五“重要会计政策及会计估计”中第20项和附注七“合并财务报表项目注释”中第17项所述。	
关键审计事项	审计中的应对
<p>2019年12月31日，荣之联公司商誉的账面原值为人民币11.41亿元，已计提减值准备5.50亿元。根据企业会计准则，管理层须每年对商誉进行减值测试。由于商誉金额较大，且管理层需要作出重大判断，我们将商誉的减值确定为关键审计事项。</p>	<p>我们针对商誉减值测试执行的审计程序包括但不限于：</p> <p>(1) 我们评估并测试了与商誉减值测试相关的内部控制，包括关键假设及减值计提金额的复核和审批。</p> <p>(2) 分析管理层对非同一控制下企业合并产生的商誉所属资产组的认定和进行商誉减值测试时采用的关键假设和方法；</p> <p>(3) 我们获取了管理层聘请的外部评估师出具的评估咨询报告，并对外部评估师的胜任能力、专业素质和客观性进行了评估。</p> <p>(4) 复核了外部评估师对资产组的估值方法及出具的评估咨询报告；</p> <p>(5) 获取并复核管理层编制的商誉所属资产组可收回金额的计算表，比较商誉所属资产组的账面价值与其可收回金额的差异，确认是否存在商誉减值情况；</p> <p>(6) 根据商誉减值测试结果，检查和评价商誉的列报和披露是否准确和恰当。</p> <p>基于所实施的审计程序，我们认为管理层在商誉减值测试中作出的判断可以被我们获取的证据所支持。</p>

四、其他信息

荣之联公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括荣之联公司2019年年度报告中涵盖的信息，但不包括合并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，管理层负责评估荣之联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荣之联公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督荣之联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，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

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，就可能对荣之联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荣之联公司不能持续经营。

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、就荣之联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）。

在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。

北京兴华
会计师事务所（特殊普通合伙）
中国·北京
二〇二〇年四月一日

中国注册会计师：
（项目合伙人）肖丽娟
中国注册会计师：
邢博晖

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：北京荣之联科技股份有限公司

2019年12月31日

单位：元

项目	2019年12月31日	2018年12月31日
流动资产：		
货币资金	483,794,216.31	821,952,174.78

结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	8,724.90	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	6,380,317.53	9,849,744.93
应收账款	805,553,096.64	728,878,072.07
应收款项融资		
预付款项	169,593,618.78	146,056,995.33
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	32,401,665.85	81,256,655.32
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	644,183,372.60	1,217,737,339.52
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	4,608,623.06	219,830,707.49
流动资产合计	2,146,523,635.67	3,225,561,689.44
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
可供出售金融资产		209,815,379.75
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款	111,793,170.29	
长期股权投资	34,475,126.94	19,634,448.61
其他权益工具投资	234,406,439.68	
其他非流动金融资产		
投资性房地产	82,485,145.70	102,600,623.42

固定资产	487,276,302.98	511,874,877.72
在建工程	1,677,566.26	636,211.27
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	110,340,178.67	160,687,019.87
开发支出	16,822,467.99	
商誉	591,094,011.60	591,094,011.60
长期待摊费用	23,225,209.81	32,303,936.23
递延所得税资产	60,964,346.86	37,552,944.46
其他非流动资产	3,000,000.00	3,000,000.00
非流动资产合计	1,757,559,966.78	1,669,199,452.93
资产总计	3,904,083,602.45	4,894,761,142.37
流动负债：		
短期借款	60,000,000.00	235,000,000.00
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	10,000,000.00	119,130,998.23
应付账款	562,750,768.52	666,908,365.48
预收款项	157,996,425.21	574,328,587.63
合同负债		
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	635,614.41	12,223,433.23
应交税费	33,386,999.85	26,965,481.12
其他应付款	15,357,065.65	23,797,277.57
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	136,800,000.00	169,000,000.00
其他流动负债		
流动负债合计	976,926,873.64	1,827,354,143.26
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	81,200,000.00	253,000,000.00
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		
递延收益	9,419,366.66	10,856,055.63
递延所得税负债	7,312,830.32	8,907,854.83
其他非流动负债		
非流动负债合计	97,932,196.98	272,763,910.46
负债合计	1,074,859,070.62	2,100,118,053.72
所有者权益：		
股本	661,580,313.00	661,580,313.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,900,174,400.98	2,899,227,582.50
减：库存股		
其他综合收益	13,275,528.67	18,179,033.66
专项储备		
盈余公积	68,171,610.83	68,171,610.83
一般风险准备		
未分配利润	-813,947,321.65	-853,197,157.40
归属于母公司所有者权益合计	2,829,254,531.83	2,793,961,382.59

少数股东权益	-30,000.00	681,706.06
所有者权益合计	2,829,224,531.83	2,794,643,088.65
负债和所有者权益总计	3,904,083,602.45	4,894,761,142.37

法定代表人：王东辉

主管会计工作负责人：张旭光

会计机构负责人：张旭光

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2019年12月31日	2018年12月31日
流动资产：		
货币资金	154,995,556.78	426,285,014.75
交易性金融资产	8,724.90	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	6,380,317.53	7,849,744.93
应收账款	408,842,320.74	347,444,864.01
应收款项融资		
预付款项	99,780,195.79	69,608,852.08
其他应收款	174,085,915.28	166,416,267.28
其中：应收利息		
应收股利		
存货	547,824,872.33	768,365,023.84
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	1,119,738.97	205,633,051.71
流动资产合计	1,393,037,642.32	1,991,602,818.60
非流动资产：		
债权投资		
可供出售金融资产		195,666,984.63
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款	111,793,170.29	
长期股权投资	1,528,074,910.59	1,593,823,343.95

其他权益工具投资	192,837,007.56	
其他非流动金融资产		
投资性房地产	58,335,425.76	77,035,441.05
固定资产	84,723,541.08	94,549,706.21
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	85,644,440.39	121,696,419.00
开发支出	16,822,467.99	
商誉		
长期待摊费用	23,147,350.04	32,032,614.40
递延所得税资产	58,492,140.18	35,898,130.53
其他非流动资产	3,000,000.00	3,000,000.00
非流动资产合计	2,162,870,453.88	2,153,702,639.77
资产总计	3,555,908,096.20	4,145,305,458.37
流动负债：		
短期借款	60,000,000.00	235,000,000.00
交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	10,000,000.00	119,130,998.23
应付账款	395,588,156.93	425,815,388.07
预收款项	136,878,088.41	219,622,446.01
合同负债		
应付职工薪酬	546,154.13	2,986,819.50
应交税费	6,798,581.74	4,889,316.10
其他应付款	86,775,047.61	73,832,586.21
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	112,000,000.00	147,000,000.00
其他流动负债		

流动负债合计	808,586,028.82	1,228,277,554.12
非流动负债：		
长期借款		147,000,000.00
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		
递延收益	9,325,434.21	10,801,982.95
递延所得税负债	691.12	1,161,331.13
其他非流动负债		
非流动负债合计	9,326,125.33	158,963,314.08
负债合计	817,912,154.15	1,387,240,868.20
所有者权益：		
股本	661,580,313.00	661,580,313.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	3,012,773,004.32	3,012,773,004.32
减：库存股		
其他综合收益		6,580,876.40
专项储备		
盈余公积	64,190,893.95	64,190,893.95
未分配利润	-1,000,548,269.22	-987,060,497.50
所有者权益合计	2,737,995,942.05	2,758,064,590.17
负债和所有者权益总计	3,555,908,096.20	4,145,305,458.37

3、合并利润表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、营业总收入	3,256,586,981.87	2,734,206,241.65
其中：营业收入	3,256,586,981.87	2,734,206,241.65

利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	3,185,356,478.19	3,024,849,835.14
其中：营业成本	2,725,151,999.66	2,382,399,938.41
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	12,506,809.46	12,931,066.68
销售费用	108,021,659.40	170,271,443.51
管理费用	186,088,117.90	230,259,568.27
研发费用	134,262,884.46	199,734,369.01
财务费用	19,325,007.31	29,253,449.26
其中：利息费用	26,560,924.99	41,764,822.97
利息收入	3,248,276.81	4,615,868.78
加：其他收益	5,456,467.34	7,816,297.98
投资收益（损失以“-”号填列）	-11,055,306.98	26,756,279.93
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-3,538,418.09	-2,753,989.02
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）	1,104.90	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-35,535,912.02	
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-2,924,584.62	-1,073,939,425.53
资产处置收益（损失以“-”号填列）	666,097.77	-4,641,405.69
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	27,838,370.07	-1,334,651,846.80
加：营业外收入	2,330,189.37	10,749,421.61

减：营业外支出	175,385.48	35,133,439.25
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	29,993,173.96	-1,359,035,864.44
减：所得税费用	-4,746,785.08	3,300,581.57
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	34,739,959.04	-1,362,336,446.01
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	34,739,959.04	-1,362,336,446.01
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司所有者的净利润	35,607,167.93	-1,360,826,093.70
2.少数股东损益	-867,208.89	-1,510,352.31
六、其他综合收益的税后净额	1,677,371.41	-30,785,852.25
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	1,677,371.41	-30,785,852.25
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	1,677,371.41	-30,785,852.25
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.可供出售金融资产公允价值变动损益		-35,972,285.79
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		

7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额	1,677,371.41	5,186,433.54
9.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	36,417,330.45	-1,393,122,298.26
归属于母公司所有者的综合收益总额	37,284,539.34	-1,391,611,945.95
归属于少数股东的综合收益总额	-867,208.89	-1,510,352.31
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.0538	-2.0569
（二）稀释每股收益	0.0538	-2.0569

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：王东辉

主管会计工作负责人：张旭光

会计机构负责人：张旭光

4、母公司利润表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、营业收入	1,529,061,604.16	1,308,762,280.26
减：营业成本	1,310,658,917.65	1,131,883,621.96
税金及附加	5,512,736.08	5,538,787.35
销售费用	74,892,547.17	101,709,354.85
管理费用	101,665,429.57	123,972,895.00
研发费用	73,042,675.53	67,110,437.39
财务费用	18,528,276.91	29,352,459.78
其中：利息费用	19,785,592.08	31,897,056.38
利息收入	1,523,354.12	2,843,905.73
加：其他收益	2,588,640.39	3,820,926.87
投资收益（损失以“-”号填列）	5,383,316.59	24,647,980.85
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-3,050,663.39	-2,753,989.02
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）	1,104.90	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	6,470,827.41	
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-2,924,584.62	-1,222,807,527.40
资产处置收益（损失以“-”号填列）	1,256,562.53	-4,641,405.69
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	-42,463,111.55	-1,349,785,301.44
加：营业外收入	2,162,251.99	10,484,308.66
减：营业外支出	89,398.77	8,212,540.06
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-40,390,258.33	-1,347,513,532.84
减：所得税费用	-23,259,818.79	-22,680,625.29
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	-17,130,439.54	-1,324,832,907.55
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-17,130,439.54	-1,324,832,907.55
（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		-35,972,285.79
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		-35,972,285.79
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.可供出售金融资产公允价值变动损益		-35,972,285.79
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		

6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额		
9.其他		
六、综合收益总额	-17,130,439.54	-1,360,805,193.34
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	-0.0259	-2.0025
（二）稀释每股收益	-0.0259	-2.0025

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2019 年度	2018 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	2,862,550,446.18	3,535,108,749.03
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	801,974.11	1,520,702.60
收到其他与经营活动有关的现金	69,491,016.99	106,687,009.27
经营活动现金流入小计	2,932,843,437.28	3,643,316,460.90
购买商品、接受劳务支付的现金	2,559,423,700.53	3,176,042,336.08
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	286,119,461.46	311,222,738.35
支付的各项税费	74,137,228.84	96,865,779.19
支付其他与经营活动有关的现金	130,566,980.07	201,869,528.04
经营活动现金流出小计	3,050,247,370.90	3,786,000,381.66
经营活动产生的现金流量净额	-117,403,933.62	-142,683,920.76
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	468,457,323.72	556,806,597.22
取得投资收益收到的现金	3,566,969.51	12,223,781.35
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	41,671,328.20	652,355.29
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	13,106,931.46	49,949.65
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	526,802,552.89	569,732,683.51
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	22,237,825.58	43,346,335.05
投资支付的现金	291,667,680.67	1,022,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	2,826,637.79	
投资活动现金流出小计	316,732,144.04	1,065,346,335.05
投资活动产生的现金流量净额	210,070,408.85	-495,613,651.54
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		1,600,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		1,600,000.00
取得借款收到的现金	210,000,000.00	1,008,507,968.56
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	210,000,000.00	1,010,107,968.56
偿还债务支付的现金	589,000,000.00	686,507,968.56
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	25,746,152.48	41,086,393.86
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	44,830,000.00	
筹资活动现金流出小计	659,576,152.48	727,594,362.42

筹资活动产生的现金流量净额	-449,576,152.48	282,513,606.14
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	844,211.84	2,908,138.82
五、现金及现金等价物净增加额	-356,065,465.41	-352,875,827.34
加：期初现金及现金等价物余额	775,129,866.31	1,128,005,693.65
六、期末现金及现金等价物余额	419,064,400.90	775,129,866.31

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,481,656,332.15	1,523,084,888.08
收到的税费返还		17,960.68
收到其他与经营活动有关的现金	72,940,491.32	103,283,195.33
经营活动现金流入小计	1,554,596,823.47	1,626,386,044.09
购买商品、接受劳务支付的现金	1,315,960,962.37	1,412,396,283.69
支付给职工以及为职工支付的现金	168,795,806.47	157,018,013.74
支付的各项税费	25,559,856.17	30,391,905.71
支付其他与经营活动有关的现金	174,790,031.37	236,150,257.22
经营活动现金流出小计	1,685,106,656.38	1,835,956,460.36
经营活动产生的现金流量净额	-130,509,832.91	-209,570,416.27
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	231,822,937.88	93,226,597.22
取得投资收益收到的现金	31,589,861.29	11,964,440.79
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	41,490,408.39	605,714.99
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	304,903,207.56	105,796,753.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	18,351,841.12	41,318,849.39
投资支付的现金	23,373,849.68	565,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		

投资活动现金流出小计	41,725,690.80	606,318,849.39
投资活动产生的现金流量净额	263,177,516.76	-500,522,096.39
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	60,000,000.00	759,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	60,000,000.00	759,000,000.00
偿还债务支付的现金	417,000,000.00	405,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	19,025,319.57	31,185,617.95
支付其他与筹资活动有关的现金	44,830,000.00	
筹资活动现金流出小计	480,855,319.57	436,185,617.95
筹资活动产生的现金流量净额	-420,855,319.57	322,814,382.05
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-288,187,635.72	-387,278,130.61
加：期初现金及现金等价物余额	380,573,619.29	767,851,749.90
六、期末现金及现金等价物余额	92,385,983.57	380,573,619.29

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 年度														少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益												小计			
	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				
	优先 股	永续 债	其他													
一、上年期末余额	661,580,313.00				2,899,227,582.50		18,179,033.66		68,171,610.83		-853,197,157.40		2,793,961,382.59	681,706.06	2,794,643,088.65	
加：会计政策变更							-6,580,876.40				3,642,667.82		-2,938,208.58		-2,938,208.58	
前期差错更正																
同一控制下企业合并																
其他																

二、本年期初余额	661,580,313.00			2,899,227,582.50		11,598,157.26		68,171,610.83		-849,554,489.58		2,791,023,174.01	681,706.06	2,791,704,880.07
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)				946,818.48		1,677,371.41				35,607,167.93		38,231,357.82	-711,706.06	37,519,651.76
(一)综合收益总额						1,677,371.41				35,607,167.93		37,284,539.34	-867,208.89	36,417,330.45
(二)所有者投入和减少资本				946,818.48								946,818.48	155,502.83	1,102,321.31
1.所有者投入的普通股				916,818.48								916,818.48	185,502.83	1,102,321.31
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				30,000.00								30,000.00	-30,000.00	
(三)利润分配														
1.提取盈余公积														
2.提取一般风险准备														
3.对所有者(或股东)的分配														
4.其他														
(四)所有者权益内部结转														
1.资本公积转增资本(或股本)														
2.盈余公积转增资本(或股本)														
3.盈余公积弥补亏损														

4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	661,580,313.00			2,900,174,400.98		13,275,528.67		68,171,610.83		-813,947,321.65		2,829,254,531.83	-30,000.00	2,829,224,531.83

上期金额

单位：元

项目	2018 年年度														
	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	661,580,313.00				2,899,227,582.50		48,964,885.91		68,171,610.83		507,628,936.30		4,185,573.328.54	794,823.71	4,186,368,152.25
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	661,580,313.00				2,899,227,582.50		48,964,885.91		68,171,610.83		507,628,936.30		4,185,573.328.54	794,823.71	4,186,368,152.25

三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）						-30,785,852.25					-1,360,826,093.70		-1,391,611,945.95	-113,117.65	-1,391,725,063.60
（一）综合收益总额						-30,785,852.25					-1,360,826,093.70		-1,391,611,945.95	-1,510,352.31	-1,393,122,298.26
（二）所有者投入和减少资本														1,397,234.66	1,397,234.66
1. 所有者投入的普通股														1,397,234.66	1,397,234.66
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
（三）利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配															
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															

4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	661,580,313.00				2,899,227,582.50		18,179,033.66		68,171,610.83		-853,197,157.40		2,793,961.38	681,706.06	2,794,643,088.65

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 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	661,580,313.00				3,012,773,004.32		6,580,876.40		64,190,893.95	-987,060,497.50		2,758,064,590.17
加：会计政策变更							-6,580,876.40			3,642,667.82		-2,938,208.58
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	661,580,313.00				3,012,773,004.32				64,190,893.95	-983,417,829.68		2,755,126,381.59
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										-17,130,439.54		-17,130,439.54
(一) 综合收益总额										-17,130,439.54		-17,130,439.54

(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													
1. 提取盈余公积													
2. 对所有者(或股东)的分配													
3. 其他													
(四)所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本(或股本)													
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五)专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六)其他													

四、本期期末余额	661,580,313.00				3,012,773,004.32				64,190,893.95	-1,000,548,269.22		2,737,995,942.05
----------	----------------	--	--	--	------------------	--	--	--	---------------	-------------------	--	------------------

上期金额

单位：元

项目	2018 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	661,580,313.00				3,012,773,004.32				64,190,893.95	337,772,410.05		4,118,869,783.51
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	661,580,313.00				3,012,773,004.32				64,190,893.95	337,772,410.05		4,118,869,783.51
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)												
(一)综合收益总额												
(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												
1. 提取盈余公积												

2.对所有者(或股东)的分配													
3. 其他													
(四)所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本(或股本)													
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五)专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六)其他													
四、本期期末余额	661,580,313.00				3,012,773,004.32		6,580,876.40		64,190,893.95	-987,060,497.50			2,758,064,590.17

三、公司基本情况

北京荣之联科技股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）是由王东辉等33名发起人共同发起，将北京荣之联科技有限公司依法改制设立的股份有限公司。公司的注册资本为人民币661,580,313.00元，注册地址为北京市海淀区北四环西路56号10层1002-1，法定代表人：王东辉，统一社会信用代码91110000802062406U。

2007年12月，根据北京荣之联科技有限公司的整体改制方案和各发起人签署的《发起人协议》以及股份有限公司章程的规定，由王东辉等33名发起人以经审计的原北京荣之联科技有限公司截至2007年10月31日的净资产出资，并按其持有的原北京荣之联科技有限公司出资比例认购，原北京荣之联科技有限公司改制设立为北京荣之联科技股份有限公司，股本为人民币陆仟万元（¥60,000,000元）。

2008年12月，根据于涛与王东辉签订的股权转让协议规定，于涛将持有的公司股份6万股转让给王东辉；根据徐洪英与庞钊签订的股权转让协议的规定，徐洪英将持有的公司股份9万股转让给庞钊。该股权转让事项完成后，公司股本总额仍为人民币陆仟万元（¥60,000,000元）。

2009年6月，根据陈岩与王东辉签订的股权转让协议规定，陈岩将持有的公司股份4.9998万股转让给王东辉。该股权转让事项完成后，公司股本总额仍为人民币陆仟万元（¥60,000,000元）。

2009年11月，根据朱华威与庞钊签订的股权转让协议规定，朱华威将持有的公司股份49.8万股转让给庞钊；根据庞钊与王东辉签订的股权转让协议规定，庞钊将持有的公司股份49.8万股转让给王东辉。该股权转让事项完成后，公司股本总额仍为人民币陆仟万元（¥60,000,000元）。

2009年11月，根据赵传胜与王东辉签订的股权转让协议规定，赵传胜将持有的公司股份19.974万股转让给王东辉。该股权转让事项完成后，公司股本总额仍为人民币陆仟万元（¥60,000,000元）。

2010年6月，根据2009年度股东大会决议和修改后的章程规定，王东辉以货币资金1,380万元、方勇以货币资金120万元对公司进行增资。增资后公司的注册资本为人民币柒仟伍佰万元（¥75,000,000元）。

2011年12月，根据中国证券监督管理委员会于2011年11月29日下发的《关于核准北京荣之联科技股份有限公司首次公开发行股票批复》（文号为“证监许可[2011]1903号”）的规定，公司于2011年12月13日前完成了向境内投资者首次公开发行2,500万股人民币普通股[A股]股票的工作（发行价格为25.00元/股）。经过上述股份变更事项后，公司股本为人民币壹亿元（¥100,000,000元）。

2012年4月，根据2011年度公司股东大会决议，以公司2011年12月31日总股本10,000万股为基数，以资本公积金向全体股东每10股转增10股，转增后公司股本总额为人民币贰亿元（¥200,000,000元）。

2013年5月，根据2012年度公司股东大会决议，以公司2012年12月31日总股本20,000万股为基数，以资本公积金向全体股东每10股转增5股，转增后公司股本总额为人民币叁亿元（¥300,000,000元）。

2013年11月，根据公司2013年第一次临时股东大会决议，经中国证券监督管理委员会证监许可[2013]1413号《关于核准北京荣之联科技股份有限公司向上海翊辉投资管理有限公司等发行股份购买资产的批复》核准，公司获准定向增发人民币普通股（A股）62,086,092股，购买上海翊辉投资管理有限公司、上海奥力锋投资发展中心（有限合伙）所持有的北京车联网互联科技股份有限公司75%的股权，变更后的公司股本总额为人民币362,086,092元。

2014年2月，根据《北京荣之联科技股份有限公司限制性股票激励计划（草案）》的规定，公司158名限制性股票激励对象出资增加注册资本人民币4,715,000元，变更后的公司股本总额为人民币366,801,092元。

2014年10月，根据公司2014年第二次临时股东大会决议，经中国证券监督管理委员会证监许可[2014]1015号《关于核准北京荣之联科技股份有限公司向霍向琦等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》核准，公司获准定向增发人民币普通股（A股）25,305,214股，以及配融资支付现金，购买霍向琦等6名自然人持有的北京泰合佳通信技术有限公司100%的股权，变更后的公司股本总额为人民币392,106,306元。公司募集配套资金增加注册资本人民币7,002,801元，变更后的公司股本总额为399,109,107元。

2015年1月，公司向34名激励对象授予预留部分限制性股票52万股，34名激励对象出资增加注册资本人民币520,000元，变更后的公司股本总额为人民币399,629,107元。

2015年5月，根据公司第三届董事会第十四次会议决议，公司回购注销403,400股限制性股票激励对象尚未解锁的股票，减少股本人民币403,400.00元，变更后的公司股本总额为人民币399,225,707元。

2015年11月，根据2015年3月5日召开的2015年第一次临时股东大会决议，经中国证券监督管理委员会证监许可[2015]2385号《关于核准北京荣之联科技股份有限公司非公开发行股票的批复》核准，公司获准定向增发人民币普通股（A股）24,934,695股，变更后的公司股本总额为424,160,402元。

2016年4月，根据2015年度公司股东大会决议，以公司2015年12月31日总股本424,160,402股为基数，以资本公积金向全体股东每10股转增5股，转增后公司股本总额为人民币636,240,603元。

2016年7月，根据公司第三届董事会第二十九次会议决议，公司回购注销471,075股限制性股票激励对象尚未解锁的股票，减少股本人民币471,075.00元，变更后的公司股本总额为人民币635,769,528.00元。

2017年10月，根据公司第四届董事会第四次会议决议，公司回购注销426,600股限制性股票激励对象尚未解锁的股票，减少股本人民币426,600.00元，变更后的公司股本总额为人民币635,342,928.00元。

2017年11月，根据2017年第二次临时股东大会，经中国证券监督管理委员会证监许可[2017]1951号《关于核准北京荣之

联科技股份有限公司向孙志民等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》核准，公司获准定向增发人民币普通股（A股）26,237,385股，以及配融资支付现金，购买孙志民等2名自然人持有的深圳市赞融电子有限公司100%的股权。2017年11月，公司向孙志民等2名自然人发行股份26,237,385，变更后的公司股本总额为人民币661,580,313.00元。

公司所属的行业为：软件和信息技术服务业。

公司经营范围：技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；软件服务；计算机技术培训；数据处理；计算机系统服务；生产、加工计算机硬件；销售机械电子设备、五金交电、化工产品（不含危险化学品及一类易制毒化学品）、仪器仪表、电子元器件、建筑材料、计算机及外围设备、计算机软硬件；租赁计算机、通讯设备；货物进出口、技术进出口、代理进出口；企业管理咨询；出租商业用房；物业管理；健康咨询（须经审批的诊疗活动除外）；专业承包；经营电信业务；互联网信息服务。

公司作为国内领先的IT服务商，在整个IT系统的生命周期中，为客户提供从规划、咨询、部署、实施到运维支持的全套专业服务，并在能源、电信、金融、制造业、政府和生物等六个行业拥有庞大的客户群体。公司一直注重开发大数据、云计算等方面的核心技术，不但在大数据平台和云计算平台开发方面取得了先发优势，同时还在生物、车联网、电信等大数据应用相对成熟的领域进行了产业布局，并将业务从企业数据中心相关的服务延伸到了电子商务、物联网、移动互联等新兴领域。

公司的实际控制人为王东辉先生和吴敏女士。

本财务报表业经公司董事会于2020年4月1日批准报出。

本期纳入合并范围的子公司包括14家，孙公司包括2家。本期新增子公司2家，为北京投慕科技有限公司、四川荣联西部科技有限公司；减少子公司3家，为北京车联网互联科技有限公司、荣联康瑞（北京）医疗信息技术有限公司、哈勃智远（北京）科技有限公司；减少孙公司1家，为广州睿达物联网科技有限公司，具体见本附注“九、在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则—基本准则》以及其后颁布及修订的具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（统称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》（2014年修订）的披露规定编制财务报表。

2、持续经营

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

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：

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

本公司自公历1月1日起至12月31日止为一个会计年度。

3、营业周期

本公司以12个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，编制财务报表采用的货币为人民币。本公司及子公司选定记账本位币的依据是主要业务收支的计价和结算币种。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（一）同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。合并日为合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。被合并各方采用的会计政策与本公司不一致的，合并方在合并日按照本公司会计政策进行调整，在此基础上按照调整后的账面价值确认。

在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

为进行企业合并而发生的各项直接相关费用，包括为进行合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费等，于发生时计入当期损益。

企业合并中发行权益性证券发生的手续费、佣金等，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。

通过多次交易分步实现的同一控制下企业合并，属于“一揽子交易”的，本公司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，取得控制权日，按照下列步骤进行会计处理：

（1）确定同一控制下企业合并形成的长期股权投资的初始投资成本。在合并日，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。

（2）长期股权投资初始投资成本与合并对价账面价值之间的差额的处理。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（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，冲减留存收益。

（3）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。

（4）在合并财务报表中的会计处理见本附注五、6。

（二）非同一控制下企业合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。

购买方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。

购买方在购买日对合并成本进行分配，确认所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。

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

企业合并中取得的被购买方除无形资产外的其他各项资产（不仅限于被购买方原已确认的资产），其所带来的经济利益

很可能流入本公司且公允价值能够可靠计量的，单独确认并按公允价值计量；公允价值能够可靠计量的无形资产，单独确认为无形资产并按公允价值计量；取得的被购买方除或有负债以外的其他各项负债，履行有关义务很可能导致经济利益流出本公司且公允价值能够可靠计量的，单独确认并按照公允价值计量；取得的被购买方或有负债，其公允价值能可靠计量的，单独确认为负债并按照公允价值计量。

对合并中取得的被购买方资产进行初始确认时，对被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的无形资产进行充分辨认和合理判断，满足以下条件之一的，应确认为无形资产：（1）源于合同性权利或其他法定权利；（2）能够从被购买方中分离或者划分出来，并能单独或与相关合同、资产和负债一起，用于出售、转移、授予许可、租赁或交换。

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

非同一控制下企业合并，购买方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；购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

购买方通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，属于“一揽子交易”的，本公司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，在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。其中，处置后的剩余股权根据长期股权投资准则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。在合并财务报表中的会计处理见本附注五、6。

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，将该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的差额与原计入其他综合收益的累计公允价值变动全部转入改按成本法核算的当期投资损益。

（三）将多次交易事项判断为一揽子交易的判断标准

本公司将多次交易事项判断为一揽子交易的判断标准如下：

- （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）一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

6、合并财务报表的编制方法

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，控制是指投资方拥有被投资方的权力，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。相关活动，是指对被投资方的回报产生重大影响的活动。

被投资方的相关活动根据具体情况进行判断，通常包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等。

在综合考虑被投资方的设立目的、被投资方的相关活动以及如何对相关活动作出决策、本公司享有的权利是否使其目前有能力主导被投资方的相关活动、是否通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报、是否有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额以及与其他方的关系等基础上对是否控制被投资方进行判断。一旦相关事实和情况的变化导致控制所涉及的相关要素发生变化的，将进行重新评估。

在判断是否拥有对被投资方的权力时，仅考虑与被投资方相关的实质性权利，包括自身所享有的实质性权利以及其他方所享有的实质性权利。

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料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，已按照统一的会计政策及会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。合并程序具体包括：合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目；抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额；抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响，内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失；站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

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。子公司当期综合收益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中综合收益总额项目下以“归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍冲减少数股东权益。

向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向母公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照母公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照母公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

本公司在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，编制合并报表时，调整合并资产负债表的期初数，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

本公司在报告期内因非同一控制下企业合并或其他方式增加的子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润、现金流量纳入合并利润表和合并现金流量表。

本公司在报告期内处置子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数，该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表，现金流量纳入合并现金流量表。

母公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现的同一控制下企业合并，不属于“一揽子交易”的，取得控制权日，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同处于同一方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，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，不属于“一揽子交易”的，在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；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。

母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，如果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。

合并所有者权益变动表根据合并资产负债表和合并利润表编制。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，应该首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，其次判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务确定合营安排的分类。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。本公司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：

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

8、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。现金等价物是指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金及价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

（一）外币业务折算

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

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

（二）外币报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，通常采用年平均汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，在其他综合收益项目下单独列示“外币报表折算差额”项目。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目下列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；部分处置境外经营的，按处置的比例计算处置部分的外币财务报表折算差额，转入处置当期损益。

10、金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（一）金融工具的确认和终止确认

本公司于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。

满足下列条件的，终止确认金融资产(或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分)，即从其账户和资产负债表内予以转销：

(1) 收取金融资产现金流量的权利届满；

(2) 转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且(a)实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或(b)虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

如果金融负债的责任已履行、撤销或届满，则对金融负债进行终止确认。如果现有金融负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款几乎全部被实质性修改，则此类替换或修改作为终止确认原负债和确认新负债处理，差额计入当期损益。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

（二）金融资产分类和计量

本公司的金融资产于初始确认时根据本公司企业管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征分类为：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。金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

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

金融资产的后续计量取决于其分类：

（1）以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：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；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。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，其终止确认、修改或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。此类金融资产主要包含货币资金、应收账款、应收票据、其他应收款、债权投资和长期应收款等。本公司将自资产负债表日起一年内到期的债权投资和长期应收款列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的债权投资列报为其他流动资产。

（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

①以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；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。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入当期损益。此类金融资产包括应收款项融资和其他债权投资。自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本公司不可撤销地选择将部分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，仅将相关股利收入(明确作为投资成本部分收回的股利收入除外)计入当期损益，公允价值的后续变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。当金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入留存收益。此

类金融资产列报为其他权益工具投资。

(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和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，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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。此类金融资产列报为交易性金融资产，自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的列报为其他非流动金融资产。在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司可将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，该指定一经作出不得撤销。

(三) 金融负债分类和计量

本公司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、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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)和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

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

(2) 其他金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

(四) 金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：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；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。

(五) 财务担保合同

财务担保合同，是指特定债务人到期不能按照债务工具条款偿付债务时，发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同在初始确认时按照公允价值计量，除指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同外，其余财务担保合同在初始确认后按照资产负债表日确定的预期信用损失准备金额和初始确认金额扣除按照收入确认原则确定的累计摊销额后的余额两者孰高者进行后续计量。

(六) 金融资产转移

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

11、 预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款及财务担保合同等进行减值处理并确认损失准备。

信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于租赁应收款、应收款项，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述采用简化计量方法以外的金融资产及财务担保合同，本公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本公司按照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果初始确认后发生信用减值的，处于第三阶段，本公司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，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。对于资产负债表日只具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后未显著增加。

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失。本公司考虑了不同客户的信用风险特征，以账龄组合为基础评估以摊余成本计量金融工具的预期信用损失。

本公司在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

（一）信用风险显著增加的判断标准

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；
- 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；
- 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；
- 借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；
- 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- 合同付款是否发生逾期超过(含)30日。

（二）已发生信用减值金融资产的定义

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

- 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

（三）预期信用损失的确定

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

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

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

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

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

（四）减记金融资产

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

12、存货

（一）存货的分类

存货分类为：库存商品、发出商品、技术服务成本等。

（二）取得和发出存货的计价方法

取得存货时按照成本进行计量。存货成本包括采购成本和其他成本。

存货发出时按加权平均法计价。

（三）存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。

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

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

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

（四）存货的盘存制度

采用永续盘存制。

（五）低值易耗品的摊销方法

低值易耗品采用一次转销法。

13、持有待售资产

（一）持有待售的非流动资产或处置组的确认标准

公司主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，应当将其划分为持有待售类别。

公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

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

规定要求公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

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

（二）持有待售的非流动资产或处置组的会计处理方法

公司初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

（1）对于持有待售的固定资产，应当调整该项固定资产的预计净残值，使该项固定资产的预计净残值能够反映其公允价值减去处置费用后的金额，但不得超过符合持有待售条件时该项固定资产的原账面价值，原账面价值高于调整后预计净残值的差额，应作为资产减值损失计入当期损益。持有待售的固定资产不计提折旧，按照账面价值与公允价值减去处置费用后的净额孰低进行计量。

（2）对于持有待售的联营企业或合营企业的权益性投资，自划分至持有待售之日起，停止按权益法核算。

（3）对于出售的对子公司的投资将导致本公司丧失对子公司的控制权的，无论出售后本公司是否保留少数股东权益，本公司在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

（三）不再满足持有待售确认条件时的会计处理

（1）某项资产或处置组被划归为持有待售，但后来不再满足持有待售固定资产确认条件的，本公司停止将其划归为持有待售，并按照下列两项金额中较低者计量：

①该资产或处置组被划归为持有待售之前的账面价值，按照其假定在没有被划归为持有待售的情况下原应确认的折旧、摊销或减值进行调整后的金额；

②决定不再出售之日的再收回金额。

（2）已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，本公司从其被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。

（四）其他持有待售非流动资产的会计处理

符合持有待售条件的无形资产等其他非流动资产，比照上述原则处理，此处所指其他非流动资产不包括递延所得税资产、职工薪酬形成的资产、《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》规范的金融资产、以公允价值计量的投资性房地产和生物资产、保险合同中产生的合同权利。

14、长期股权投资

（一）长期股权投资的分类及其判断依据

（1）长期股权投资的分类

长期股权投资分为三类，即是指投资方对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对其合营企业的权益性投资。

（2）长期股权投资类别的判断依据

①确定对被投资单位控制的依据详见本附注五、6；

②确定对被投资单位具有重大影响的依据：

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

公司通常通过以下一种或几种情形判断是否对被投资单位具有重大影响：

A、在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表。在这种情况下，由于在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表，并相应享有实质性的参与决策权，投资方可以通过该代表参与被投资单位财务和经营政策的制定，达到对被投资

单位施加重大影响。

B、参与被投资单位财务和经营政策制定过程。这种情况下，在制定政策过程中可以为其自身利益提出建议和意见，从而可以对被投资单位施加重大影响。

C、与被投资单位之间发生重要交易。有关的交易因对被投资单位的日常经营具有重要性，进而一定程度上可以影响到被投资单位的生产经营决策。

D、向被投资单位派出管理人员。在这种情况下，管理人员有权力主导被投资单位的相关活动，从而能够对被投资单位施加重大影响。

E、向被投资单位提供关键技术资料。因被投资单位的生产经营需要依赖投资方的技术或技术资料，表明投资方对被投资单位具有重大影响。

公司在判断是否对被投资方具有重大影响时，不限于是否存在上述一种或多种情形，还需要综合考虑所有事实和情况来做出综合的判断。

投资方对被投资单位具有重大影响的权益性投资，即对联营企业投资。

③确定被投资单位是否为合营企业的依据：

本公司的合营企业是指本公司仅对合营安排的净资产享有权利。

合营安排的定义、分类以及共同控制的判断标准详见本附注五、7。

（二）长期股权投资初始成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资

同一控制下的企业合并：公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式以及以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付合并对价之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价）；资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。合并方以发行权益性证券作为合并对价的，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价）；资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下的企业合并：公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并成本为购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。购买方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。通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本。本公司将合并协议约定的或有对价作为企业合并转移对价的一部分，按照其在购买日的公允价值计入企业合并成本。

合并方或购买方为企业合并而发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用于发生时计入当期损益。

（2）其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。

（三）长期股权投资的后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算。

采用成本法核算的长期股权投资按照初始投资成本计价。追加或收回投资调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

对合营企业和联营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

本公司取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；本公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；本公司对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。

本公司确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本公司负有承担额外损失义务的除外。

被投资单位以后实现净利润的，本公司在其收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

本公司计算确认应享有或应分担被投资单位的净损益时，与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。

本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，按照《企业会计准则第8号——资产减值》等的有关规定属于资产减值损失的，全额确认交易损失。

本公司因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

15、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

（一）投资性房地产的初始计量

本公司投资性房地产包括已出租的建筑物。

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

（二）投资性房地产的后续计量

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，并按照与房屋建筑物或土地使用权一致的政策进行折旧或摊销。

16、固定资产

（1）确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产分类为：房屋及建筑物、电子设备、运输设备、其他设备。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；②该固定资产的成本能够可靠地计量。

（2）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	30	5%	3.17%
运输设备	年限平均法	10	5%	9.50%
电子设备	年限平均法	5	5%	19.00%
其他设备	年限平均法	5	5%	19.00%

（3）融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入资产：

- ①租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；
- ②公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；
- ③租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；
- ④租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异。

在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费。

融资租赁方式租入的固定资产，能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

17、在建工程

在建工程以立项项目分类核算。

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

18、借款费用

（一）借款费用资本化的确认原则

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

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

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

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

(2) 借款费用已经发生；

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

(二) 借款费用资本化期间

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

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

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

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

(三) 借款费用暂停资本化期间

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

(四) 借款费用资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用及其辅助费，减去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，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，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。

19、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

①无形资产的计价方法

A.取得无形资产时按成本进行初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，其入账价值包括放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本；

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收

合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

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

B.后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

无形资产减值测试见本附注“五、20长期资产减值”。

②使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	依据
软件	5-10年	对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。
商标使用权	5-10年	对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。
专利及非专利技术	5-10年	对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

经复核，本年期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

③使用寿命不确定的无形资产的判断依据

截至资产负债表日,本公司没有使用寿命不确定的无形资产。

④使用寿命不确定的无形资产使用寿命复核

截至资产负债表日,本公司没有使用寿命不确定的无形资产。

(2) 内部研究开发支出会计政策

①划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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

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

②开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

A、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；

B、具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

C、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；

D、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；

E、归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

开发阶段的支出，若不满足上列条件的，于发生时计入当期损益。研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

20、长期资产减值

在每个资产负债表日判断长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量

的生物性资产、油气资产使用寿命确定的无形资产等是否存在减值迹象，对存在减值迹象的，估计其可收回金额，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，减记的金额确认相应的减值损失，计入当期损益，同时计提相应的减值准备。

资产可收回金额的估计，根据其公允价值减去处置费用后的净额与其预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。企业以单项资产为基础估计其可收回金额，在难以对单项资产可回收金额进行估计的情况下，以资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间做相应调整，使资产在剩余寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值。

对于使用寿命不确定的无形资产、尚未达到使用状态的无形资产以及合并所形成的商誉每年年度终了进行减值测试。

关于商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

21、长期待摊费用

对于已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在1年以上的各项费用，包括经营租入固定资产改良支出，作为长期待摊费用按预计受益年限分期摊销。如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益的，则将其尚未摊销的摊余价值全部转入当期损益。

22、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

在职工为公司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

离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

在职工为公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

公司根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率对所有设定受益计划义务予以折现，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务。

设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，企业以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。其中，资产上限，是指企业可从设定受益计划退款或减少未来对设定受益计划缴存资金而获得的经济利益的现值。

报告期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本中的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额部分计入当期损益或资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，可以在权益范围内转移。

在设定受益计划下，在修改设定受益计划与确认相关重组费用或辞退福利孰早日将过去服务成本确认为当期费用。

企业在设定受益计划结算时，确认结算利得或损失。该利得或损失是在结算日确定的设定受益计划义务现值与结算价格的差。

（3）辞退福利的会计处理方法

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。

辞退福利预期在其确认的年度报告期结束后十二个月内完全支付的，适用短期薪酬的相关规定；辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，适用其他长期职工福利的有关规定。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，根据上述（2）处理。不符合设定提存计划的，适用关于设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。在报告期末，将其他长期职工福利中的服务成本、净负债或净资产的利息净额、重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动的总净额计入当期损益或相关资产成本。

23、预计负债

涉及诉讼、债务担保、亏损合同、重组事项时，如该等事项很可能需要未来以交付资产或提供劳务、其金额能够可靠计量的，确认为预计负债。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数；因随着时间推移所进行的折现还原而导致的预计负债账面价值的增加金额，确认为利息费用。

于资产负债表日，对预计负债的账面价值进行复核并作适当调整，以反映当前的最佳估计数。

（一）亏损合同

亏损合同是履行合同义务不可避免会发生的成本超过预期经济利益的合同。待执行合同变成亏损合同，且该亏损合同产生的义务满足上述预计负债的确认条件的，将合同预计损失超过合同标的资产已确认的减值损失（如有）的部分，确认为预计负债。

（二）重组义务

对于有详细、正式并且已经对外公告的重组计划，在满足前述预计负债的确认条件的情况下，按照与重组有关的直接支出确定预计负债金额。对于出售部分业务的重组义务，只有在本公司承诺出售部分业务（即签订了约束性出售协议时），才确认与重组相关的义务。

（三）质量保证及维修

本公司会就出售、维修及改造所售商品向客户提供的售后质量维修承诺确认预计负债。确认预计负债时已考虑本公司近期的维修经验数据，但近期的维修经验可能无法反映将来的维修情况。这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

（四）回购担保

本公司会为有融资需求的客户向融资机构提供设备回购担保，并根据可能发生的回购担保损失确认预计负债。预计负债

时已考虑了本公司历史上实际履行回购担保的比例、履行回购担保后实际发生损失比例等数据、并评估不同客户的支付能力。由于历史数据或评估数据均可能无法反映将来的回购损失情况，这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

24、股份支付

（一）股份支付的种类及会计处理

股份支付是公司为了获取职工提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

（1）以权益结算的股份支付

股票期权计划为用以换取职工提供服务的权益结算的股份支付，以授予职工的权益工具在授予日的公允价值计量。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

（2）以现金结算的股份支付

股票增值权计划为以现金结算的股份支付，按照公司承担的以本公司股份数量为基础确定的负债的公允价值计量。该以现金结算的股份支付须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，按照公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应增加负债。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。

（二）权益工具公允价值的确定方法

对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。

对于授予职工的股票期权，通过期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

（三）确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。

（四）修改和终止股份支付计划的处理

如果股份支付计划的修改增加了所授予的权益工具的公允价值，应按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加。

如果股份支付计划的修改增加了所授予的权益工具的数量，应将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。

如果按照有利于职工的方式修改可行权条件，如缩短等待期、变更或取消业绩条件（而非市场条件），公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

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

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

25、优先股、永续债等其他金融工具

公司发行的优先股或永续债根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将其分类为金融负债或权益工具。

优先股或永续债属于金融负债的，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，

计入当期损益。

优先股或永续债属于权益工具的，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，作为权益的变动处理。对权益工具持有方的分配应作利润分配处理，发放的股票股利不影响所有者权益总额。

与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。交易费用，是指可直接归属于购买、发行或处置优先股或永续债的增量费用。增量费用，是指企业不购买、发行或处置金融工具就不会发生的费用。

发行或取得自身权益工具时发生的交易费用（例如登记费，承销费，法律、会计、评估及其他专业服务费用，印刷成本和印花税等），可直接归属于权益性交易的，从权益中扣减。终止的未完成权益性交易所发生的交易费用计入当期损益。

26、收入

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

（一）销售商品收入的确认

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

销售商品收入金额，按照从购货方已收或应收的合同或协议价款确定，但已收或应收的合同或协议价款不公允的除外；合同或协议价款的收取采用递延方式，实质上具有融资性质的，按照应收的合同或协议价款的公允价值确定。应收的合同或协议价款与其公允价值之间的差额，在合同或协议期间内采用实际利率法进行摊销，计入当期损益。

（二）提供劳务收入的确认

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供劳务收入。提供劳务交易的完工进度，依据已经提供的劳务占应提供劳务总量的比例确定。

在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：

（1）已发生的劳务成本预计能够得到补偿，应按已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本。

（2）已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

（三）让渡资产使用权收入的确认

与交易相关的经济利益很可能流入企业，收入的金额能够可靠地计量时。分别下列情况确定让渡资产使用权收入金额：

（1）利息收入金额，按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定。

（2）使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

（四）公司收入确认与成本结转的具体原则与方法

公司收入主要包括系统集成收入、系统产品销售收入、技术服务收入等。

（1）系统集成收入

公司的系统集成业务通常需要经过咨询、方案设计、采购、软件开发、到货点验、系统搭建、安装调试、试运行、系统验收等过程。在合同约定的标的物交付，完成系统安装调试并取得买方签署的验收报告时，确认系统集成收入的实现。

（2）系统产品销售收入

对于不需要安装的商品销售，在合同约定的标的物交付，买方验收合格出具验收单时确认销售收入；对于需要安装和检验的商品销售，在合同约定的标的物已交付并取得买方确认的安装验收报告时确认销售收入。

（3）技术服务收入

对于一次性提供的技术服务，在服务已经提供、取得客户签署的服务确认报告时确认收入；

对于需要在一定期限内提供的技术服务，根据已签订的技术服务合同总金额及时间比例确认收入；

对于软件开发服务按照经客户确认的完工进度依照完工百分比法确认收入。

27、政府补助

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

（一）与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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作为与资产相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

（二）与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

公司取得的与资产相关之外的其他政府补助作为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分别下列情况处理：

（1）用于补偿公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益。

（2）用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

（三）政策性优惠贷款贴息的会计处理

（1）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公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

（2）财政将贴息资金直接拨付给公司，公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

政府补助在实际收到款项时按照到账的实际金额确认和计量。只有存在确凿证据表明该项补助是按照固定的定额标准拨付的以及有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时，可以按应收金额予以确认和计量。

已确认的政府补助需要退回的，公司在需要退回的当期进行会计处理，即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。

28、递延所得税资产/递延所得税负债

对于某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

一般情况下所有暂时性差异均确认相关的递延所得税。但对于可抵扣暂时性差异，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，确认相关的递延所得税资产。此外，与商誉的初始确认相关的，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产或负债。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损及税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

确认与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债，除非本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对于与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，只有当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

额时，才确认递延所得税资产。资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

除与直接计入其他综合收益或股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来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，减记的金额予以转回。

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

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

29、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

①租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

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

②出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁收入。支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁收入确认相同的基础分期计入当期收益。

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

（2）融资租赁的会计处理方法

①融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。

采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

②融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

30、其他重要的会计政策和会计估计

本公司在运用上述会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上作出的。实际的结果可能与本公司的估计存在差异。

本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变

更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

资产负债表日，会计估计中很可能导致未来期间资产、负债账面价值作出重大调整的关键假设和不确定性主要有：

（一）所得税

本公司在多个地区缴纳企业所得税。在正常的经营活动中，部分交易和事项其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性，在计提各个地区的所得税费用时，本公司需要作出重大判断。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批，如果这些税务事项的最终认定结果与最初入账的金额存在差异，该差异将对作出上述最终认定期间的所得税费用和递延所得税的金额产生影响。此外，递延所得税资产的转回取决于本公司于未来年度是否能够产生足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异。若未来的盈利能力偏离相关估计，则须对递延所得税资产的价值作出调整，因而可能对本公司的财务状况及经营业绩产生影响。

（二）折旧和摊销

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

（三）固定资产的可使用年限

本公司的管理层对固定资产可使用年限做出估计。此类估计以相似性质及功能的固定资产在以往年度的实际可使用年限的历史经验为基准。可使用年限与以前估计的使用年限不同时，管理层将对固定资产的预计使用年限进行相应的调整，或者当报废或出售技术落后相关设备时相应地冲销或冲减相应的固定资产。因此，根据现有经验进行估计的结果可能与下一会计期间实际结果有所不同，因而可能导致对资产负债表中的固定资产账面价值和折旧费用的重大调整。

（四）非金融长期资产减值

本公司在资产负债表日对非金融资产进行减值评估，以确定资产可收回金额是否下跌至低于其账面价值。如果情况显示该资产的账面价值超过其可收回金额，其差额确认为减值损失。

可收回金额是资产（或资产组）的公允价值减去处置费用后的净额与资产（或资产组）预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）未来可使用寿命、生产产品的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等做出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出的有关产量、售价和相关经营成本等的预测。倘若未来事项与该等估计不符，可收回金额将需要作出修订，这些修订可能会对本公司的经营业绩或者财务状况产生影响。

（五）存货跌价准备

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

（六）商誉估计的减值准备

在决定商誉是否要减值时，需要估计商誉分摊至现金产出单元后的使用价值。商誉按使用价值的计算需要本公司估计通过现金产出单元所产生的未来现金流和适当的贴现率以计算现值。该预测是管理层根据过往经验及对市场发展之预测来估计。

31、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
--------------	------	----

<p>财政部于 2019 年 4 月 30 日颁布《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2019]6 号），财政部于 2018 年 6 月 15 日发布的《财政部关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2018]15 号）同时废止。因公司已执行新金融工具准则但未执行新收入准则和新租赁准则，结合通知附件 1 和附件 2 的要求对财务报表项目进行相应调整。除因执行新金融工具准则相应调整的报表项目不调整可比期间信息，仅调整首次执行日及当期报表项目外，变更的其他列报项目和内容，应当对可比期间的比较数据按照变更当期的列报要求进行调整。</p>	<p>公司经 2019 年 8 月 26 日召开的第四届董事会第二十七次会议审议通过</p>	<p>2018 年 12 月 31 日（调整后）</p> <table border="0"> <tr> <td>应收票据</td> <td>9,849,744.93</td> </tr> <tr> <td>应收账款</td> <td>728,878,072.07</td> </tr> <tr> <td>应付票据</td> <td>119,130,998.23</td> </tr> <tr> <td>应付账款</td> <td>666,908,365.48</td> </tr> </table> <p>2018 年 12 月 31 日（调整前）</p> <table border="0"> <tr> <td>应收票据及应收账款</td> <td>738,727,817.00</td> </tr> <tr> <td>应付票据及应付账款</td> <td>786,039,363.71</td> </tr> </table> <p>（因执行新金融工具准则相应调整的报表项目名称和金额详见“本附注五、31、（3）”）</p>	应收票据	9,849,744.93	应收账款	728,878,072.07	应付票据	119,130,998.23	应付账款	666,908,365.48	应收票据及应收账款	738,727,817.00	应付票据及应付账款	786,039,363.71
应收票据	9,849,744.93													
应收账款	728,878,072.07													
应付票据	119,130,998.23													
应付账款	666,908,365.48													
应收票据及应收账款	738,727,817.00													
应付票据及应付账款	786,039,363.71													
<p>公司自 2019 年 1 月 1 日起开始执行财政部于 2017 年 3 月至 5 月期间颁布修订的《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》（财会〔2017〕7 号）、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》（财会〔2017〕8 号）、《企业会计准则第 24 号——套期会计》（财会〔2017〕9 号）、《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》（财会〔2017〕14 号）（统称“新金融工具准则”）。根据衔接规定，本公司追溯应用新金融工具准则，但对可比期间信息不予调整。金融工具原账面价值和在新金融工具准则施行日的新账面价值之间的差额，计入 2019 年 1 月 1 日的留存收益或其他综合收益。</p>	<p>公司经 2019 年 4 月 23 日召开的第四届董事会第二十三次会议审议通过</p>	<p>金融资产分类与计量方面，新金融工具准则要求金融资产基于其合同现金流量特征及企业管理该等资产的业务模式分类为“以摊余成本计量的金融资产”、“以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产”和“以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产”三大类别。取消了贷款和应收款项、持有至到期投资和可供出售金融资产等原分类。权益工具投资一般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，也允许企业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，但该指定不可撤销，且在处置时不得将原计入其他综合收益的累计公允价值变动额结转计入当期损益。</p> <p>金融资产减值方面，新金融工具准则有关减值的要求适用于以摊余成本计量以及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、租赁应收款、应收账款以及财务担保合同。新金融工具准则要求采用预期信用损失模型以替代原先的已发生信用损失模型。新减值模型要求采用三阶段模型，依据相关项目自初始确认后信用风险是否发生显著增加，信用损失准备按 12 个月内预期信用损失或者整个存续期的预期信用损失进行计提。对于应收账款、合同资产及租赁应收款存在简化方法，允许始终按照整个存续期预期信用损失确认减值准备。</p> <p>（因执行新金融工具准则相应调整的报表项目名称和金额详见“本附注五、31、（3）”）</p>												

（2）重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2019 年起执行新金融工具准则、新收入准则或新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

√ 适用 □ 不适用

合并资产负债表

单位：元

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	821,952,174.78	821,952,174.78	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产		216,843,620.00	216,843,620.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	9,849,744.93	9,849,744.93	
应收账款	728,878,072.07	725,421,356.10	-3,456,715.97
应收款项融资			
预付款项	146,056,995.33	146,056,995.33	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	81,256,655.32	81,256,655.32	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	1,217,737,339.52	1,217,737,339.52	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	219,830,707.49	19,830,707.49	-200,000,000.00
流动资产合计	3,225,561,689.44	3,238,948,593.47	13,386,904.03
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
可供出售金融资产	209,815,379.75		-209,815,379.75

其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	19,634,448.61	19,634,448.61	
其他权益工具投资		192,971,759.75	192,971,759.75
其他非流动金融资产			
投资性房地产	102,600,623.42	102,600,623.42	
固定资产	511,874,877.72	511,874,877.72	
在建工程	636,211.27	636,211.27	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	160,687,019.87	160,687,019.87	
开发支出			
商誉	591,094,011.60	591,094,011.60	
长期待摊费用	32,303,936.23	32,303,936.23	
递延所得税资产	37,552,944.46	38,071,451.85	518,507.39
其他非流动资产	3,000,000.00	3,000,000.00	
非流动资产合计	1,669,199,452.93	1,652,874,340.32	-16,325,112.61
资产总计	4,894,761,142.37	4,891,822,933.79	-2,938,208.58
流动负债：			
短期借款	235,000,000.00	235,000,000.00	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动 计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	119,130,998.23	119,130,998.23	
应付账款	666,908,365.48	666,908,365.48	
预收款项	574,328,587.63	574,328,587.63	
合同负债			
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	12,223,433.23	12,223,433.23	
应交税费	26,965,481.12	26,965,481.12	
其他应付款	23,797,277.57	23,797,277.57	
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	169,000,000.00	169,000,000.00	
其他流动负债			
流动负债合计	1,827,354,143.26	1,827,354,143.26	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	253,000,000.00	253,000,000.00	
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			
递延收益	10,856,055.63	10,856,055.63	
递延所得税负债	8,907,854.83	8,907,854.83	
其他非流动负债			
非流动负债合计	272,763,910.46	272,763,910.46	
负债合计	2,100,118,053.72	2,100,118,053.72	
所有者权益：			
股本	661,580,313.00	661,580,313.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	2,899,227,582.50	2,899,227,582.50	

减：库存股			
其他综合收益	18,179,033.66	11,598,157.26	-6,580,876.40
专项储备			
盈余公积	68,171,610.83	68,171,610.83	
一般风险准备			
未分配利润	-853,197,157.40	-849,554,489.58	3,642,667.82
归属于母公司所有者权益合计	2,793,961,382.59	2,791,023,174.01	-2,938,208.58
少数股东权益	681,706.06	681,706.06	
所有者权益合计	2,794,643,088.65	2,791,704,880.07	-2,938,208.58
负债和所有者权益总计	4,894,761,142.37	4,891,822,933.79	-2,938,208.58

调整情况说明

(1) 于2019年1月1日，本公司合并财务报表中金融资产按照原金融工具准则和新金融工具准则的规定进行分类和计量的结果对比表：

原金融工具准则			新金融工具准则		
列报项目	计量类别	账面价值	列报项目	计量类别	账面价值
应收账款	摊余成本(贷款和应收款项类)	728,878,072.07	应收账款	摊余成本	725,421,356.10
可供出售金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益(权益工具)	209,815,379.75	交易性金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益	16,843,620.00
			其他权益工具投资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益(指定)	192,971,759.75
其他流动资产	摊余成本(理财产品)	200,000,000.00	交易性金融资产	指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	200,000,000.00

(2) 2019年1月1日，本公司合并财务报表中信用损失调节表：

金融资产项目	按原金融工具准则确认的减值准备	重分类	重新计量	按新金融工具准则确认的信用损失准备
以摊余成本计量的金融资产：				
应收账款	432,650,996.94		3,456,715.97	436,107,712.91

母公司资产负债表

单位：元

项目	2018年12月31日	2019年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	426,285,014.75	426,285,014.75	
交易性金融资产		216,843,620.00	216,843,620.00

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	7,849,744.93	7,849,744.93	
应收账款	347,444,864.01	343,988,148.04	-3,456,715.97
应收款项融资			
预付款项	69,608,852.08	69,608,852.08	
其他应收款	166,416,267.28	166,416,267.28	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	768,365,023.84	768,365,023.84	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	205,633,051.71	5,633,051.71	-200,000,000.00
流动资产合计	1,991,602,818.60	2,004,989,722.63	13,386,904.03
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产	195,666,984.63		-195,666,984.63
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	1,593,823,343.95	1,593,823,343.95	
其他权益工具投资		178,823,364.63	178,823,364.63
其他非流动金融资产			
投资性房地产	77,035,441.05	77,035,441.05	
固定资产	94,549,706.21	94,549,706.21	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	121,696,419.00	121,696,419.00	
开发支出			
商誉			

长期待摊费用	32,032,614.40	32,032,614.40	
递延所得税资产	35,898,130.53	36,416,637.92	518,507.39
其他非流动资产	3,000,000.00	3,000,000.00	
非流动资产合计	2,153,702,639.77	2,137,377,527.16	-16,325,112.61
资产总计	4,145,305,458.37	4,142,367,249.79	-2,938,208.58
流动负债：			
短期借款	235,000,000.00	235,000,000.00	
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	119,130,998.23	119,130,998.23	
应付账款	425,815,388.07	425,815,388.07	
预收款项	219,622,446.01	219,622,446.01	
合同负债			
应付职工薪酬	2,986,819.50	2,986,819.50	
应交税费	4,889,316.10	4,889,316.10	
其他应付款	73,832,586.21	73,832,586.21	
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	147,000,000.00	147,000,000.00	
其他流动负债			
流动负债合计	1,228,277,554.12	1,228,277,554.12	
非流动负债：			
长期借款	147,000,000.00	147,000,000.00	
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			
递延收益	10,801,982.95	10,801,982.95	

递延所得税负债	1,161,331.13	1,161,331.13	
其他非流动负债			
非流动负债合计	158,963,314.08	158,963,314.08	
负债合计	1,387,240,868.20	1,387,240,868.20	
所有者权益：			
股本	661,580,313.00	661,580,313.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	3,012,773,004.32	3,012,773,004.32	
减：库存股			
其他综合收益	6,580,876.40		-6,580,876.40
专项储备			
盈余公积	64,190,893.95	64,190,893.95	
未分配利润	-987,060,497.50	-983,417,829.68	3,642,667.82
所有者权益合计	2,758,064,590.17	2,755,126,381.59	-2,938,208.58
负债和所有者权益总计	4,145,305,458.37	4,142,367,249.79	-2,938,208.58

调整情况说明

(1) 于2019年1月1日，母公司财务报表中金融资产按照原金融工具准则和新金融工具准则的规定进行分类和计量的结果对比表：

原金融工具准则			新金融工具准则		
列报项目	计量类别	账面价值	列报项目	计量类别	账面价值
应收账款	摊余成本(贷款和应收款项类)	347,444,864.01	应收账款	摊余成本	343,988,148.04
可供出售金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益(权益工具)	195,666,984.63	交易性金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益	16,843,620.00
			其他权益工具投资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益(指定)	178,823,364.63
其他流动资产	摊余成本(理财产品)	200,000,000.00	交易性金融资产	指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	200,000,000.00

(2) 2019年1月1日，母公司财务报表中信用损失调节表：

金融资产项目	按原金融工具准则确认的减值准备	重分类	重新计量	按新金融工具准则确认的信用损失准备
以摊余成本计量的金融资产：				
应收账款	51,444,371.42		3,456,715.97	54,901,087.39

(4) 2019 年起执行新金融工具准则或新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

32、其他**(一) 终止经营**

终止经营，是指满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：

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

符合持有待售的资产的会计处理见本附注五、13。

(二) 股份回购

为减少注册资本或奖励本公司职工等原因而收购本公司股份时，按实际支付的金额记入库存股。

根据以权益结算的股份支付协议将收购的股份奖励给本公司职工时，按奖励库存股账面余额与职工所支付现金及授予权益工具时确认的资本公积之间的差额，计入资本公积（股本溢价）。

注销库存股时，按所注销库存股面值总额注销股本，按所注销库存股的账面余额，冲减库存股，按其差额冲减资本公积（股本溢价），股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

(三) 附回购条件的资产转让

销售产品或转让其他资产时，与购买方签订了所销售的产品或转让资产回购协议，根据协议条款判断销售商品是否满足收入确认条件。如售后回购属于融资交易，则在交付产品或资产时，不确认销售收入。回购价款大于销售价款的差额，在回购期间按期计提利息，计入财务费用。

(四) 关联方

一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制的，构成关联方。关联方可为个人或企业。仅仅同受国家控制而不存在其他关联方关系的企业，不构成关联方。

本公司关联方包括但不限于：

- (1) 母公司；
- (2) 子公司；
- (3) 受同一母公司控制的其他企业；
- (4) 实施共同控制的投资方；
- (5) 施加重大影响的投资方；
- (6) 合营企业，包括合营企业的子公司；
- (7) 联营企业，包括联营企业的子公司；
- (8) 主要投资者个人及与其关系密切的家庭成员；
- (9) 本公司或其母公司的关键管理人员及与其关系密切的家庭成员；
- (10) 本公司主要投资者个人、关键管理人员或与其关系密切的家庭成员控制、共同控制的其他企业。

除上述按照企业会计准则的有关要求被确定为本公司的关联方以外，根据证监会颁布的《上市公司信息披露管理办法》的要求，以下企业或个人(包括但不限于)也属于本公司的关联方：

- (11) 持有本公司5% 以上股份的企业或者一致行动人；
- (12) 直接或者间接持有本公司5% 以上股份的个人及与其关系密切的家庭成员，上市公司监事及与其关系密切的家庭成员；

(13) 在过去12个月内或者根据相关协议安排在未来12月内, 存在上述第1、3和11项情形之一的企业;

(14) 在过去12个月内或者根据相关协议安排在未来12月内, 存在上述第9、12项情形之一的个人;

(15) 由上述第9、12和14项直接或者间接控制的、或者担任董事、高级管理人员的, 除本公司及其控股子公司以外的企业。

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按应税销售收入计算销项税, 并扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税	2019年4月1日前为6%、16%, 2019年4月1日后为6%、13%
城市维护建设税	实缴增值税	7%
企业所得税	母公司及公司所属子公司-深圳市赞融电子技术有限公司的应纳税所得额	15%
企业所得税	公司所属子公司-荣之联(香港)有限公司的应纳税所得额	16.5%
企业所得税	除上述公司外的其余公司的应纳税所得额	25%
教育费附加	实缴增值税	3%
地方教育费附加	实缴增值税	2%
房产税	自用物业的房产税, 以房产原值的70%-90%为计税依据	1.2%
房产税	对外租赁物业的房产税, 以物业租赁收入为计税依据	12%

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
--------	-------

2、税收优惠

(1) 企业所得税

①公司通过了2017年高新技术企业复审, 并收到北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局联合下发的高新技术企业证书, 证书编号: GR201711008435, 有效期三年。根据相关规定, 通过高新技术企业复审后, 自2017年起, 连续三年继续享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策, 企业所得税按15%的税率征收。

②公司所属子公司-深圳市赞融电子技术有限公司通过了2018年高新技术企业复审, 并收到深圳市科技创新委员会、深圳市财政委员会、深圳市国家税务局、深圳市地方税务局联合下发的高新技术企业证书, 证书编号: GR201844200523, 有效期三年。根据相关规定, 通过高新技术企业复审后, 自2018年起, 连续三年继续享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策, 企业所得税按15%的税率征收。

(2) 增值税

①根据财税[2016]36号文件《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》附件三《营业税改征增值税试点过渡政策的规定》, 纳税人提供技术转让、技术开发和与之相关的技术咨询、技术服务免征增值税。公司及所属子公司从事上述业务取得的收入免征增值税。

②依据国务院下发的《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》(国发[2011]4号)的规定, 以及财政部、国家税务总局联合下发的《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》(财税[2011]100

号)的规定,自2011年1月1日起,公司及公司的所属子公司-北京泰合佳通信息技术有限公司销售自行开发生产的软件产品,按法定税率征收增值税后,享受增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退的优惠政策。

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

3、其他

公司所属子公司-荣之联(香港)有限公司系在中国香港特别行政区注册的企业,按照属地原则根据规定缴纳企业利得税,2019年度的中国香港特别行政区公司利得税税率为16.5%。

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	114,634.74	130,427.89
银行存款	420,105,772.13	775,045,705.80
其他货币资金	63,573,809.44	46,776,041.09
合计	483,794,216.31	821,952,174.78
其中：存放在境外的款项总额	49,833,647.91	62,514,608.36
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	64,729,815.41	46,822,308.47

其他说明

无。

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	8,724.90	16,843,620.00
其中：		
权益工具投资	8,724.90	16,843,620.00
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		200,000,000.00
其中：		
理财产品		200,000,000.00
合计	8,724.90	216,843,620.00

其他说明：

无。

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	6,380,317.53	9,849,744.93
合计	6,380,317.53	9,849,744.93

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：										
其中：										

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

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) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	19,409,504.36	
合计	19,409,504.36	

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	22,400,427.71	2.36%	21,328,515.99	95.21%	1,071,911.72	274,329,419.70	23.62%	266,576,473.50	97.17%	7,752,946.20
其中：										
单项计提	22,400,427.71	2.36%	21,328,515.99	95.21%	1,071,911.72	274,329,419.70	23.62%	266,576,473.50	97.17%	7,752,946.20
按组合计提坏账准备的应收账款	928,240,011.31	97.64%	123,758,826.39	13.33%	804,481,184.92	887,199,649.31	76.38%	169,531,239.41	19.11%	717,668,409.90
其中：										
按账龄组合	928,240,011.31	97.64%	123,758,826.39	13.33%	804,481,184.92	887,199,649.31	76.38%	169,531,239.41	19.11%	717,668,409.90
合计	950,640,439.02	100.00%	145,087,342.38	15.26%	805,553,096.64	1,161,529,069.01	100.00%	436,107,712.91	37.55%	725,421,356.10

按单项计提坏账准备：21,328,515.99

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
内蒙古恒杰通信有限公司	4,581,319.84	4,581,319.84	100.00%	预计无法收回
中国联合网络通信有限公司广东省分公司	4,938,250.00	4,938,250.00	100.00%	预计无法收回
中交信通网络科技有限公司	4,600,000.00	4,600,000.00	100.00%	预计无法收回
思创数码科技股份有限公司	5,359,558.58	4,287,646.86	80.00%	预计无法全部收回
河北慧玮投资有限公司	1,555,852.62	1,555,852.62	100.00%	预计无法收回
其他零星单位	1,365,446.67	1,365,446.67	100.00%	预计无法收回
合计	22,400,427.71	21,328,515.99	--	--

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：123,758,826.39

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按账龄组合	928,240,011.31	123,758,826.39	13.33%
合计	928,240,011.31	123,758,826.39	--

确定该组合依据的说明：

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

确定该组合依据的说明：

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）	640,500,509.33
1 至 2 年	91,665,763.40
2 至 3 年	76,690,871.68
3 年以上	141,783,294.61
3 至 4 年	97,902,840.00
4 至 5 年	13,851,371.17
5 年以上	30,029,083.44
合计	950,640,439.02

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	
坏账准备	436,107,712.91	34,277,461.44		4,561,765.10	-320,736,066.87	145,087,342.38
合计	436,107,712.91	34,277,461.44		4,561,765.10	-320,736,066.87	145,087,342.38

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	4,561,765.10

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
北京中旭阳光能源科技股份有限公司	货款	3,846,000.00	工商吊销	内部审批	否
合计	--	3,846,000.00	--	--	--

应收账款核销说明：

无。

(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
陕西伟顺环保科技有限公司	77,074,000.00	8.11%	38,537,000.00
北京中电普华信息技术有限公司	74,605,400.00	7.85%	872,883.18
招商银行股份有限公司	50,970,805.08	5.36%	1,033,596.44
中国进出口银行	33,142,617.03	3.49%	6,782,639.22
上海银行股份有限公司	29,576,750.25	3.11%	575,304.49
合计	265,369,572.36	27.92%	

5、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	131,475,258.55	77.52%	112,225,044.74	76.84%
1 至 2 年	13,499,236.27	7.96%	14,228,583.68	9.74%
2 至 3 年	11,221,665.38	6.62%	333,380.32	0.23%

3 年以上	13,397,458.58	7.90%	19,269,986.59	13.19%
合计	169,593,618.78	--	146,056,995.33	--

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:

序号	债务人	期末余额	未及时结算的原因
1	北京昊天智城科技发展有限公司	4,948,578.03	尚未结算

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	与本公司关系	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例	预付款时间	未结算原因
华为技术有限公司	供应商	40,390,540.97	23.82%	1年以内	货物尚未收到
北京顺联科技有限公司	供应商	19,097,812.17	11.26%	1年以内	货物尚未收到
安徽联誉数据科技有限公司	供应商	17,765,343.76	10.48%	1年以内	尚未结算
北京云栖科技有限公司	供应商	9,246,966.81	5.45%	1年以内	货物尚未收到
中机意园工程科技股份有限公司	供应商	7,018,524.40	4.14%	1年以内	货物尚未收到
合计		93,519,188.11	55.15%	/	/

其他说明:

无。

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	32,401,665.85	81,256,655.32
合计	32,401,665.85	81,256,655.32

(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
员工借款（备用金）	8,017,356.66	9,804,254.87
押金	869,641.35	714,445.14
项目保证金	24,106,364.26	29,941,187.72
保全保证金	3,000,000.00	3,000,000.00
待退回货款		63,698,547.07
其他	3,354,222.81	5,258,195.44
合计	39,347,585.08	112,416,630.24

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)	
2019 年 1 月 1 日余额	2,133,268.39	28,519,550.96	507,155.57	31,159,974.92
2019 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
--转入第二阶段	-74,050.20	74,050.20		
本期计提	517,064.51	179,792.51	788,655.71	1,485,512.73
本期转回	1,334,143.59	22,142.50		1,356,286.09
其他变动	-7,796.91	-24,335,485.42		-24,343,282.33
2019 年 12 月 31 日余额	1,234,342.20	4,415,765.75	1,295,811.28	6,945,919.23

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）	23,610,038.25
1 至 2 年	7,097,645.59
2 至 3 年	2,407,921.89
3 年以上	6,231,979.35
3 至 4 年	914,693.00
4 至 5 年	1,066,241.49
5 年以上	4,251,044.86
合计	39,347,585.08

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	31,159,974.92	1,485,512.73	1,356,286.09		-24,343,282.33	6,945,919.23
合计	31,159,974.92	1,485,512.73	1,356,286.09		-24,343,282.33	6,945,919.23

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
------	---------	------

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
北京市三一重机有限公司	项目保证金	3,000,000.00	2-3 年	7.62%	300,000.00
北京市海淀区人民法院	保全保证金	3,000,000.00	5 年以上	7.62%	3,000,000.00
四川省经济和信息化厅	项目保证金	1,373,230.00	1 年以内	3.49%	13,732.30
上海国际招标有限公司	项目保证金	1,325,549.84	1 年以内 718,554.00 元, 1-2 年 46,995.84 元, 2-3 年 560,000.00 元。	3.37%	569,535.33
中国人民银行征信中心	项目保证金	1,038,960.00	1 年以内 766,790.00 元, 1-2 年 74,500.00 元, 2-3 年 84,600.00 元, 5 年以上 113,070.00 元。	2.64%	132,922.90
合计	--	9,737,739.84	--	24.74%	4,016,190.53

7、存货

是否已执行新收入准则

 是 否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
库存商品	96,153,354.48	15,907,534.37	80,245,820.11	158,267,331.76	58,556,572.67	99,710,759.09
发出商品	548,410,978.99		548,410,978.99	1,098,116,785.53		1,098,116,785.53
技术服务成本	15,526,573.50		15,526,573.50	19,909,794.90		19,909,794.90
合计	660,090,906.97	15,907,534.37	644,183,372.60	1,276,293,912.19	58,556,572.67	1,217,737,339.52

(2) 存货跌价准备

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	
库存商品	58,556,572.67	2,924,584.62			45,573,622.92	15,907,534.37
合计	58,556,572.67	2,924,584.62			45,573,622.92	15,907,534.37

8、其他流动资产

是否已执行新收入准则

是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税留抵税额	3,236,222.92	14,195,767.09
预缴企业所得税	1,372,400.14	5,634,940.40
合计	4,608,623.06	19,830,707.49

其他说明：

无。

9、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
应收股权转让款	47,489,057.96	474,890.58	47,014,167.38				4.75%、4.9%
应收往来款	65,433,336.27	654,333.36	64,779,002.91				4.75%
合计	112,922,394.23	1,129,223.94	111,793,170.29				--

坏账准备减值情况

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)	
2019 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	1,129,223.94			1,129,223.94
2019 年 12 月 31 日余额	1,129,223.94			1,129,223.94

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

10、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投资 损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
中水联科 科技股份有 限公司	4,501,971 .79			-1,368,94 6.20						3,133,025 .59	
中铁星云 物联科技 有限公司	831,619.6 5		831,619.6 5								
沈阳数融 科技有限 公司	14,300,85 7.17	3,750,000 .00		-1,544,99 7.94						16,505,85 9.23	
哈勃智远 (北京) 科技有限 公司		10,000,00 0.00		-887,646. 44						9,112,353 .56	
Eagle Nebula Inc.		6,044,980 .00		-321,091. 44						5,723,888 .56	
小计	19,634,44 8.61	19,794,98 0.00	831,619.6 5	-4,122,68 2.02						34,475,12 6.94	
合计	19,634,44 8.61	19,794,98 0.00	831,619.6 5	-4,122,68 2.02						34,475,12 6.94	

其他说明

无。

11、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
非上市公司股权投资	234,406,439.68	192,971,759.75
合计	234,406,439.68	192,971,759.75

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
北京寅时科技有限公司					详见说明	
天津南大通用数据技术股份有限公司					详见说明	
北京优贤在线科技有限公司					详见说明	
企商在线（北京）网络股份有限公司					详见说明	
北京荣途文化有限公司					详见说明	
北京云栖科技有限公司					详见说明	
中铁星云物联科技有限公司					详见说明	
荣联康瑞（北京）医疗信息技术有限公司					详见说明	
安徽朗坤物联网有限公司					详见说明	
深圳荣之联分享生物科技投资合伙企业（有限合伙）					详见说明	
北京车网互联科技有限公司					详见说明	
南京慕士塔格科技有限公司					详见说明	
北京阿塔云科技有限公司					详见说明	
北京吉因加科技有限公司					详见说明	
THE FLOW LIMITED					详见说明	

Reley 2 Inc.					详见说明	
--------------	--	--	--	--	------	--

其他说明：

非交易性权益工具投资是公司出于战略目的而计划长期持有的投资，因此公司在新金融工具准则首次执行日将其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。

12、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	129,632,222.49			129,632,222.49
2.本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额	21,954,810.38			21,954,810.38
(1) 处置	21,954,810.38			21,954,810.38
(2) 其他转出				
4.期末余额	107,677,412.11			107,677,412.11
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	27,031,599.07			27,031,599.07
2.本期增加金额	4,598,683.38			4,598,683.38
(1) 计提或摊销	4,598,683.38			4,598,683.38
3.本期减少金额	6,438,016.04			6,438,016.04
(1) 处置	6,438,016.04			6,438,016.04
(2) 其他转出				
4.期末余额	25,192,266.41			25,192,266.41
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	82,485,145.70			82,485,145.70
2.期初账面价值	102,600,623.42			102,600,623.42

13、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	487,276,302.98	511,874,877.72
合计	487,276,302.98	511,874,877.72

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	运输工具	电子及其他设备	合计
一、账面原值：				
1.期初余额	516,276,647.11	14,515,648.23	48,747,336.75	579,539,632.09
2.本期增加金额		990,000.00	2,443,241.99	3,433,241.99
(1) 购置		990,000.00	2,443,241.99	3,433,241.99
(2) 在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额	2,057.77	3,165,028.08	2,103,361.30	5,270,447.15
(1) 处置或报废	2,057.77	1,899,530.06	593,270.09	2,494,857.92
(2) 处置股权转让		1,265,498.02	1,510,091.21	2,775,589.23
4.期末余额	516,274,589.34	12,340,620.15	49,087,217.44	577,702,426.93
二、累计折旧				

1.期初余额	40,684,973.73	10,044,981.25	16,934,799.39	67,664,754.37
2.本期增加金额	17,024,155.64	917,395.31	9,146,424.34	27,087,975.29
(1) 计提	17,024,155.64	917,395.31	9,146,424.34	27,087,975.29
3.本期减少金额		2,798,995.89	1,527,609.82	4,326,605.71
(1) 处置或报废		1,596,772.78	369,320.35	1,966,093.13
(2) 处置股权转出		1,202,223.11	1,158,289.47	2,360,512.58
4.期末余额	57,709,129.37	8,163,380.67	24,553,613.91	90,426,123.95
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) 处置或报废				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	458,565,459.97	4,177,239.48	24,533,603.53	487,276,302.98
2.期初账面价值	475,591,673.38	4,470,666.98	31,812,537.36	511,874,877.72

(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
房屋建筑物	362,188,943.65	正在办理中

其他说明

无。

14、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	1,677,566.26	636,211.27
合计	1,677,566.26	636,211.27

(1) 在建工程情况

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
云计算中心	1,677,566.26		1,677,566.26	636,211.27		636,211.27
合计	1,677,566.26		1,677,566.26	636,211.27		636,211.27

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源

15、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	商标使用权	合计
一、账面原值						
1.期初余额			40,216,097.77	265,622,820.47	174,339.62	306,013,257.86
2.本期增加金额				12,969.83		12,969.83
(1) 购置				12,969.83		12,969.83
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额				7,588,291.31		7,588,291.31
(1) 处置				7,588,291.31		7,588,291.31
4.期末余额			40,216,097.77	258,047,498.99	174,339.62	298,437,936.38
二、累计摊销						
1.期初余额			12,956,124.84	122,244,515.65	125,597.50	135,326,237.99
2.本期增加金额			5,043,219.60	38,847,675.89	18,867.92	43,909,763.41
(1) 计提			5,043,219.60	38,847,675.89	18,867.92	43,909,763.41

3.本期减少金额				1,138,243.69		1,138,243.69
(1) 处置				1,138,243.69		1,138,243.69
4.期末余额			17,999,344.44	159,953,947.85	144,465.42	178,097,757.71
三、减值准备						
1.期初余额			10,000,000.00			10,000,000.00
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			10,000,000.00			10,000,000.00
四、账面价值						
1.期末账面价值			12,216,753.33	98,093,551.14	29,874.20	110,340,178.67
2.期初账面价值			17,259,972.93	143,378,304.82	48,742.12	160,687,019.87

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 89.77%。

16、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
智慧矿山管控平台		2,725,882.35						2,725,882.35
APEX Brain 智能运维平台		2,817,195.64						2,817,195.64
UEC 大数据模型工场应用产品		1,914,992.23						1,914,992.23
单基因遗传病检测系统		9,364,397.77						9,364,397.77
合计		16,822,467.99						16,822,467.99

其他说明

无。

17、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
北京一维天地科技有限公司	6,408,408.29					6,408,408.29
北京车网互联科技有限公司	428,994,768.28			428,994,768.28		
西安壮志凌云信息技术有限公司	7,089,750.38					7,089,750.38
北京泰合佳通信息技术有限公司	575,097,501.11					575,097,501.11
深圳市赞融电子技术有限公司	552,859,103.30					552,859,103.30
合计	1,570,449,531.36			428,994,768.28		1,141,454,763.08

(2) 商誉减值准备

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
		计提		处置		
北京一维天地科技有限公司	6,408,408.29					6,408,408.29
北京车网互联科技有限公司	428,994,768.28			428,994,768.28		
西安壮志凌云信息技术有限公司	7,089,750.38					7,089,750.38
北京泰合佳通信息技术有限公司	536,862,592.81					536,862,592.81
合计	979,355,519.76			428,994,768.28		550,360,751.48

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

(1) 深圳市赞融电子技术有限公司

公司将与商誉相关的固定资产、经营性流动资产及负债等确认为资产组。该资产组与购买日、以前年度商誉减值测试时所确认的资产组组合一致。

(2) 北京泰合佳通信息技术有限公司

公司将与商誉相关的固定资产、经营性流动资产及负债等确认为资产组。该资产组与购买日、以前年度商誉减值测试时

所确认的资产组组合一致。

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：

(1) 深圳市赞融电子有限公司

a、商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

公司将与商誉相关的固定资产、经营性流动资产及负债等确认为资产组。该资产组与购买日、以前年度商誉减值测试时所确认的资产组组合一致。

b、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：

1) 测试过程

公司期末对包含商誉的资产组进行了减值测试，将资产组账面价值与可收回金额进行比较，以确定资产组（包括商誉）是否发生了减值。可收回金额按照预计未来现金流量现值计算。

2) 关键参数

项目	关键参数	确定依据
预测期	2020年-2024年	-
预测增长率	2020年受疫情影响收入较2019年下降25%，自2021年起收入增长8%-4%。	参考历史增长率、行业增长率
稳定期增长率	0	-
毛利率	15-16%	参考历史毛利率水平
税前折现率	13.20%	按加权平均资本成本 WACC 计算得出

c、基于公司管理层对未来发展趋势的判断和经营规划，在未来预测能够实现的前提下，根据公司聘请的专业评估机构的评估结果，深圳市赞融电子有限公司包含商誉的资产组账面值为858,249,609.29元，预计可收回金额为983,870,000.00元，包含商誉的资产组的可收回金额高于其账面价值，相关商誉未减值。

(2) 北京泰合佳通信息技术有限公司

a、商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

公司将与商誉相关的固定资产、经营性流动资产及负债等确认为资产组。该资产组与购买日、以前年度商誉减值测试时所确认的资产组组合一致。

b、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：

1) 测试过程

公司期末对包含商誉的资产组进行了减值测试，将资产组账面价值与可收回金额进行比较，以确定资产组（包括商誉）是否发生了减值。可收回金额按照预计未来现金流量现值计算。

2) 关键参数

项目	关键参数	确定依据
预测期	2020年-2024年	-
预测增长率	根据在手订单及业务开展情况，2020年较2019年增长74%；后续年度收入较为稳定。	根据自身业务开展情况
稳定期增长率	0	-

毛利率	41%-50%	历史毛利率水平
税前折现率	17.13%	按加权平均资本成本 WACC 计算得出

c、基于公司管理层对未来发展趋势的判断和经营规划，在未来预测能够实现的前提下，根据公司聘请的专业评估机构的评估结果，北京泰合佳通信息技术有限公司包含商誉的资产组账面值为40,144,992.41元，预计可收回金额为47,278,700.00元，包含商誉的资产组的可收回金额高于其账面价值，相关商誉未减值。

商誉减值测试的影响

公司收购深圳市赞融信息技术有限公司，该公司原股东存在业务承诺。2017年至2019年深圳市赞融信息技术有限公司完成了业绩承诺。经过商誉减值测试，公司收购该公司形成的商誉不存在减值。

其他说明

无。

18、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
房屋装修费	31,289,596.58	609,421.21	9,025,614.84	155,362.99	22,718,039.96
ERP 系统升级改造	1,014,339.65		507,169.80		507,169.85
合计	32,303,936.23	609,421.21	9,532,784.64	155,362.99	23,225,209.81

其他说明

无。

19、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	78,938,144.23	11,840,721.63	81,493,722.58	12,224,058.39
内部交易未实现利润	1,234,213.57	185,132.04	2,466,581.97	369,987.30
可抵扣亏损	249,458,199.33	37,418,729.90	121,759,249.11	18,263,887.37
无形资产摊销	52,728,639.21	7,909,295.88	46,535,556.30	6,980,333.44
同一控制下企业合并权益差额	1,554,568.99	233,185.35	1,554,568.99	233,185.35
长期应收款未实现融资收益	22,515,213.76	3,377,282.06		
合计	406,428,979.09	60,964,346.86	253,809,678.95	38,071,451.85

(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	48,747,594.68	7,312,139.20	51,643,491.39	7,746,523.70
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具、衍生工具的估值	4,607.45	691.12		
可供出售金融资产公允价值变动			7,742,207.53	1,161,331.13
合计	48,752,202.13	7,312,830.32	59,385,698.92	8,907,854.83

(3) 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
可抵扣暂时性差异	85,955,997.26	447,040,986.32
可抵扣亏损	708,383,427.31	306,986,185.76
合计	794,339,424.57	754,027,172.08

(4) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2019 年		22,378,315.65	
2020 年	582,766.73	4,412,145.11	
2021 年	28,869,065.27	36,652,617.66	
2022 年	31,393,095.29	31,549,627.21	
2023 年	125,850,481.90	211,993,480.13	
2024 年	521,688,018.12		
合计	708,383,427.31	306,986,185.76	--

其他说明：

无。

20、其他非流动资产

是否已执行新收入准则

□ 是 √ 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预付投资款	3,000,000.00	3,000,000.00

合计	3,000,000.00	3,000,000.00
----	--------------	--------------

其他说明：

无。

21、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款		30,000,000.00
抵押、质押、保证借款	60,000,000.00	
抵押、保证借款		205,000,000.00
合计	60,000,000.00	235,000,000.00

短期借款分类的说明：

2019年1月10日、2019年1月16日，公司与北京银行股份有限公司上地支行分别签订编号为0529485、0531117的流动资金借款合同，上述合同系授信人北京银行股份有限公司上地支行与授信人北京荣之联科技股份有限公司订立的编号为0511588的《综合授信合同》项下的具体业务合同，最高授信额度为人民币30,000.00万元。该借款由北京车网互联科技有限公司提供最高额保证，保证合同编号为0511588-001，同时由本公司提供最高额抵押担保，以公司名下的位于北京市海淀区北四环西路56号10层1002号的土地使用权和该土地上的全部房产作抵押担保，最高额抵押合同编号为0511588-002，并且以本公司的保证金人民币4,483.00万元提供质押担保，最高额质押合同编号为0511588-003。上述综合授信合同于2019年10月到期，按合同约定，尚未结清业务的权利和义务仍按该合同执行。截至2019年12月31日，公司在该综合授信合同下借款余额为6,000.00万元。

22、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	10,000,000.00	119,130,998.23
合计	10,000,000.00	119,130,998.23

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

23、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
采购款	562,750,768.52	666,908,365.48
合计	562,750,768.52	666,908,365.48

(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
大连吉智电子科技有限公司	23,329,999.83	项目未结算
西安灵图信息科技有限公司	13,346,226.42	项目未结算
四川长虹佳华数字技术有限公司	10,170,316.65	项目未结算
合计	46,846,542.90	--

其他说明：

无。

24、预收款项

是否已执行新收入准则

 是 否

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收合同款	157,996,425.21	574,328,587.63
合计	157,996,425.21	574,328,587.63

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
四平华通建设投资有限公司	9,809,486.32	项目进行未验收
合计	9,809,486.32	--

25、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	3,182,704.77	278,101,184.59	280,648,274.95	635,614.41
二、离职后福利-设定提存计划	337,585.96	19,661,527.13	19,999,113.09	
三、辞退福利	8,703,142.50	4,038,823.41	12,741,965.91	

合计	12,223,433.23	301,801,535.13	313,389,353.95	635,614.41
----	---------------	----------------	----------------	------------

(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	2,147,188.95	252,635,417.00	254,782,605.95	
2、职工福利费		1,897,085.37	1,897,085.37	
3、社会保险费	188,919.41	12,617,255.48	12,806,174.89	
其中：医疗保险费	169,263.33	11,427,891.51	11,597,154.84	
工伤保险费	5,084.45	243,323.81	248,408.26	
生育保险费	14,571.63	946,040.16	960,611.79	
4、住房公积金	24,002.00	10,976,137.65	11,000,139.65	
5、工会经费和职工教育经费	822,594.41	-24,710.91	162,269.09	635,614.41
合计	3,182,704.77	278,101,184.59	280,648,274.95	635,614.41

(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	323,881.35	18,906,373.52	19,230,254.87	
2、失业保险费	13,704.61	755,153.61	768,858.22	
合计	337,585.96	19,661,527.13	19,999,113.09	

其他说明：

无。

26、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	12,732,577.58	22,278,250.28
企业所得税	6,204,085.17	1,222,066.90
个人所得税	13,240,271.62	1,855,277.12
城市维护建设税	472,254.35	317,044.87
教育费附加	202,394.71	136,613.02
地方教育费附加	134,929.82	90,788.87
印花税	400,486.60	1,065,440.06

合计	33,386,999.85	26,965,481.12
----	---------------	---------------

其他说明：

无。

27、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	15,357,065.65	23,797,277.57
合计	15,357,065.65	23,797,277.57

(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
社会保险费	325,658.38	101,048.68
报销款	2,651,291.74	9,741,662.90
押金	5,151,600.07	2,764,982.48
项目保证金	3,833,393.95	5,749,451.74
服务费	11,373.70	109,508.13
装修款	2,473,895.75	2,789,604.41
应付资产采购款	480,000.00	480,000.00
其他	429,852.06	2,061,019.23
合计	15,357,065.65	23,797,277.57

28、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	136,800,000.00	169,000,000.00
合计	136,800,000.00	169,000,000.00

其他说明：

无。

29、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押、质押、保证借款	112,000,000.00	294,000,000.00
抵押、保证借款	106,000,000.00	128,000,000.00
减：一年内到期的长期借款	-136,800,000.00	-169,000,000.00
合计	81,200,000.00	253,000,000.00

长期借款分类的说明：

公司与中国民生银行股份有限公司北京分行签订合同号为公借贷字第1800000031581的并购贷款借款合同，借款金额29,400万元，借款期限自2018年3月28日至2020年7月31日，借款利率1-5年期贷款基准利率基础上浮47.36%。公司以海淀区学清路38号（B座）19层2101至2103、2105至2112房产向民生银行北京分行提供抵押担保，以持有的子公司深圳市赞融电子技术有限公司100%股权向民生银行北京分行提供质押担保。该借款同时由公司所属子公司-荣联数讯（北京）信息技术有限公司及股东王东辉提供连带保证责任。截至2019年12月31日，该借款金额为11,200.00万元，其中一年内到期的长期借款金额为11,200.00万元。

公司所属子公司-荣联数讯（北京）信息技术有限公司与北京银行股份有限公司金运支行签订合同号为0315694的法人商用房贷款合同，借款金额19,000万元，借款期限自2015年12月7日至2023年12月7日，借款利率5年期贷款基准利率基础上浮10%。该借款由北京电子城有限责任公司提供第三方连带保证责任，并由荣联数讯（北京）信息技术有限公司以电子城IT产业园电子工业厂房二期A6工业厂房房产向北京银行金运支行提供抵押担保。截至2019年12月31日，该借款金额为10,600.00万元，其中一年内到期的长期借款金额为2,480.00万元。

其他说明，包括利率区间：

无。

30、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	10,856,055.63	811,250.77	2,247,939.74	9,419,366.66	政府拨款
合计	10,856,055.63	811,250.77	2,247,939.74	9,419,366.66	--

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
面向车辆综合信息服务的云管理平台项目	49,842.82			44,342.75		-5,500.07		与资产相关

基于安全可靠架构的数据中心运营管理系统研发	3,000,000.00						3,000,000.00	与资产相关
基于数据分析的移动用户感知系统研发与示范项目	36,879.53			36,614.28			265.25	与资产相关
支持生物信息分析的生物行业云产业化项目	1,233,333.28			400,000.06			833,333.22	与资产相关
中国检验检疫科学研究院科研经费	3,036,000.00	250,000.00					3,286,000.00	与资产相关
北京市科学技术委员会科技经费	2,400,000.00			1,753,899.01			646,100.99	与资产相关
水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院补贴款	1,100,000.00	400,000.00					1,500,000.00	与资产相关
北京市人力资源和社会保障局的拨付资助经费		60,000.00					60,000.00	与收益相关
进项加计抵减额		101,250.77		7,583.57			93,667.20	与收益相关

其他说明：

无。

31、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	661,580,313.00						661,580,313.00

其他说明：

无。

32、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）	2,898,191,396.70	1,030,000.00	83,181.52	2,899,138,215.18
其他资本公积	1,036,185.80			1,036,185.80

合计	2,899,227,582.50	1,030,000.00	83,181.52	2,900,174,400.98
----	------------------	--------------	-----------	------------------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

资本公积-股本溢价本期增加1,030,000.00元，增加的原因：公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司-荣联数讯(北京)信息技术有限公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整增加股本溢价1,030,000.00元。

资本公积-股本溢价本期减少83,181.52元，减少的原因：公司购买子公司-北京长青弘远科技有限公司的少数股东股权，新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日开始持续计算的可辨认净资产份额之间的差额减少股本溢价83,181.52元。

33、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	
二、将重分类进损益的其他综合收益	11,598,157.26	1,677,371.41				1,677,371.41	13,275,528.67
外币财务报表折算差额	11,598,157.26	1,677,371.41				1,677,371.41	13,275,528.67
其他综合收益合计	11,598,157.26	1,677,371.41				1,677,371.41	13,275,528.67

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

34、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	68,171,610.83			68,171,610.83
合计	68,171,610.83			68,171,610.83

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据公司法、章程的规定，本公司按净利润的10%提取法定盈余公积金。法定盈余公积累计额为本公司注册资本50%以上的，可不再提取。在提取法定盈余公积金后，可提取任意盈余公积金。经批准，任意盈余公积金可用于弥补以前年度亏损或增加股本。

35、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	-853,197,157.40	507,628,936.30
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	3,642,667.82	
调整后期初未分配利润	-849,554,489.58	507,628,936.30
加：本期归属于母公司所有者的净利润	35,607,167.93	-1,360,826,093.70
期末未分配利润	-813,947,321.65	-853,197,157.40

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 3,642,667.82 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。

36、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	3,222,510,410.27	2,708,165,596.23	2,734,206,241.65	2,382,399,938.41
其他业务	34,076,571.60	16,986,403.43		
合计	3,256,586,981.87	2,725,151,999.66	2,734,206,241.65	2,382,399,938.41

是否已执行新收入准则

是 否

其他说明

无。

37、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	3,743,524.25	3,304,090.83
教育费附加	1,604,154.67	1,411,865.12
房产税	4,899,288.21	4,953,751.80
土地使用税	19,955.08	22,137.55
车船使用税	20,440.00	51,019.60
印花税	1,150,029.70	2,247,158.56
地方教育费附加	1,069,417.55	940,852.02

河道管理费		191.20
合计	12,506,809.46	12,931,066.68

其他说明：

无。

38、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人力资源费	77,540,955.59	91,366,240.68
业务招待费	13,804,498.96	19,288,376.74
差旅交通费	6,065,715.26	10,747,760.19
市场活动费	6,141,684.50	11,612,827.07
办公费	221,020.73	366,223.24
车辆运输费	1,106,675.06	687,901.44
房租及折旧	1,604,866.14	11,236,727.23
长期资产摊销		15,909,338.36
其他	1,536,243.16	9,056,048.56
合计	108,021,659.40	170,271,443.51

其他说明：

无。

39、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人力资源费	97,454,240.90	78,849,701.61
房租及折旧	60,255,232.09	63,820,060.85
办公费	3,155,328.08	3,967,598.83
差旅交通费	2,020,216.41	4,436,653.28
车辆运输费	1,822,750.28	4,728,787.77
业务招待费	6,172,752.54	9,132,117.29
会议费	966,792.39	1,887,013.87
中介机构服务费	11,139,051.19	21,089,566.69
长期资产摊销	749,718.87	35,448,403.63
其他	2,352,035.15	6,899,664.45

合计	186,088,117.90	230,259,568.27
----	----------------	----------------

其他说明：

无。

40、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人力资源费	78,319,402.70	131,667,337.22
房租及折旧	3,944,738.53	7,765,516.71
办公费	187,724.00	643,398.24
差旅交通费	1,957,325.33	7,077,215.95
车辆运输费	54,442.95	46,305.72
业务招待费	185,998.29	1,021,293.37
会议费	46,018.65	129,271.23
中介机构服务费	605,464.39	1,610,405.40
长期资产摊销	43,667,214.34	33,433,057.46
技术服务费	4,430,092.54	15,633,180.80
其他	864,462.74	707,386.91
合计	134,262,884.46	199,734,369.01

其他说明：

无。

41、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
贷款利息支出	25,746,152.48	41,086,393.86
贴现利息支出	814,772.51	678,429.11
减：利息收入	3,248,276.81	4,615,868.78
减：未实现融资收益	83,114.70	
现金折扣	-195,415.00	-994,129.00
汇兑损失	826,891.60	1,710,717.80
减：汇兑收益	5,167,852.34	10,208,182.23
金融机构手续费	631,849.57	1,596,088.50
合计	19,325,007.31	29,253,449.26

其他说明：

无。

42、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
面向车辆综合信息服务的云管理平台项目	44,342.75	400,760.67
基于数据分析的移动用户感知系统研发与示范项目	36,614.28	185,915.18
支持生物信息分析的生物行业云产业化项目	400,000.06	766,666.72
海淀区促进科技金融创新发展专项		2,000,000.00
车联网大数据分析技术与示范平台研究		500,000.00
深圳市福田区企业发展服务中心商业增长支持	1,100,000.00	
国家高新技术企业认定奖补支持金	230,000.00	
中关村国际创新资源支持	645,487.50	
北京市科学技术委员会科技经费	1,753,899.01	
中关村技术标准支持资金	171,500.00	
海淀区标准化实施专项资金	120,000.00	
软件产品退税	801,974.11	1,507,984.76
代扣代缴个人所得税手续费返还	64,855.95	2,256,464.64
稳岗补贴	44,759.77	198,506.01
代扣代缴增值税手续费返还	35,450.34	
进项加计抵减额	7,583.57	

43、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	-3,538,418.09	-2,753,989.02
处置长期股权投资产生的投资收益	-8,523,225.05	378,477.91
交易性金融资产在持有期间的投资收益	28,072.70	
处置交易性金融资产取得的投资收益	2,866,950.93	
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	43,269.60	
可供出售金融资产在持有期间的投资收益		384,695.20
处置可供出售金融资产取得的投资收益		16,908,009.69
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得	-1,931,957.07	
理财产品收益		11,839,086.15

合计	-11,055,306.98	26,756,279.93
----	----------------	---------------

其他说明：

44、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	1,104.90	
合计	1,104.90	

其他说明：

无。

45、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-129,226.64	
长期应收款坏账损失	-1,129,223.94	
应收账款坏账损失	-34,277,461.44	
合计	-35,535,912.02	

其他说明：

无。

46、资产减值损失

是否已执行新收入准则

是 否

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		-328,097,998.91
二、存货跌价损失	-2,924,584.62	-57,983,730.49
三、可供出售金融资产减值损失		-6,591,635.37
十三、商誉减值损失		-681,266,060.76
合计	-2,924,584.62	-1,073,939,425.53

其他说明：

无。

47、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产而产生的处置利得或损失小计	666,097.77	-4,641,405.69
其中：固定资产处置	-653,437.49	-4,641,405.69
无形资产处置	1,319,535.26	
合计	666,097.77	-4,641,405.69

48、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助	31,500.00	1,511,701.00	31,500.00
违约金赔偿收入		9,187,573.57	
非流动资产毁损报废收益	39,439.54	539.18	39,439.54
其他	311,930.58	49,607.86	311,930.58
业绩补偿款	1,947,319.25		1,947,319.25
合计	2,330,189.37	10,749,421.61	2,330,189.37

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
海淀区重大科技项目和平台建设专项	中关村科技园区海淀园管理委员会	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		200,000.00	与收益相关
海淀区标准化实施专项	中关村科技园区海淀园管理委员会	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	否		500,000.00	与收益相关
海淀区企业人才公租房租金补贴	中关村科技园区海淀园管理委员会	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	否		75,701.00	与收益相关

北京市促进科技金融深度融合创新发展支持资金	中关村股权投资服务集团有限公司	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	否		500,000.00	与收益相关
财政扶持资金	上海金桥经济技术开发区管理委员会	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否		120,000.00	与收益相关
北京市优秀人才培养资助项目	北京市海淀区人民政府办公室	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		40,000.00	与收益相关
其他零星补贴		补助		否	否	31,500.00	76,000.00	与收益相关

其他说明：

49、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	26,500.59	34,393,575.56	26,500.59
罚款及滞纳金	1,861.85	229,950.11	1,861.85
其他	147,023.04	509,913.58	147,023.04
合计	175,385.48	35,133,439.25	175,385.48

其他说明：

无。

50、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	19,741,134.44	13,133,806.55
递延所得税费用	-24,487,919.52	-9,833,224.98
合计	-4,746,785.08	3,300,581.57

(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	29,993,173.96
按法定/适用税率计算的所得税费用	4,498,976.09
子公司适用不同税率的影响	468,141.88
调整以前期间所得税的影响	189,770.84
非应税收入的影响	-288,434.68
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	381,652.24
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-11,568,413.88
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	6,964,257.36
其他	-5,392,734.93
所得税费用	-4,746,785.08

其他说明

无。

51、其他综合收益

详见附注七、33。

52、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
财务费用-利息收入	3,248,276.81	4,615,868.78
营业外收入及政府补助	5,090,060.12	14,587,054.12
其他应收和其他应付	25,212,560.77	26,939,646.75
银行承兑汇票和保函保证金	35,940,119.29	60,043,177.15
收回冻结资金		501,262.47
合计	69,491,016.99	106,687,009.27

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无。

(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
销售费用	30,384,333.62	42,906,928.99
管理费用	81,530,779.66	84,843,737.78

研发费用	7,287,233.19	15,932,541.79
财务费用-手续费	631,849.57	1,596,088.50
其他应收和其他应付	805,342.32	20,103,895.29
营业外支出	37,268.98	255,022.38
银行承兑汇票和保函保证金	8,076,296.24	35,953,961.21
冻结资金	1,813,876.49	277,352.10
合计	130,566,980.07	201,869,528.04

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无。

(3) 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
子（孙）公司处置时点的现金	2,826,637.79	
合计	2,826,637.79	

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无。

(4) 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
借款保证金	44,830,000.00	
合计	44,830,000.00	

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无。

53、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	34,739,959.04	-1,362,336,446.01
加：资产减值准备	38,460,496.64	1,073,939,425.53

固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	31,686,658.67	43,996,048.07
无形资产摊销	43,909,763.41	68,588,874.70
长期待摊费用摊销	9,532,784.64	25,273,317.42
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）	-17,756,265.94	4,641,405.69
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	-12,938.95	34,393,036.38
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-1,104.90	
财务费用（收益以“-”号填列）	25,663,037.78	41,086,393.86
投资损失（收益以“-”号填列）	11,055,306.98	-26,756,279.93
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-22,892,895.01	-6,669,677.50
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-433,693.38	-3,163,547.48
存货的减少（增加以“-”号填列）	570,081,062.11	-379,943,014.51
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-761,944,423.64	63,701,584.14
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-80,152,551.05	278,286,664.16
其他	660,869.98	2,278,294.72
经营活动产生的现金流量净额	-117,403,933.62	-142,683,920.76
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	419,064,400.90	775,129,866.31
减：现金的期初余额	775,129,866.31	1,128,005,693.65
现金及现金等价物净增加额	-356,065,465.41	-352,875,827.34

（2）本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	13,365,614.16
其中：	--
北京车网互联科技有限公司	13,365,614.16

减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	258,682.70
其中：	--
北京车网互联科技有限公司	258,682.70
其中：	--
处置子公司收到的现金净额	13,106,931.46

其他说明：

无。

(3) 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	419,064,400.90	775,129,866.31
其中：库存现金	114,634.74	130,427.89
可随时用于支付的银行存款	418,459,772.13	774,816,436.50
可随时用于支付的其他货币资金	489,994.03	183,001.92
三、期末现金及现金等价物余额	419,064,400.90	775,129,866.31

其他说明：

现金流量表中现金以本公司银行存款减去冻结资金，以及其他货币资金中的银行承兑汇票保证金、保函保证金列示：

项目	本期金额	上期金额
货币资金余额	483,794,216.31	821,952,174.78
减：保证金及冻结资金	64,729,815.41	46,822,308.47
现金流量中列示的现金	419,064,400.90	775,129,866.31

54、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	64,729,815.41	注 1
固定资产	362,188,943.65	注 2
投资性房地产	61,330,752.84	注 3
合计	488,249,511.90	--

其他说明：

注1：受限资金总额64,729,815.41元，其中履约保证金18,253,815.41元，借款保证金44,830,000.00元，银行冻结资金1,646,000.00元。

注2：公司所属子公司-荣联数讯（北京）信息技术有限公司以贷款所购房产（电子城IT产业园电子工业厂房二期A6工业厂房）作为抵押，向北京银行股份有限公司金运支行借款，截至2019年12月31日，该借款余额为10,600.00万元。

注3：公司与北京银行股份有限公司上地支行签订编号为0511588号综合授信合同，由本公司提供最高额抵押担保，以公

司名下的位于北京市海淀区北四环西路56号10层1002号的土地使用权和该土地上的全部房产作抵押担保。截至2019年12月31日，公司在该综合授信合同下借款余额为6,000.00万元。

为支付收购深圳市赞融电子技术有限公司的现金对价，公司与中国民生银行股份有限公司北京分行签订编号为“公借贷字第1800000031581号”的并购贷款借款合同，以公司名下位于海淀区学清路38号（B座）19层2101至2103、2105至2112的房产提供抵押担保。截至2019年12月31日，该借款余额为11,200.00万元。

2014年12月02日，公司所属子公司-深圳市赞融电子技术有限公司与东方通信股份有限公司签订了《房产抵押合同》，协议号：2014-XY-603，协议规定深圳市赞融电子技术有限公司自愿以其自有房产（产权证书编号：3000473517）为其与东方通信股份有限公司签订的《设备采购框架协议》（编号：金融合-销售（2014）-XY-602）下的债务做抵押。抵押的房产位于福田区中心区益田路与福华路交汇处的卓越时代广场2606房间。抵押担保范围：主合同项下本公司应该支付的货款和其他款项以及债权人实现债权的费用和本次抵押之前债权人对本公司已经存在的所有债权，抵押担保的最高限额不超过1,000万元人民币。截至2019年12月31日，该房产仍然处于抵押状态。

55、外币货币性项目

（1）外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	49,575,286.02
其中：美元	7,084,674.70	6.9762	49,424,107.64
欧元			
港币	168,767.31	0.89578	151,178.38
应收账款	--	--	24,866,722.45
其中：美元	3,564,508.25	6.9762	24,866,722.45
欧元			
港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			8,316,870.80
其中：美元	1,145,044.64	6.9762	7,988,060.42
港币	367,066.00	0.89578	328,810.38
其他应付款			100,444.58
其中：美元	14,398.18	6.9762	100,444.58

其他说明：

无。

(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

公司的境外子公司-荣之联（香港）有限公司，主要经营地香港，记账本位币美元；荣之联（香港）有限公司的子公司分别为颖艺有限公司和荣之联英属维尔京群岛有限公司，颖艺有限公司主要经营地香港，记账本位币美元，荣之联英属维尔京群岛有限公司主要经营地维尔京群岛，记账本位币美元。荣之联英属维尔京群岛有限公司的子公司-慧艺有限公司，主要经营地维尔京群岛，记账本位币美元。记账本位币的选择依据是经营活动中使用的主要货币。

56、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
面向车辆综合信息服务的云管理平台项目	44,342.75	其他收益	44,342.75
基于数据分析的移动用户感知系统研发与示范项目	36,614.28	其他收益	36,614.28
支持生物信息分析的生物行业云产业化项目	400,000.06	其他收益	400,000.06
深圳市福田区企业发展服务中心商业增长支持	1,100,000.00	其他收益	1,100,000.00
国家高新技术企业认定奖补支持金	230,000.00	其他收益	230,000.00
中关村国际创新资源支持	645,487.50	其他收益	645,487.50
中关村技术标准支持资金	171,500.00	其他收益	171,500.00
海淀区标准化实施专项资金	120,000.00	其他收益	120,000.00
北京市科学技术委员会科技经费	1,753,899.01	其他收益	1,753,899.01
软件产品退税	801,974.11	其他收益	801,974.11
稳岗补贴	44,759.77	其他收益	44,759.77
其他零星补助	31,500.00	营业外收入	31,500.00

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
北京车联网互联科技有限公司	66,828,070.80	81.00%	现金转让	2019年11月30日	丧失控制权	-4,655,668.75	19.00%	15,245,600.00	13,812,955.55	-1,432,644.45	以处置股权对价折合剩余股权价值	
荣联康瑞（北京）医疗信息技术有限公司	3,100,000.00	81.00%	现金转让	2019年05月31日	丧失控制权	2,324,567.60	19.00%	950,000.00	450,687.38	-499,312.62	以处置股权对价折合剩余股权价值	

其他说明：

无。

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：

本期公司设立北京投慕科技有限公司、四川荣联西部科技有限公司。

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	

北京长青弘远科技有限公司	北京市	北京市	软件和信息技术服务业	100.00%		同一控制下的企业合并
北京昊天旭辉科技有限责任公司	北京市	北京市	软件和信息技术服务业	100.00%		非同一控制下的企业合并
荣之联（香港）有限公司	香港	香港	软件和信息技术服务业	100.00%		设立
北京一维天地科技有限公司	北京市	北京市	软件和信息技术服务业	100.00%		非同一控制下的企业合并
成都荣之联科技有限公司	成都市	成都市	软件和信息技术服务业	100.00%		设立
荣联数讯（北京）信息技术有限公司	北京市	北京市	软件和信息技术服务业	90.00%		设立
吉林荣之联信息产业有限公司	辽源市	辽源市	软件和信息技术服务业	100.00%		设立
西安壮志凌云信息技术有限公司	西安市	西安市	软件和信息技术服务业	100.00%		非同一控制下的企业合并
北京泰合佳通信息技术有限公司	北京市	北京市	软件和信息技术服务业	100.00%		非同一控制下的企业合并
深圳爱豌豆电子商务有限公司	深圳市	深圳市	专业化设计服务业	100.00%		设立
荣之联科技（大连）有限公司	大连市	大连市	软件和信息技术服务业	100.00%		设立
深圳市赞融电子技术有限公司	深圳市	深圳市	软件和信息技术服务业	100.00%		非同一控制下的企业合并
北京投慕科技有限公司	北京市	北京市	投资管理	100.00%		设立
四川荣联西部科技有限公司	成都市	成都市	软件和信息技术服务业	100.00%		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无。

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

无。

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无。

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无。

其他说明：

无。

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

（1）在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

2019年6月，公司以623,849.68元购买所属子公司-北京长青弘远科技有限公司少数股东所持的49%的股权。

2019年12月，公司所属子公司-荣联数讯（北京）信息技术有限公司将10%的股权进行转让。

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

	北京长青弘远科技有限公司	荣联数讯（北京）信息技术有限公司
购买成本/处置对价	623,849.68	1,000,000.00
--现金	623,849.68	1,000,000.00
购买成本/处置对价合计	623,849.68	1,000,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	540,668.16	-30,000.00
其中：调整资本公积	83,181.52	1,030,000.00

其他说明

无。

3、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	
中水联科技股份有限公司	南昌市	南昌市	信息技术	35.00%		权益法
沈阳数融科技有限公司	沈阳市	沈阳市	信息技术	36.97%		权益法
哈勃智远（北京）科技有限公司	北京市	北京市	信息技术	40.00%		权益法
Eagle Nebula Inc.	美国	美国	信息技术	40.30%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

无。

持有 20% 以下表决权但具有重大影响，或者持有 20% 或以上表决权但不具有重大影响的依据：

无。

(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	
	中水联科技股份有限 公司	沈阳数融科技有限 公司	中水联科技股份有限 公司	沈阳数融科技有限 公司
流动资产	7,844,703.81	4,328,347.44	8,349,593.92	4,621,179.09
非流动资产	7,876,746.67	61,016.73	8,270,849.84	85,186.12
资产合计	15,721,450.48	4,389,364.17	16,620,443.76	4,706,365.21
流动负债	13,019,948.78	736,789.31	10,007,667.21	624,731.79

负债合计	13,019,948.78	736,789.31	10,007,667.21	624,731.79
归属于母公司股东权益	2,701,501.70	3,652,574.86	6,612,776.55	4,081,633.42
按持股比例计算的净资产份额	3,133,025.59	1,350,356.93	4,501,971.79	1,508,979.87
调整事项		15,155,502.30		12,791,877.30
--商誉		20,670,627.30		20,670,627.30
--其他		-5,515,125.00		-7,878,750.00
对联营企业权益投资的账面价值	3,133,025.59	16,505,859.23	4,501,971.79	14,300,857.17
营业收入	10,025,050.75	4,234,025.12	7,118,165.18	3,192,270.34
净利润	-3,911,274.85	-4,179,731.66	-5,389,902.39	-4,885,978.06
综合收益总额	-3,911,274.85	-4,179,731.66	-5,389,902.39	-4,885,978.06

其他说明

无。

(3) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	14,836,242.12	831,619.65
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-1,208,737.88	-168,380.35
--综合收益总额	-1,208,737.88	-168,380.35

其他说明

无。

十、与金融工具相关的风险

本公司主要金融工具包括应收款项、应付款项、长短期借款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注七相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险采取的风险管理政策如下所述。本公司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。

风险管理目标和政策

本公司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，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，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，将风险控制在限定的范围之内。

1、市场风险

(1) 外汇风险

外汇风险,是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司面临的汇率变动的风险主要与公司外币货币性资产、负债及境外经营实体有关。本公司作为中关村高新技术企业,享受国家针对高新示范区民营企业开通的外债通道,可以通过外债通道灵活配置境内外的货币资产,尽可能将外币收入与外币支出相匹配以降低外汇风险。

公司期末外币金融资产和外币金融负债列示见本附注七、55之说明。

(2) 利率风险

利率风险,是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率风险主要与公司的浮动利率借款有关。在货币政策稳健偏紧和融资供求关系相对偏紧的条件下,会推动银行贷款利率水平上升,从而增加公司的融资成本。公司通过建立良好的银企关系,对授信额度、授信品种以及授信期限进行合理的设计,保障银行授信额度充足,满足公司各类期限的融资需求,合理降低利率波动风险。

截至 2019年12月31日,公司长短期借款余额27,800.00万元,在其他变量不变的假设下,利率发生可能的20%变动时,将不会对公司的营业利润和股东权益产生重大的影响。

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。本公司的信用风险主要与应收款项有关。2019年度,荣之联的主要客户是各行业最终用户。在销售合同签署前,通过对客户资质、财务实力、业内信誉和建设资金到位情况等多方面进行评估后签署合同。在合同执行过程中,建立合同执行的全过程跟踪体系进行风险预警并调整合同执行策略,最大限度降低财务风险。

3、流动风险

本公司的政策是加强资金的预测和监控,有完整的资金预算体系,确保经营资金流入有保障、支出有计划,同时确保拥有充足的现金以偿还到期债务,公司同时在4家商业银行取得综合授信,日常保持良好的合作关系,能够在可控时间内,以合理资金成本取得银行的信贷支持。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额,以及对未来 12个月现金流量的滚动预测,确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还到期债务。截至2019年12月31日,本公司资产负债率27.53%,流动比率为 2.20,有充足的资金偿还债务,不存在重大流动性风险。

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	8,724.90			8,724.90
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	8,724.90			8,724.90
(2) 权益工具投资	8,724.90			8,724.90
(三) 其他权益工具投资			234,406,439.68	234,406,439.68
持续以公允价值计量的资产总额	8,724.90		234,406,439.68	234,415,164.58
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

交易所上市股票，以期末股票收盘价作为第一层次公允价值计量依据。

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

持有非公开发行有明确锁定期的股票，如果股票的初始取得成本高于在证券交易所上市交易的同一股票的市价，采用在证券交易所上市交易的同一股票的市价作为估值日该股票的价值。如果股票的初始取得成本低于在证券交易所上市交易的同一股票的市价，采用相应的估值技术确定估值日该股票的公允价值。

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
-------	-----	------	------	--------------	---------------

本企业的母公司情况的说明

本企业的母公司情况的说明：本企业无母公司。本企业最终控制方是王东辉先生和吴敏女士。截至2019年12月31日，王东辉先生对本企业的持股比例为17.24%，吴敏女士对本企业的持股比例为10.54%。

本企业最终控制方是王东辉先生和吴敏女士。

其他说明：

无。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、1。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九、3。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
沈阳数融科技有限公司	联营企业
中水联科技股份有限公司	联营企业
哈勃智远（北京）科技有限公司	联营企业
Eagle Nebula Inc.	联营企业

其他说明

无。

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
L3 生物信息有限公司	王东辉间接持股，并且担任董事
孙志民	公司股东
神州数码集团股份有限公司	该公司新任副总裁吴昊先生与本公司的控股股东、实际控制人王东辉先生和吴敏女士为关系密切的家庭成员

其他说明

无。

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
L3 生物信息有限公司	购买技术开发服务				300,000.00
沈阳数融科技有限公司	购买技术开发服务	3,054,907.25			
神州数码集团股份有限公司	购买技术服务	1,537,169.27	10,000,000.00	否	
神州数码集团股份有限公司	采购商品	13,461,115.00	90,000,000.00	否	

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
王东辉	出售运输设备		520,321.25
中水联科技股份有限公司	销售技术开发服务	311,320.76	
哈勃智远（北京）科技有限公司	销售技术开发服务	1,445,408.03	
Eagle Nebula Inc.	销售系统集成产品	4,034,912.37	
L3 生物信息有限公司	销售技术开发服务	66,070.38	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

无。

(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

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
孙志民	房屋建筑物	2,103,650.00	1,959,110.00

关联租赁情况说明
无。

(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
本公司作为被担保方				

本公司作为被担保方

单位：元

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
王东辉	112,000,000.00	2018年03月28日	2020年07月31日	否

关联担保情况说明

2018年3月28日，公司股东王东辉与中国民生银行股份有限公司北京分行签订编号个担保字第1800000031581号，为公司与该行签订的编号为公借贷字第1800000031581号并购贷款借款合同下的债务提供连带责任保证。截至2019年12月31日，公司在该借款合同下借款余额为11,200.00万元。

(4) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
哈勃智远（北京）科技有限公司	软件著作权	8,490,566.06	

(5) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	8,876,102.56	12,013,275.00

(6) 其他关联交易

无。

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
应收账款	中水联科技股份有限公司	2,424,466.00	504,105.55	2,919,106.00	246,423.89
应收账款	哈勃智远（北京）科技有限公司	1,133,466.00	13,261.55		
预付账款	沈阳数融科技有限公司	601,471.65			
其他应收款	哈勃智远（北京）科技有限公司	2,042,900.00	20,429.00		
其他应收款	Eagle Nebula Inc.	837,144.00	8,371.44		

(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
应付账款	哈勃智远（北京）科技有限公司	202,477.88	
应付账款	沈阳数融科技有限公司		674,834.92
应付账款	神州数码集团股份有限公司	5,782,108.89	

十三、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	
按单项计提坏账准备的应收账款	2,020,111.29	0.45%	2,020,111.29	100.00%						
其中：										
单项计提	2,020,111.29	0.45%	2,020,111.29	100.00%						
按组合计提坏账准备的应收账款	450,022,095.71	99.55%	41,179,774.97	9.15%	408,842,320.74	398,889,235.43	100.00%	54,901,087.39	13.76%	343,988,148.04

其中：										
按账龄组合	445,637,955.42	98.58%	41,179,774.97	9.24%	404,458,180.45	385,535,591.08	96.65%	54,901,087.39	14.24%	330,634,503.69
内部关联方组合	4,384,140.29	0.97%			4,384,140.29	13,353,644.35	3.35%			13,353,644.35
合计	452,042,207.00	100.00%	43,199,886.26	9.56%	408,842,320.74	398,889,235.43	100.00%	54,901,087.39	13.76%	343,988,148.04

按单项计提坏账准备：2,020,111.29

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
河北慧玮投资有限公司	1,555,852.62	1,555,852.62	100.00%	无法收回
其他零星单位	464,258.67	464,258.67	100.00%	无法收回
合计	2,020,111.29	2,020,111.29	--	--

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：41,179,774.97

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	445,637,955.42	41,179,774.97	9.24%
内部关联方组合	4,384,140.29		0.00%
合计	450,022,095.71	41,179,774.97	--

确定该组合依据的说明：

内部关联方组合不计提坏账准备；外部应收账款按照账龄组合测算预期信用损失率。

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

确定该组合依据的说明：

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）	365,933,261.65
1 至 2 年	36,822,119.08
2 至 3 年	18,049,839.50
3 年以上	31,236,986.77
3 至 4 年	4,946,798.91
4 至 5 年	1,821,447.01
5 年以上	24,468,740.85
合计	452,042,207.00

(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	54,901,087.39		7,139,436.03	4,561,765.10		43,199,886.26
合计	54,901,087.39		7,139,436.03	4,561,765.10		43,199,886.26

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	4,561,765.10

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
北京中旭阳光能源科技股份有限公司	货款	3,846,000.00	工商吊销	内部审批	否
合计	--	3,846,000.00	--	--	--

应收账款核销说明：

(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
上海交通大学医学院附属新华医院	18,623,169.62	4.12%	217,891.08
中国民航信息网络股份有限公司	16,217,310.00	3.59%	189,742.53
平安科技（深圳）有限公司	13,377,241.38	2.96%	1,709,964.34
中国移动通信集团上海有限公司	11,228,549.21	2.48%	131,374.03
北明软件有限公司	10,682,595.08	2.36%	124,986.36
合计	70,128,865.29	15.51%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	174,085,915.28	166,416,267.28
合计	174,085,915.28	166,416,267.28

(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
员工借款（备用金）	7,181,227.73	7,023,667.94
押金	243,071.75	178,419.40
项目保证金	17,460,287.38	17,887,828.43
保全保证金	3,000,000.00	3,000,000.00
公司间往来款	148,481,706.38	143,357,644.02
其他	2,303,181.33	12,882.10
合计	178,669,474.57	171,460,441.89

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)	
2019 年 1 月 1 日余额	1,607,554.73	3,436,619.88		5,044,174.61
2019 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
--转入第二阶段	-74,050.20	74,050.20		
本期计提	495,706.29	24,149.40		519,855.69
本期转回	958,328.51	22,142.50		980,471.01
2019 年 12 月 31 日余额	1,070,882.31	3,512,676.98		4,583,559.29

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）	140,330,482.09
1 至 2 年	13,568,092.50
2 至 3 年	5,457,316.93
3 年以上	19,313,583.05
3 至 4 年	8,027,001.20
4 至 5 年	8,179,745.75
5 年以上	3,106,836.10
合计	178,669,474.57

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	5,044,174.61	519,855.69	980,471.01			4,583,559.29
合计	5,044,174.61	519,855.69	980,471.01			4,583,559.29

无。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

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
北京昊天旭辉科技有限责任公司	往来款	97,750,000.00	1 年以内 90,960,000.00 元, 1-2 年 6,790,000.00 元	54.71%	
荣联数讯(北京)信息技术有限公司	往来款	28,590,764.58	1 年以内	16.00%	
北京一维天地科技有限公司	往来款	21,360,650.00	1 年以内 122,000.00 元, 1-2 年 3,250,000.00 元, 2-3 年 3,150,000.00 元, 3-4 年 7,371,000.00 元, 4-5 年 7,467,650.00 元。	11.96%	
北京市海淀区人民法院	保全保证金	3,000,000.00	5 年以上	1.68%	3,000,000.00
哈勃智远(北京)科技有限公司	往来款	2,042,900.00	1 年以内	1.14%	20,429.00
合计	--	152,744,314.58	--	85.49%	3,020,429.00

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	2,025,059,099.52	516,486,354.50	1,508,572,745.02	2,805,599,144.68	1,231,410,249.34	1,574,188,895.34
对联营、合营企业投资	19,502,165.57		19,502,165.57	19,634,448.61		19,634,448.61
合计	2,044,561,265.09	516,486,354.50	1,528,074,910.59	2,825,233,593.29	1,231,410,249.34	1,593,823,343.95

(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		
北京长青弘远科技有限公司	995,431.01	9,623,849.68				10,619,280.69	

北京昊天旭辉科技有限责任公司	11,433,167.83					11,433,167.83	
荣之联（香港）有限公司	56,980,650.00					56,980,650.00	
北京一维天地科技有限公司							11,906,000.00
成都荣之联科技有限公司	30,000,000.00					30,000,000.00	
荣联数讯（北京）信息技术有限公司	300,000,000.00					300,000,000.00	
吉林荣之联信息产业有限公司	30,000,000.00					30,000,000.00	
北京车网互联科技有限公司	80,240,000.00		80,240,000.00				
西安壮志凌云信息技术有限公司	17,149,645.50					17,149,645.50	4,650,354.50
北京泰合佳通信息技术有限公司	195,390,000.00					195,390,000.00	499,930,000.00
深圳爱豌豆电子商务有限公司	7,000,001.00	8,000,000.00				15,000,001.00	
深圳市赞融电子技术有限公司	840,000,000.00					840,000,000.00	
荣联康瑞（北京）医疗信息技术有限公司	5,000,000.00		5,000,000.00				
北京投慕科技有限公司		2,000,000.00				2,000,000.00	
合计	1,574,188,895.34	19,623,849.68	85,240,000.00			1,508,572,745.02	516,486,354.50

（2）对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额	本期增减变动		期末余额	减值准备
------	------	--------	--	------	------

	(账面价值)	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	(账面价值)	期末余额
一、合营企业											
二、联营企业											
中水联科技股份有限公司	4,501,971.79			-1,368,946.20						3,133,025.59	
中铁星云物联科技有限公司	831,619.65		831,619.65								
沈阳数融科技有限公司	14,300,857.17	3,750,000.00		-1,681,717.19						16,369,139.98	
小计	19,634,448.61	3,750,000.00	831,619.65	-3,050,666.39						19,502,165.57	
合计	19,634,448.61	3,750,000.00	831,619.65	-3,050,666.39						19,502,165.57	

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,494,985,032.56	1,293,672,514.22	1,308,762,280.26	1,131,883,621.96
其他业务	34,076,571.60	16,986,403.43		
合计	1,529,061,604.16	1,310,658,917.65	1,308,762,280.26	1,131,883,621.96

是否已执行新收入准则

□ 是 √ 否

其他说明：

无。

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	30,000,000.00	
权益法核算的长期股权投资收益	-3,050,663.39	-2,753,989.02
处置长期股权投资产生的投资收益	-20,595,247.96	-1,470,480.61

交易性金融资产在持有期间的投资收益	28,072.70	
处置交易性金融资产取得的投资收益	889,842.71	
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	43,269.60	
可供出售金融资产在持有期间的投资收益		384,695.20
处置可供出售金融资产取得的投资收益		16,908,009.69
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得	-1,931,957.07	
理财产品		11,579,745.59
合计	5,383,316.59	24,647,980.85

十四、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	7,314,022.77	处置长期股权投资收益、处置房产收益等
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	4,578,103.37	
委托他人投资或管理资产的损益	3,495,627.21	
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	-599,498.68	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,218,254.80	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	1,886,792.40	
减：所得税影响额	-8,530,448.90	
合计	27,423,750.77	--

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	1.27%	0.0538	0.0538
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.29%	0.0124	0.0124

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

无。

第十三节 备查文件目录

- 1、载有董事长王东辉先生签名的公司2019年年度报告全文及摘要；
- 2、载有公司法定代表人、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；
- 3、载有北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件；
- 4、报告期内在《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》上公开披露过的所有公司公告的正本及公告的原稿。

上述文件置备于公司证券部备查。