



北京北斗星通导航技术股份有限公司

2018 年年度报告

2019 年 03 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。

公司负责人周儒欣、主管会计工作负责人刘光伟及会计机构负责人(会计主管人员)张智超声明：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。

本年度报告涉及的未来规划、发展战略等前瞻性陈述，不构成对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。敬请广大投资者注意投资风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以完成回购注销相关股东业绩补偿股份 22,411,183 股后的公司总股本 490,568,032 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.70 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	6
第二节 公司简介和主要财务指标.....	10
第三节 公司业务概要.....	13
第四节 经营情况讨论与分析.....	40
第五节 重要事项.....	54
第六节 股份变动及股东情况.....	60
第七节 优先股相关情况.....	60
第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	61
第九节 公司治理.....	75
第十节 公司债券相关情况.....	82
第十一节 财务报告.....	83
第十二节 备查文件目录.....	210

释义

释义项	指	释义内容
证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
北京证监局	指	中国证券监督管理委员会北京证监局
大基金	指	国家集成电路产业投资基金股份有限公司
北斗星通/本公司/公司	指	北京北斗星通导航技术股份有限公司
华信天线	指	深圳市华信天线技术有限公司，系本公司全资子公司
赛特雷德	指	深圳市赛特雷德科技有限公司，系华信天线全资子公司
东莞云通	指	东莞市云通通讯科技有限公司，系华信天线全资子公司
广东伟通	指	广东伟通通信技术有限公司，系华信天线全资子公司
佳利电子	指	嘉兴佳利电子有限公司，系本公司全资子公司
杭州凯立	指	杭州凯立通信有限公司，系佳利电子控股子公司
加拿大投资公司	指	BDStar Investment (Canada) Co., Ltd.，系佳利电子全资子公司
Rx Networks	指	Rx Networks Inc.，系加拿大投资公司全资子公司
和芯星通	指	和芯星通科技（北京）有限公司，系本公司控股子公司
和芯星通（上海）	指	和芯星通（上海）科技有限公司，系和芯星通全资子公司
定位科技	指	北京北斗星通定位科技有限公司，系本公司控股子公司
深圳徐港	指	深圳市徐港电子有限公司，系本公司全资子公司
江苏北斗	指	江苏北斗星通汽车电子有限公司，系深圳徐港全资子公司
重庆北斗	指	北斗星通（重庆）汽车电子有限公司，系本公司全资子公司
东方北斗	指	东方北斗投资（香港）有限公司，系重庆北斗全资子公司
卢森堡公司	指	Luxembourg Investment Company 134S. à.l.，系东方北斗全资子公司
匈牙利公司	指	Wain Oriented investment(Hungary)Kft，系卢森堡公司全资子公司
德国公司	指	BDStar(Germany)GmbH，系卢森堡公司全资子公司
in-tech	指	in-tech GmbH，系德国公司控股子公司
信息装备	指	北京北斗星通信息装备有限公司，系本公司全资子公司
南京信服	指	南京北斗星通信息服务有限公司，系本公司全资子公司
银河微波	指	石家庄银河微波技术有限公司，系本公司控股子公司
北斗信服	指	北斗星通信息服务有限公司，系本公司全资子公司
北斗智能	指	北斗星通(重庆)智能科技发展有限公司，系本公司全资子公司

加拿大控股公司	指	BDStar Holding(Canada) Co.,Ltd., 系本公司全资子公司
美国和芯	指	和芯星通科技有限公司（美国），系加拿大控股公司全资子公司
融宇星通	指	北京融宇星通科技有限公司，系本公司全资子公司
斯润天朗	指	斯润天朗（北京）科技有限公司，系融宇星通参股公司
江苏泽景	指	江苏泽景汽车电子股份有限公司，系融宇星通参股公司
香港控股	指	北斗星通控股（香港）有限公司，系本公司全资子公司
北斗香港	指	北斗星通导航有限公司，系本公司全资子公司
国汽智联	指	国汽（北京）智能网联汽车研究院有限公司，系本公司参股公司
北斗天元	指	北京北斗天元导航系统技术有限公司，系本公司参股公司
华云通达	指	深圳市华云通达通信技术有限公司，系本公司参股公司
航天视通	指	北京航天视通光电导航技术有限公司，系本公司原控股子公司
星箭长空	指	北京星箭长空测控技术股份有限公司，系本公司原控股子公司
海上鲜	指	宁波海上鲜信息技术有限公司，系本公司原参股公司
浙江赛思	指	浙江赛思电子科技有限公司，系本公司原参股公司
报告期	指	2018 年 01 月 01 日至 2018 年 12 月 31 日
期末	指	2018 年 12 月 31 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	北斗星通	股票代码	002151
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	北京北斗星通导航技术股份有限公司		
公司的中文简称	北斗星通		
公司的外文名称（如有）	Beijing BDStar Navigation Co., Ltd.		
公司的法定代表人	周儒欣		
注册地址	北京市海淀区丰贤东路 7 号北斗星通大厦南二层		
注册地址的邮政编码	100094		
办公地址	北京市海淀区丰贤东路 7 号北斗星通大厦南二层		
办公地址的邮政编码	100094		
公司网址	http://www.BDStar.com		
电子信箱	BDStar@BDStar.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	潘国平	姜治文
联系地址	北京市海淀区丰贤东路 7 号北斗星通大厦南二层	北京市海淀区丰贤东路 7 号北斗星通大厦南二层
电话	010-69939966	010-69939966
传真	010-69939100	010-69939100
电子信箱	BDStar@BDStar.com	BDStar@BDStar.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	《中国证券报》、《证券时报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	董事会办公室

四、注册变更情况

组织机构代码	91110000802017541K
--------	--------------------

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	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市海淀区西四环中路 16 号院 7 号楼 1101
签字会计师姓名	叶金福、滕忠诚

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

☐ 适用 ☒ 不适用

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

	2018 年	2017 年	本年比上年增减	2016 年
营业收入（元）	3,051,035,392.65	2,204,267,131.70	38.41%	1,617,188,641.83
归属于上市公司股东的净利润（元）	106,657,855.26	104,911,661.18	1.66%	51,682,953.45
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-424,276,701.72	35,140,470.17	-1,307.37%	54,494,192.80
经营活动产生的现金流量净额（元）	254,226,874.20	-25,432,659.34	1,099.61%	-41,866,956.62
基本每股收益（元/股）	0.21	0.21	0.00%	0.11
稀释每股收益（元/股）	0.21	0.20	5.00%	0.11
加权平均净资产收益率	2.43%	2.43%	0.00%	1.49%
	2018 年末	2017 年末	本年末比上年末增减	2016 年末
总资产（元）	6,549,499,619.83	6,685,512,088.51	-2.03%	5,632,264,485.74
归属于上市公司股东的净资产（元）	4,033,935,894.76	4,338,621,569.53	-7.02%	4,308,906,282.45

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	624,152,423.89	855,620,260.09	704,289,249.30	866,973,459.37
归属于上市公司股东的净利润	4,029,216.25	44,046,356.99	5,538,295.87	53,043,986.15
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-17,543,927.74	21,690,767.92	-22,445,118.47	-405,978,423.43
经营活动产生的现金流量净额	-54,876,443.46	-39,852,361.42	18,107,696.20	330,847,982.88

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	2018 年金额	2017 年金额	2016 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）	25,745,591.51	14,313,424.57	349,560.56	
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）	44,385,942.65	47,065,142.59	23,303,006.86	主要为报告期内结转的政府补助，具体见其他收益
委托他人投资或管理资产的损益	11,586,746.53	26,287,423.32	12,286,205.93	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	462,435,061.38			主要由于华信天线与广东伟通未完成承诺业绩，相关股东向公司赔偿，金额为 4.54 亿元。

除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		-638,820.00	642,967.90	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出		-2,054,922.13	-37,946,578.40	
减：所得税影响额	12,395,337.60	13,719,716.23	774,417.78	
少数股东权益影响额（税后）	823,447.49	1,481,341.11	671,984.42	
合计	530,934,556.98	69,771,191.01	-2,811,239.35	--

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

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

报告期内，公司主营业务未发生重大变化，公司的业务模式为“产品+系统应用+运营服务”，主要立足于导航定位技术的开发与应用，为客户提供全面的导航定位及其他导航相关产品、解决方案及服务。公司主营业务包括四大类：基础产品业务、汽车智能网联与工程服务、国防装备业务、基于位置的行业应用与运营服务业务。

1、基础产品业务

基础产品业务主要包括导航芯片/模块/板卡系列、导航定位天线及通讯产品、微波元器件及组件产品系列、A-GNSS辅助导航定位服务。基础产品业务作为终端产品的核心部件，主要应用于卫星导航、无人机、自动驾驶、测量测绘、通讯基站、物联网、无线通信等领域。

2、汽车智能网联与工程服务

汽车智能网联与工程服务是指面向汽车行业的智能网联座舱电子产品的研发生产与销售、汽车电子电器测试及软件开发。主要产品和服务有：智能中控、液晶数字仪表、集成式智能座舱、T-BOX及相关车载电子产品、汽车电子电器测试及软件开发等。汽车智能网联与工程服务中，汽车智能网联座舱电子主要实现汽车的导航定位、多媒体娱乐、数字显示、车联网等功能，主要客户群体为汽车制造商及配套厂商；汽车工程服务主要为汽车各类电子控制单元（ECU）、各类子系统及整车电子电器测试；软件开发业务主要为汽车电子如ADAS、车载信息娱乐系统及相关领域的软件开发，主要客户为宝马（BMW），奥迪（Audi）、大众（Volkswagen）及戴姆勒（Daimler）等汽车生产厂商。

3、国防装备业务

国防装备业务是指为国防用户提供导航、通信产品和基于位置的系统应用业务，满足其信息化水平提升的需求，主要产品有：北斗应用终端、北斗指挥设备、北斗应用系统、天通卫星通信终端及微波组件/部件/整机等。国防装备业务主要采取直接客户销售方式开展业务。

4、基于位置的行业应用与运营服务业务

基于位置的行业应用与运营服务业务主要是指为海洋渔业安全生产提供基于位置的信息系统应用解决方案与信息服务。公司作为我国北斗系统运营服务分理单位，通过自主的北斗卫星导航运营服务平台，为注册用户提供导航定位、短报文通信服务和基于位置的增值信息服务业务。行业应用与运营服务业务主要采取直接客户销售方式开展业务。

报告期内，公司营业收入同比增长38.41%，业绩增长的主要驱动因素包括：1）并购德国in-tech、杭州凯立后全年合并报表。报告期内，德国in-tech和杭州凯立分别完成营业收入84,937万元和11,480万元，占公司营业总收入的27.84%和3.76%。2）受整车客户上海大众和吉利汽车订单量大幅增加等因素影响，以智能网联业务为主的深圳徐港营业收入同比增长43.81%。3）报告期内，北斗自研芯片和板卡在高精度和特种领域实现规模应用，基础产品板块中和芯星通营业收入同比增长38%。

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	较期初下降 54.50%，主要是本报告期公司处置浙江赛思的股权减少长期股权资产投

	资 2,764.33 万元，处置海上鲜的股权减少长期股权投资 1,165.14 万元。
固定资产	较期初上升 1.84%
无形资产	较期初上升 11.61%
在建工程	较期初上升 226.58%，主要是本报告期佳利电子开展募投项目建设，导致在建工程余额增加。
可供出售金融资产	较期初上升 57.30%，主要是本报告期公司向国汽智联投资 5,000 万元，增加了金融资产余额。
商誉	较期初下降 22.64%，主要是本报告期根据商誉减值测试，分别对华信天线、广东伟通、in-tech、银河微波的商誉计提了减值准备，本期计提商誉减值准备 4,5092.18 万元（具体详见财务报告商誉部分附注）。

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
in-tech	并购形成	48,664.34 万元	德国	汽车工程服务	财务垂直管理，任免高级管理人员	本年度归属上市公司净利润 1,817.47 万元。	11.45%	否
Rx Networks	并购形成	7,574.07 万元	加拿大	位置服务	财务垂直管理，任免高级管理人员	本年度归属上市公司净利润 922.7 万元。	1.78%	否
其他情况说明								

三、核心竞争力分析

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

公司自2007年上市以来，立足导航定位领域，依托“北斗星通”品牌、业务协同优势、发展战略定位、技术与研发能力、人才与企业文化等优势，稳健经营、良性发展，业已成为涵盖基础产品、汽车智能网联与工程服务、国防装备、基于位置的行业应用与运营服务等四大业务板块的集团化公司。

1、技术及研发优势

公司高度重视技术和研发的引领作用，不断在重点业务板块和方向加大投入，引进高水平人才，推进产品和技术升级。报告期内，公司研发投入2.4亿元，同比增长26.85%，占营业总收入的7.85%，由公司参与完成的“中国高精度位置网及其在交通领域的重大应用”项目获2018年度国家科技进步一等奖，“民用RNSS射频基带一体化集成芯片”在北斗重大专项比测中获得第一名。报告期内，公司相继推出基于高精度定位模块的机器人定位解决方案、云平台-PPP、天通天线及终端、数字仪表

等多项新产品，部分新品已形成客户定点项目；报告期内，公司新增专利授权55个，软件著作权27个。

2、战略定位与业务布局优势

公司始终基于对发展环境、产业特性与发展规律的深刻认识，结合公司实际，适时提出和实施适合自身条件的阶段发展策略。报告期内，公司深刻分析当前宏观经济和金融监管形势，优化资源配置，核心业务盈利能力总体得到提升；2018年12月27日，国务院新闻办公室发布的《北斗卫星导航系统应用案例》推荐六类北斗基础产品单位名录，公司占据其中五类产品推荐榜首，基础产品业务整体优势明显；公司汽车智能网联与工程服务业务快速发展，营业规模已位居公司四大业务板块之首，同时基础产品板块稳健发展，“1+1+N”的业务板块格局逐渐形成；公司不断拓展“北斗+”新业态的外延和内涵，针对汽车智能网联、国防军工等方向展开了多项业务合作与推广。

3、产业链协同优势

公司“产品+系统应用+运营服务”的业务模式覆盖“基础产品—用户终端产品—系统应用—运营服务”的全产业链，在全面满足用户需求的同时，并逐步向产业链纵深发展。公司覆盖全产业链的经营模式可使自身核心技术优势通过产业链上下传递，实现协同效应，整体提升公司综合实力和盈利能力，尤其公司在导航基础产品和智能网联汽车电子领域具备较强的竞争实力，业务协同优势较为明显。报告期内，公司充分利用“大营销”机制和平台，不断加强各业务板块协同，为客户提供全方位解决方案；公司充分利用在基础产品领域的竞争优势，在汽车消费升级、智能网联汽车快速发展以及ADAS加速渗透的背景下，全面开展与长安、吉利等汽车厂商的合作，进一步拓宽业务渠道，提升品牌知名度；和芯星通芯片与Rx Networks的A-GNSS业务协同效应明显。

4、人才与企业文化优势

公司坚守并发扬“诚信、务实、坚韧”的“诚实人”核心价值观，不断探索和实践凝聚人、留住人、激发人的“以人为本”措施，集聚了一批各领域优秀人才，“诚实人”的企业文化得到不断丰富和深化。报告期内，公司继续完善和推进多元化的股权激励工作，将公司中高层管理人员、业务骨干人员和核心技术人员不断吸纳为公司的“主人”和“创业者”，持续增强公司发展动力，进一步稳定公司管理团队和技术研发团队；公司加强人力资源与企业文化基础工作，人力团队各模块人员完备，优化了人力资源相关制度，人力资源和企业文化管理体系更加完善；公司重视研发工程师的核心作用，引进多位优秀人才，为公司未来长远发展奠定基础；公司建立企业文化官机制，加强对子公司企业文化宣讲和交流，文化宣传形式多样，核心价值观深入人心。

5、生产制造优势

公司坚守让客户信赖的原则，积极打造先进的智能制造体系，努力为客户交付高质量和零缺陷的产品。报告期内，基础产品板块的工业4.0示范项目高效运行，已基本实现微波介质分厂和LTCC分厂两大分厂的设备互联互通，ERP、MES、WMS系统进一步完善。汽车智能网联和工程服务板块完成多条SMT等智能生产线的升级改造，智能网联板块数字仪表智能生产线建成投产，MES系统二期建设有序推进，公司智能制造和信息化水平不断提高。

6、国际化发展优势

公司于2017年分别完成对加拿大Rx Networks公司、德国in-tech公司的收购，Rx Networks公司主要提供辅助导航定位服务，并在全球多地建有地面辅助定位基准站，德国in-tech公司主要为宝马、奥迪、大众等全球知名车厂提供汽车电子电器测试与验证服务。上述国际业务的扩展，一方面深化了公司“1+1+N”的产业布局，快速获得了基础云服务的成熟技术、运营经验、规模化客户的导入，也将智能网联汽车电子业务延伸至汽车工程服务领域，并为公司上下游业务努力导入客户资源；另一方面，伴随北斗全球导航系统2020年即将面向全球提供导航定位服务，公司通过打造国外业务的桥头堡，为公司产品与服务的国际化拓展以及未来北斗系统全球化应用的推广奠定基础。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2018年是公司新一届董事会和经营层履职的第一年，公司坚持“需求牵引、问题导向、心怀大局”的工作思路，以三年战略规划为指引，按照年度经营计划要求，面对中美贸易摩擦、金融去杠杆等外部复杂多变宏观环境和经济下行的压力，通过“大营销”活动加强业务协同，加大重点业务研发投入，优化资产配置和业务布局，调整债务结构，加大应收账款回收力度，提高内部决策和运营效率，基本实现了预期目标。报告期内实现营业收入30.5亿元，同比增长38.4%，归母净利润为1.07亿元，同比增长1.7%，经营性净现金流2.54亿元，同比增长1,099%。

1、坚持三年战略规划为引领，打造“1+1+N”的业务布局

公司的基础产品板块在国内已处于领先，2018年12月27日，国务院新闻办公室发布的《北斗卫星导航系统应用案例》推荐六类北斗基础产品单位名录，公司占据其中五类产品推荐榜首。“IC/端+云”新的业务模式雏形已初步显现，为公司未来发展奠定了坚实基础。通过不懈努力，汽车智能网联板块的业务布局已经成形，为公司未来三年的规模化发展做好了布局。总体来看，公司“IC/端+云”和汽车智能网联板块，构筑了统一的平台和目标客户群，将引领公司未来的发展方向。

2、加大新技术和新产品研发投入，加强研发管理，促进技术和产品升级

报告期内，公司在高精度芯片、天线和汽车智能网联等方向进行了重点研发投入，促进产品和技术升级。由公司参与完成的“中国高精度位置网及其在交通领域的重大应用”获2018年度国家科技进步一等奖；推出了基于高精度定位模块的机器人定位解决方案、云平台-PPP、天通天线及终端、数字仪表等多项新产品，目前部分新品已获得客户订单；在加大研发投入的同时，公司加强对重点项目管控力度，加强研发激励，不断完善研发体系，促进研发成果转化；同时，公司加强研发协同和研发过程管理，集中内部研发资源确保重点项目按期按质交付。

3、积极推进“大营销”工作，加大品牌宣传和业务协同，推动产品和客户升级

报告期内，公司深刻认识营销和品牌工作的龙头作用，搭建了“大营销”的组织形式和机构，积极推进内部协同和外部合作，构建外部上下游战略合作生态圈，内外协同效应逐步显现；外部合作方面，与长安汽车、航天五院等企业战略合作稳步推进，构建良好的外部产业生态圈。公司全年组织各类大型营销活动30余次，企业品牌知名度不断提升。

4、资金保障工作有序进行，进一步优化资源配置和业务布局

报告期内，为进一步加强基础板块领先优势，提高资金使用效率，公司变更了部分募投项目资金用于5G通信用射频模组基板建设项目、5G通信用小型化终端器件建设项目、高精度高性能高集成度北斗/GNSS SoC芯片研制及产业化项目、智能网联车载一体化天线研制及批产项目。坚定地向管理要效益，报告期内出台了《信用管理指引》，加大对应收账款的管理，2018年度经营性净现金流为2.54亿元。聚焦主营业务，进一步优化资源配置，出售海上新、浙江赛思股权，并启动其他非主业股权退出工作。

二、主营业务分析

1、概述

（一）公司主营业务主要包括基础产品业务、汽车智能网联与工程服务、国防装备业务、基于位置的行业应用与运营服务业务。

1、基础产品业务

公司基础产品业务已处于国内领先、国际一流水平，公司系列芯片及基于芯片开发的模块/板卡、高精度/导航型天线的国内市场占有率一直处于领先行列，并已批量销往海外，得到了市场充分认可。

报告期内，随着智能汽车、无人机、智慧城市等新兴行业高精度导航定位应用不断兴起，公司基于Nebulas-II芯片的高

精度模组产品实现规模应用；高精度天线和电台业务大幅增长，推出全球首款全网通高精度测量天线和eRadio智能电台并形成批量销售；智能驾驶行业应用收入显著增长。未来随着卫星导航与通信、互联网、物联网等行业的融合更加明显，公司基础产品板块业务发展前景广阔。

报告期内，基础产品业务稳健发展，板块收入同比增长5.89%，占公司总体营业收入的46.43%，业绩增长的主要驱动因素包括：（1）杭州凯立和Rx Networks合并报表；（2）受高精度应用市场需求增长影响，华信天线高精度天线和电台业务、和芯星通自研高精度板卡业务分别同比增长了41.42%和38%。

2、汽车智能网联与工程服务

目前公司汽车智能网联业务处于国内先进水平，汽车工程服务业务处于国际先进水平。报告期内，汽车智能网联业务新通过了奇瑞、观致、长城等汽车厂商的审核，完成多条智能生产线的新建和改造，产品技术和质量稳步提升；在国际业务方面，2018年度是公司控股的in-tech纳入公司第一个会计年度，明确在in-tech的业务发展方面，以汽车测试为主业，力争在将汽车测试业务做大做强的基础上，稳健开拓软件开发的业务。公司与in-tech经营层的信任与理解进一步加强。报告期内，汽车工程服务业务增强了电气化软件开发和工程服务能力，赢取捷豹路虎、宝马和保时捷等多个重要项目，业务快速发展。随着汽车智能化、网联化、电动化的加速，汽车电子渗透率的不断提高，以及公司汽车电子业务产品、技术和客户不断向中高端转型，公司汽车智能网联与工程服务板块发展势头良好。

报告期内，汽车智能网联与工程服务业务收入同比大幅增长119.44%，占公司总体营业收入的47.95%，已成为公司第一大业务板块，业绩增长的主要驱动因素包括：（1）in-tech全年合并报表；（2）受整车客户上海大众和吉利汽车订单量大幅增加等因素影响，深圳徐港营业收入同比增长43.81%。

3、国防装备业务

报告期内，国防装备业务完成新三年战略规划，理清未来发展思路；引进人才，完成组织结构调整；积极争取生产合同，实现了新合同额签订翻番；特种芯片比测性能优良，实现批量交付。

未来公司将紧密围绕用户需求，抓住军工市场回暖的机会，积极开拓移动卫星通信终端市场，巩固微波模块的市场占有率，完善微组装工艺线，提升产品质量和交付能力，实现国防装备业务稳定增长。

报告期内，由于2017年下半年处置了航天视通和星箭长空两家控股子公司股权，国防装备业务同比下滑11.09%。

4、基于位置的行业应用与运营服务业务

报告期内，公司积极稳固海洋渔业安全生产与位置服务市场，取得了终端更新换代项目合同，并完成新一代渔船渔港动态监控平台的开发，新型船载终端经过批量实际应用，质量成熟稳定。未来公司将通过升级终端产品和提供增值服务等手段，继续保持公司在海洋渔业安全生产与位置服务市场的领先地位。

报告期内，基于位置的行业应用与运营服务业务同比下滑17.82%，业务下滑的主要原因为：（1）部分项目受政府机构调整影响，招标延迟；（2）行业竞争加剧。

（二）报告期内，公司的收入及成本变化如下表：

	2018年度			2017年度			收入同期	毛利率同
	营业收入（元）	营业成本（元）	毛利率	营业收入（元）	营业成本（元）	毛利率	增减	期增减
分行业								
基础产品	1,416,676,669.09	860,039,562.60	39.29%	1,337,914,695.25	854,074,322.36	36.16%	5.89%	3.13%
国防装备	96,591,246.01	50,095,070.64	48.14%	108,634,247.36	59,669,570.79	45.07%	-11.09%	3.06%
智能网联	1,462,966,521.66	1,180,008,131.79	19.34%	666,693,821.36	560,093,681.30	15.99%	119.44%	3.35%
行业应用与运营服务	74,800,955.90	47,356,138.33	36.69%	91,024,367.73	52,584,555.44	42.23%	-17.82%	-5.54%
分产品								
产品销售	2,045,843,813.96	1,423,083,123.04	30.44%	1,864,459,801.27	1,295,163,472.95	30.53%	9.73%	-0.09%
系统应用	75,928,962.39	46,741,688.51	38.44%	143,996,615.39	83,575,977.55	41.96%	-47.27%	-3.52%
服务收入	929,262,616.31	667,674,091.81	28.15%	195,810,715.04	147,682,679.39	24.58%	374.57%	3.57%

分地区								
华北地区	309,614,285.16	192,381,204.82	37.86%	295,379,757.50	190,502,489.44	35.51%	4.82%	2.36%
东北地区	30,977,789.56	23,033,558.27	25.64%	36,995,243.88	32,073,843.46	13.30%	-16.27%	12.34%
华东地区	1,057,163,329.38	765,423,620.26	27.60%	864,971,781.49	618,886,616.53	28.45%	22.22%	-0.85%
西南地区	61,173,914.68	44,422,229.55	27.38%	129,196,052.44	95,796,282.09	25.85%	-52.65%	1.53%
西北地区	37,516,355.18	24,963,503.95	33.46%	31,991,793.35	22,001,775.18	31.23%	17.27%	2.23%
华南地区	478,322,350.04	314,490,326.35	34.25%	523,573,653.38	367,381,689.53	29.83%	-8.64%	4.42%
华中地区	77,781,202.12	50,717,741.18	34.79%	56,794,113.10	38,154,656.43	32.82%	36.95%	1.98%
港澳台及海外地区	998,486,166.53	722,066,718.99	27.68%	265,364,736.56	161,624,777.23	39.09%	276.27%	-11.41%

从收入的分行业角度，公司基础产品收入本报告期较上年同期增长5.89%，收入变动的主要原因是：受益于新型高精度应用行业和特种市场需求的快速增长，集成电路芯片业务收入大幅增加；高精度天线和电台类产品的收入增长；杭州凯立、Rx Networks全年并表收入增加；收入减少主要是微波陶瓷元器件受市场环境影响业务有所下滑。

国防装备收入较上年同期下降11.09%，主要由于航天视通和星箭长空在2017年处置导致收入减少。剔除该部分影响国防装备板块收入较上年增加5%。

智能网联行业收入较上年同期增长119.44%，主要原因是in-tech公司全年并表收入增加；国内大力发展智能网联业务，智能网联行业整车客户上海大众和吉利汽车订单量大幅增加。

行业应用与运营服务收入较上年同期下降17.82%，主要是部分项目受政府机构调整影响，招标延迟。

从收入的分产品角度，产品销售收入比上年增长9.73%，主要是国内智能网联业务稳步提升，导航终端产品收入较上年大幅增长；系统应用比上年下降47.27%，主要是海洋渔业市场竞争加剧，部分项目受政府机构调整影响，招标延迟；驾培驾考市场逐步饱和；运营服务收入较上年大幅增长374.57%，主要是in-tech和Rx全年并表进而收入增加。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

单位：元

	2018 年		2017 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	3,051,035,392.65	100%	2,204,267,131.70	100%	38.41%
分行业					
基础产品	1,416,676,669.09	46.43%	1,337,914,695.25	60.70%	5.89%
国防装备	96,591,246.00	3.17%	108,634,247.36	4.93%	-11.09%
智能网联	1,462,966,521.66	47.95%	666,693,821.36	30.25%	119.44%
行业应用与运营服务	74,800,955.90	2.45%	91,024,367.73	4.13%	-17.82%
分产品					
产品销售	2,045,843,813.96	67.05%	1,864,459,801.27	84.58%	9.73%
系统应用	75,928,962.39	2.49%	143,996,615.39	6.53%	-47.27%

服务收入	929,262,616.30	30.46%	195,810,715.04	8.88%	374.57%
分地区					
华北地区	309,614,285.16	10.15%	295,379,757.50	13.40%	4.82%
东北地区	30,977,789.56	1.02%	36,995,243.88	1.68%	-16.27%
华东地区	1,057,163,329.38	34.65%	864,971,781.49	39.24%	22.22%
西南地区	61,173,914.68	2.00%	129,196,052.44	5.86%	-52.65%
西北地区	37,516,355.18	1.22%	31,991,793.35	1.45%	17.27%
华南地区	478,322,350.04	15.68%	523,573,653.38	23.75%	-8.64%
华中地区	77,781,202.12	2.55%	56,794,113.10	2.58%	36.95%
港澳台及海外地区	998,486,166.53	32.73%	265,364,736.56	12.04%	276.27%

(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

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年 同期增减	营业成本比上年 同期增减	毛利率比上年同 期增减
分行业						
基础产品	1,416,676,669.09	860,039,562.60	39.29%	5.89%	0.70%	3.13%
智能网联	1,462,966,521.66	1,180,008,131.79	19.34%	119.44%	110.68%	3.35%
分产品						
产品销售	2,045,843,813.96	1,423,083,123.04	30.44%	9.73%	9.88%	-0.09%
服务收入	929,262,616.31	667,674,091.81	28.15%	374.57%	352.10%	3.57%
分地区						
华北地区	309,614,285.16	192,381,204.82	37.86%	4.82%	0.99%	2.36%
华东地区	1,057,163,329.38	765,423,620.26	27.60%	22.22%	23.68%	-0.85%
华南地区	478,322,350.04	314,490,326.35	34.25%	-8.64%	-14.40%	4.42%
港澳台及海外地区	998,486,166.53	722,066,718.99	27.68%	276.27%	346.75%	-11.41%

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

□ 适用 √ 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

√ 是 □ 否

行业分类	项目	单位	2018 年	2017 年	同比增减
基础产品	销售量	万元	84,684.26	85,407.43	-0.85%
	生产量	万元	94,529.31	99,237.77	-4.74%
	库存量	万元	36,457.51	26,612.46	36.99%
国防装备	销售量	万元	5,009.51	5,966.96	-16.05%
	生产量	万元	2,202.42	6,805.9	-67.64%
	库存量	万元	5,556.27	8,363.36	-33.56%
智能网联	销售量	万元	119,320.51	56,009.37	113.04%
	生产量	万元	115,902.69	62,680.34	84.91%
	库存量	万元	11,520.87	14,938.69	-22.88%
行业应用与运营服务	销售量	万元	4,735.61	5,258.46	-9.94%
	生产量	万元	5,230.07	4,104.16	27.43%
	库存量	万元	3,583.71	3,089.26	16.01%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

√ 适用 □ 不适用

(1) 基础产品的库存量较上年增长36.99%，主要是卫星导航芯片产品模组及微波陶瓷元器件为开拓市场增加的库存备货以及库存在产品。

(2) 国防装备业务的销售量相比上年基本持平，生产量、库存量分别较上年下降67.64%、33.56%，主要是前一年度的存货备货在本报告期内实现收入，同时受部分国防行业的订单签订延期影响，相应生产业务延后所致。

(3) 智能网联业务的销售量、生产量较上年同期增长113.04%、84.91%，主要是本报告期合并in-tech以及原有行业的营业规模扩大所致。

(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	2018 年		2017 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
基础产品		860,039,562.60	40.23%	854,074,322.36	55.95%	0.70%
国防装备		50,095,070.64	2.34%	59,669,570.79	3.91%	-16.05%
智能网联		1,180,008,131.79	55.21%	560,093,681.30	36.69%	110.68%
行业应用与运营服务		47,356,138.33	2.22%	52,584,555.44	3.44%	-9.94%

单位：元

产品分类	项目	2018 年		2017 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
产品销售		1,423,083,123.04	66.57%	1,295,163,472.95	84.85%	9.88%
系统应用		46,741,688.51	2.19%	83,575,977.55	5.48%	-44.07%
服务收入		667,674,091.81	31.24%	147,682,679.39	9.68%	352.10%

说明

成本要素	2018年	2017年
原材料	61.27%	74.53%
人工成本	30.68%	14.78%
折旧	2.20%	1.80%
动力费用	0.90%	1.95%
其他	4.95%	6.94%
合计	100.00%	100.00%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

2018年1月公司成立全资子公司北斗星通(重庆)智能科技发展有限公司；
2018年4月公司下属子公司in-tech成立子公司Drivetech S. de R.L. de C.V.；
2018年4月公司下属子公司in-tech收购I2SE GmbH 100%股权。

(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）	1,198,064,149.92
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	39.27%
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	第一名	474,200,952.32	15.54%
2	第二名	278,001,464.72	9.11%
3	第三名	201,517,886.90	6.60%
4	第四名	158,684,504.92	5.20%
5	第五名	85,659,341.06	2.81%

合计	--	1,198,064,149.92	39.27%
----	----	------------------	--------

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）	392,463,864.37
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	21.86%
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	第一名	161,853,692.22	9.02%
2	第二名	119,425,833.41	6.65%
3	第三名	39,545,871.91	2.20%
4	第四名	37,595,387.98	2.10%
5	第五名	34,018,205.03	1.90%
合计	--	392,463,864.37	21.86%

主要供应商其他情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

3、费用

单位：元

	2018 年	2017 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	184,026,559.11	114,793,052.37	60.31%	主要由于全年并表 in-tech 较上期销售费用增加，同时本期积极推进“大营销”工作，加大品牌宣传和业务协同，各项费用均比上期增加。
管理费用	452,538,432.82	313,381,247.99	44.41%	主要由于全年并表 in-tech 增加管理费用，以及本年度无形资产摊销较上年增加。
财务费用	29,484,968.33	18,010,735.08	63.71%	主要是本报告期内平均借款金额较大，利息费用支出大幅增加。
研发费用	142,217,889.83	94,579,555.39	50.37%	主要是由于本报告期内进一步加大了在智能网联和芯片等基础产品的研发投入所致。

4、研发投入

☒ 适用 ☐ 不适用

2018年度，公司研发项目总数约为148个，其中完成结题项目56个。下表为部分重点项目情况。

项目类别	项目进展	对公司未来发展的影响
基于云计算的定位增强与辅助平台系统研发——精密单点定位技术和服务	在项目原型系统的基础上，完成了新一轮的设计开发，接入了全球150个GNSS参考站的数据，进行了测试评估工作，基本满足总体设计的要求。	完善公司“端/IC+云”（提供辅助GNSS的和高精度增强GNSS服务）核心支撑业务，为“北斗+”新业态的构建和完善提供支撑。
面向低功耗应用的北斗GNSS SOC 单芯片（Firebird-II）	完成RF MPW芯片的验证和改进。	顺应导航产品全系统、双频化的趋势，为未来导航及新型应用提供芯片平台；在低功耗方向实施创新，为物联网应用奠定基础。
量产系列及其衍生产品	N2系列产品已经完成更新换代，并全面支持了BD3。衍生产品例如惯导组合以及授时产品已经开始提供客户测试。	目前销售主力产品。
面向高性能应用的北斗GNSS SOC 芯片（Nebulas-III）	在前期完成关键技术预研后，目前处于基带算法和芯片设计阶段。	此芯片将满足高精度高性能应用需求，进一步拓展市场份额。
高精度高性能应用北斗GNSS SOC 芯片（Nebulas-IV）	完成项目立项，目前处于芯片总体设计阶段。	满足高精度应用领域小型化、低功耗、高性能、低成本的需求（民）和BD3新信号体制的要求，在提升目前场景应用体验外更为高精度面对百万级甚至千万级应用业务的拓展奠定基础。
基于北斗全球组网超高相位中心组合天线	项目完成了天线本体部件的开发，并进行了天线本体单元的测试，扼流圈体的设计进入结构加工阶段。	该天线在性能、成本上均远远优于传统叠层天线的设计，可构建未来测绘领域中低成本高性能的产品优势，实现向轻便式产品的转型升级，提升公司的整体产品竞争优势和品牌影响力。
智能座舱电子（A sample）平台	完成了所有平台功能的开发，样机参加了2019年CES展会，项目验收准备中，达到了产品推广应用的水平。	掌握了汽车智能网联系统中座舱电子产品关键技术，实现了座舱电子产品的量产化应用，丰富了北斗星通的汽车电子产品线，
中端IVI平台和客户产品开发	该平台设计各项功能指标达到了立项要求，完成了项目验收。依托该平台技术，已获得若干个客户落地项目（包括新能源车IVI项目）。	提升了企业品牌形象，为新市场/新客户开拓奠定了基础。
全液晶仪表平台	已完成平台的开发和项目验收，实现量产车的小批量供货和实车验证。利用平台技术，已获得了3个新的客户项目。已获得专利1项，软件著作权1项。	
天通增强型手持终端	完成基地试验、软件定型测评等性能鉴定试验；完成装备状态鉴定；完成小批量试生产及交付。	使公司国防业务实现了以北斗为基础向卫星通信领域的拓展，具备了提供通导一体化综合应用技术、产品和解决方案的能力，有望提升国防业务的盈利水平。
特种高精度测量系统	完成基地性能鉴定试验。	使公司国防业务具备了提供高精度测量技术、产品和解决方案的能力，丰富了国防卫星定位应用产线，为军用高精度技术和应用

		的发展奠定了基础。
5G基站用介质滤波器	根据国内主要通信设备厂商提出的指标及可靠性等需求,完成二种不同技术方案的产品定义;完成设备、产能等规划,客户进行小批量应用验收中。	掌握5G介质滤波器的粉体配方、设计、制作工艺和调试技术;5G基站的建设,对介质滤波器的需求预估是4G基站几十倍;项目实施,预计可为公司新增上亿元的销售收入。
高性能微波介质陶瓷、小型化元器件及模组	完成小型化元件及模组用陶瓷配方研究;完成了小型化微波器件与模组的设计、制造;已形成量产,客户已批量应用。项目成果经鉴定技术水平达到国际领先水平。	掌握了从陶瓷材料到微波元件,再到模组的产品延伸。项目实施提升公司该业务领域的产品整合能力,相关技术水平达到国际领先水平。
物流行业用终端	“支持UHF RFID的TD-LTE无线数据终端(K7u)”在原有基础上更新了平台及增加了配件支持新功能,已完成项目产品定型并开始小批量生产(配套UHF RFID模块和手柄已经量产);“TD-LTE无线数据终端(H702)”为针对物流快递业务员外场应用“三防”终端,完成项目产品定型,并已进入量产阶段。	“支持UHF RFID的TD-LTE无线数据终端(K7u)”除国内市场客户之外,2019年将在海外进行销售,预计新增销售收入千万元以上;“TD-LTE无线数据终端(H702)”预计2019年实现5万套销售。同时海外版本在测试中,预计2019年内推广到海外市场。

公司研发投入情况

	2018 年	2017 年	变动比例
研发人员数量(人)	901	875	2.97%
研发人员数量占比	20.28%	21.16%	-0.88%
研发投入金额(元)	239,512,131.73	188,813,402.00	26.85%
研发投入占营业收入比例	7.85%	8.57%	-0.72%
研发投入资本化的金额(元)	97,294,241.90	94,233,846.61	3.25%
资本化研发投入占研发投入的比例	40.62%	49.91%	-9.29%

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

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	2018 年	2017 年	同比增减
经营活动现金流入小计	3,338,590,942.25	2,107,777,796.94	58.39%
经营活动现金流出小计	3,084,364,068.05	2,133,210,456.28	44.59%
经营活动产生的现金流量净额	254,226,874.20	-25,432,659.34	1,099.61%

投资活动现金流入小计	2,843,248,995.32	5,502,339,349.81	-48.33%
投资活动现金流出小计	3,186,605,453.74	5,365,900,969.80	-40.61%
投资活动产生的现金流量净额	-343,356,458.42	136,438,380.01	-351.66%
筹资活动现金流入小计	1,238,541,974.11	1,120,720,123.42	10.51%
筹资活动现金流出小计	965,115,332.55	461,883,436.16	108.95%
筹资活动产生的现金流量净额	273,426,641.56	658,836,687.26	-58.50%
现金及现金等价物净增加额	183,955,815.21	763,540,304.89	-75.91%

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

1、经营活动现金流与上年同期相比增长较大，其中现金流入增加58.39%，现金流出增加44.59%，主要由于：本报告期营业规模比上年同期增加。2018年度经营活动现金流量净额由负转正，主要由于：本报告期内公司及时应对外部环境挑战，大力内部挖潜提升管理水平，制定了相关实施措施与制度，其中包括信用管理制度体系优化强化，从而有效降低了公司整体应收账款风险，促进了逾期账款清收，创造了近年来最佳经营性现金流。

2、投资活动现金流本期与上年同期相比大幅减少，主要原因是：本报告期内公司秉承聚焦主业的经营方针，相比上年投资活动减少，并处置了一些与主业关联度较低的联营企业股权。

3、筹资活动现金流出较上年同期大幅增加，主要原因为：偿还到期债务。

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

主要是由于：报告期内公司颁布了《信用管理指引》加速了应收账款回收。

三、非主营业务分析

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	35,006,239.23	20.31%	主要是本报告期内处置海上鲜及部分理财产生的投资收益。	本业务不具有可持续性。
资产减值	478,595,439.33	277.74%	主要是本报告期根据商誉减值测试，对华信天线、广东伟通、银河微波和 in-tech 做了商誉减值。	本业务具有持续性可能。
营业外收入	465,001,010.11	269.85%	主要是本报告期华信天线、广东伟通未实现承诺业绩发生的补偿。	本业务不具有可持续性。
营业外支出	1,936,262.48	1.12%		

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2018 年末		2017 年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	1,526,502,745.43	23.31%	1,342,305,064.57	20.08%	3.23%	
应收账款	1,011,343,171.68	15.44%	1,070,033,195.64	16.01%	-0.57%	
存货	571,183,631.78	8.72%	530,037,748.85	7.93%	0.79%	
投资性房地产		0.00%			0.00%	
长期股权投资	27,455,907.69	0.42%	60,339,449.73	0.90%	-0.48%	主要由于本报告期公司处置海上鲜及浙江赛思，减少长期股权投资。
固定资产	616,294,571.08	9.41%	605,171,150.09	9.05%	0.36%	
在建工程	40,980,822.12	0.63%	12,548,569.22	0.19%	0.44%	主要由于佳利电子本报告期募投建设支出，增加在建工程。
短期借款	512,084,686.79	7.82%	535,426,391.51	8.01%	-0.19%	
长期借款	431,432,664.83	6.59%	44,196,474.13	0.66%	5.93%	主要由于本报告期公司为改善债务期限结构
商誉	1,515,012,504.30	23.13%	1,958,411,676.42	29.29%	-6.16%	主要由于本报告期根据商誉减值测试，对华信天线、广东伟通、银河微波和 in-tech 做了商誉减值。

2、以公允价值计量的资产和负债

□ 适用 √ 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
货币（元）	8,957,803.37	主要用于开具银行承兑汇票的保证金。
应收票据（元）	109,845,600.64	主要作为开具银行承兑汇票的质押物。
固定资产（元）	207,711,518.35	主要是为办理银行贷款和融资租赁发生

		的房产抵押和租赁设备抵押。
无形资产（元）	47,833,303.27	主要为办理银行贷款发生的土地抵押。
合计（元）	374,348,225.63	--

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
424,159,388.56	1,277,369,559.00	-66.79%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
北斗星通（重庆）智能科技发展有限公司	导航设备与汽车电子产品的研发、生产、销售及技术服务；企业管理咨询；市场营销策划等	新设	100,000,000.00	100.00%	自有	无	长期	汽车电子	完成			否		
深圳市徐港电子有限	汽车导航产品、汽	收购	90,000,000.00	29.80%	自有	无	长期	汽车电子	完成		1,217,742.46	否		

公司	车音响、汽车影音设备、电子产品的研发、生产、销售及其技术转让、技术咨询												
I2SE GmbH	为从事基于微控制器的硬件和软件的开发业务	收购	14,000,000.00	100.00 %	自有	无	长期	汽车电子	完成		1,600,505.75	否	
深圳市徐港电子有限公司	汽车导航产品、汽车音响、汽车影音设备、电子产品的研发、生产、销售及其技术转让、技术咨询	增资	150,000,000.00	100.00 %	自有	无	长期	汽车电子	完成			否	2018 年 07 月 28 日 《关于增资全资子公司暨向间接控股全资子公司增资的公告》（编号：2018-072）刊登于《中国证券报》、《证券时报》、巨潮资讯网
国汽（北京）智能网联	自主研发高精度地图基础平	增资	50,000,000.00	5.55%	自有	无	长期	汽车电子	完成			否	2018 年 07 月 28 日 《关于参与国汽（北京）智

汽车研究院有限公司	台、ICV云控基础平台、新型智能车载终端基础平台、智能计算基础平台、ICV 信息安全基础平台等。													能网联汽车研究院有限公司第二批股东增资项目的公告》(编号: 2018-073)刊登于《中国证券报》、《证券时报》、巨潮资讯网
合计	--	--	404,000,000.00	--	--	--	--	--	--	0.00	2,818,248.21	--	--	--

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

☐ 适用 ☒ 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

☐ 适用 ☒ 不适用

5、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	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

					金总额	额	额比例		向	
2015 年	发行股份 购买资产	151,000	0	150,507.67	817.54	817.54	0.54%	0	0	0
2016 年	非公开发 行	168,000	10,215.86	94,352.65	45,956	67,149.31	39.97%	70,425.59	和芯星通、 佳利电子、 华信天线 及本公司 募投项目 研制。	0
合计	--	319,000	10,215.86	244,860.32	46,773.54	67,966.85	21.31%	70,425.59	--	0

募集资金总体使用情况说明

(1) 2015 年 6 月 4 日, 公司收到中国证券监督管理委员会《关于核准北京北斗星通导航技术股份有限公司向王春华等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》(证监许可[2015]1122 号)。2015 年 7 月 8 日, 公司完成 2014 年利润分配后, 对本次发行股票价格及数量进行相应调整, 发行数量为: 向王春华发行 19,021,526 股; 向王海波发行 9,510,763 股; 向贾延波发行 3,170,254 股; 向深圳市华信智汇企业(有限合伙)发行 3,522,504 股; 向浙江正原电气股份有限公司发行 5,988,258 股; 向通联创业投资股份有限公司发行 1,761,252 股; 向天津雷石久隆股权投资合伙企业(有限合伙)发行 880,626 股; 向尤晓辉发行 1,145,988 股; 向尤佳发行 821,917 股; 向尤源发行 584,735 股; 向尤淇发行 558,904 股购买资产; 另外向股东、董事李建辉发行 12,133,071 股股份募集配套资金。发行价格为每股 25.55 元。截至 2015 年 7 月 13 日, 本公司实际已发行 59,099,798.00 股, 募集资金人民币 1,509,999,964.05 元, 其中以股权形式收到 1,200,000,000.00 元, 以货币资金形式收到 309,999,964.05 元。投入的股权已分别于 2015 年 7 月 2 日和 2015 年 7 月 3 日办理完工商变更登记手续。募集的货币资金扣除承销费 17,000,000.00 元后为人民币 292,999,964.05 元, 已由民生证券股份有限公司于 2015 年 7 月 13 日存入公司开立在中国交通银行北京北清路支行账号为 110061415018010039492 的人民币账户; 减除其他发行费用人民币 5,109,153 元后, 募集的货币资金净额为人民币 287,890,811.05 元。上述股权和货币资金到位情况业经大华会计师事务所(特殊普通合伙)验证, 并由其出具“大华验字[2015]000662 号”验资报告。截止到 2017 年 12 月 31 日, 公司已完成对于募投项目的投入, 募投项目均达到预定可使用状态。2018 年 2 月 1 日, 公司召开第五届董事会第三次会议、第五届监事会第三次会议, 审议通过了《关于公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金事项的节余募集资金永久补充流动资金的议案》, 同意公司将 2015 年公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金事项的募投项目的节余募集资金及利息收入永久补充流动资金。截止 2018 年 3 月 19 日, 公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金专户余额 8,175,360.95 元(含募集资金产生的利息)已划转至基本账户, 并已销户。(2) 经中国证券监督管理委员会“证监许可(2016)829 号”文核准, 公司已于 2016 年 6 月向特定对象非公开发行人民币普通股(A 股) 65,804,934 股, 发行价格为 25.53 元/股, 募集资金总额为人民币 1,679,999,965.02 元。本次发行共募集资金人民币 1,679,999,965.02 元, 其中货币资金人民币 1,679,999,965.02 元, 宏信证券有限责任公司已于 2016 年 6 月 16 日将扣除相关承销保荐费人民币 29,000,000 元(总计承销保荐费 3,000 万元, 其中 100 万元已预先支付)后的余款人民币 1,650,999,965.02 元汇入公司在交通银行北京北清路支行开立的账号为 110061415018800005102 的募集资金专用账户; 减除其他发行费用人民币 3,217,561.20 元后, 合计募集资金净额为人民币 1,647,782,403.82 元。上述募集资金到位情况已由大华会计师事务所(特殊普通合伙)进行了验证, 并出具了大华验字[2016]000603 号《验资报告》。截止 2018 年 12 月 31 日, 募集资金结余金额为人民币 704,255,948.68 元。

(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	是否已变	募集资金	调整后投	本报告期	截至期末	截至期末	项目达到	本报告期	是否达到	项目可行
-----------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

资金投向	更项目 (含部分 变更)	承诺投资 总额	资总额 (1)	投入金额	累计投入 金额(2)	投资进度 (3)= (2)/(1)	预定可使 用状态日 期	实现的效 益	预计效益	性是否发 生重大变 化
承诺投资项目										
发行股份购买嘉兴佳利电子有限公司股权	否	30,000	30,000	0	30,000	100.00%	2015 年 07 月 01 日	3,555.84	否	否
发行股份购买深圳市华信天线技术有限公司股权	否	90,000	90,000	0	90,000	100.00%	2015 年 07 月 01 日	1,666.78	否	否
支付本次交易的现金对价	否	10,000	10,000	0	10,000	100.00%			不适用	否
补充华信天线营运资金	否	5,000	5,000	0	5,000	100.00%			不适用	否
补充佳利电子营运资金	否	6,000	6,000	0	6,000	100.00%			不适用	否
佳利电子 LTCC 项目建设	否	6,808	6,808	0	6,855.15	100.69%	2017 年 10 月 15 日	386.94	否	否
支付本次交易的中介机构费用和其他交易费用	否	3,192	3,192	0	2,652.52	83.10%			不适用	否
面向低功耗应用的北斗/GNSS SOC 单芯片研制及产业化项目	否	19,000	19,000	2,503.32	8,014.74	42.18%	2019 年 12 月 31 日	62.43	否	否
面向高精度高性能应用的北斗/GNSS SOC 芯片研制及产业化项目	是	33,800	18,866	2,761.2	6,781.69	35.95%	2019 年 12 月 31 日		不适用	否
基于云计算的定位增强和辅助平台系统研发及产业化项目	是	59,100	28,078	403.28	22,129.92	78.82%	2019 年 12 月 31 日	922.7	否	是
补充营运资金	否	56,100	52,878.24	0	52,878.24	100.00%			不适用	否
5G 通信用小型化终端器件项目	否	0	10,022	4,008.72	4,008.72	40.00%	2021 年 05 月 31 日		不适用	否
5G 通信用射频模组基板项目	否	0	6,000	539.33	539.33	8.99%	2021 年 05 月 31 日		不适用	否
智能网联车载一体化	否	0	15,000	0	0	0.00%	2021 年		不适用	否

天线研制及批产化项目							11 月 30 日			
高精度高性能高集成度北斗/GNSS SOC 芯片研制及产业化项目	否	0	14,934	0	0	0.00%	2021 年 05 月 31 日		不适用	否
承诺投资项目小计	--	319,000	315,778.24	10,215.85	244,860.31	--	--	6,594.69	--	--
超募资金投向										
无										
合计	--	319,000	315,778.24	10,215.85	244,860.31	--	--	6,594.69	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	佳利电子 2018 年度承诺效益 4,554 万元，完成比例为 78.08%。佳利电子未能完成承诺效益的主要原因是由于元器件产品结构调整带来的器件更新迭代，产品毛利贡献下降幅度较大，同时有源天线销售有所下滑。 华信天线 2018 年度承诺效益 14,250 万元，完成比例为 11.70%，华信天线未能完成承诺效益的主要原因是由于华信天线收购广东伟通于报告期内计提商誉减值所导致。 LTCC 项目建设：佳利电子 LTCC 项目建设承诺效益完成比例为 42.01%，未能完成承诺效益的主要原因是由于量产的爬坡和客户的导入比预期进度稍慢，此外，LTCC 项目产品原材料价格上涨较多，项目毛利贡献下降，导致项目效益未达预期水平。 面向低功耗应用的北斗/GNSS SOC 单芯片研制及产业化项目在实施过程中，公司芯片开发能力不断提升，具备了开发尺寸更小、功耗更低北斗/GNSS SOC 单芯片的能力。为能够研发出更具市场竞争力的北斗/GNSS SOC 单芯片，适应千万级规模的物联网业务需求，公司在完成 28nm Firebird 芯片后，为进一步降低芯片功耗，拓宽产品应用领域，对 Firebird-II 芯片及项目关键技术进行改进。由于产品性能指标的提升加大了芯片设计难度导致项目有所延缓，公司将该项目的建设期延长至 2019 年 12 月 31 日。报告期内由于项目正式产品尚未发布，导致项目效益未能达到预期。 面向高精度高性能应用的北斗/GNSS SOC 芯片研制及产业化项目的研制需要基于北斗三号系统相关信号接口定义进行开发。公司现已基本完成前期主要核心技术的研发，由于相关信号接口定义延迟公布导致项目实施进度超出预期，公司将该项目的建设期延长至 2019 年 12 月 31 日，截止报告期末该项目尚未产生效益。 基于云计算的定位增强和辅助平台系统研发及产业化项目（简称“云平台募投项目”）：公司为快速获取该项目中拟实施的辅助定位服务技术，于 2017 年 8 月收购 Rx Networks，计划将辅助定位服务在国内进行推广应用，拓展国内市场并提升经营业绩；目前 Rx Networks 的国外市场正稳步拓展，国内市场处在产品导入过程中，未能实现预期收益；公司正在积极发挥自身优势，推进辅助定位服务在中国的商业化应用以及高精度定位服务的研发进度。云平台募投项目中拟实施的高精度单点定位项目在实施过程中，由于项目地面基准站建设进度以及北斗三号全球导航系统部署进度的影响，故而公司将该子项目的建设期延长至 2019 年 12 月 31 日。截止报告期末高精度单点定位子项目尚未产生效益。									
项目可行性发生重大变化的情况说明	2018 年 12 月 7 日，经第五届董事会第十五次会议；2018 年 12 月 25 日，2018 年度第七次临时股东大会，审议通过了《关于变更部分募集资金用途的议案》，经公司对室内定位服务的当前市场状况调研和谨慎分析，目前基于蓝牙、WiFi 等室内定位技术方案虽已较为成熟，但是市场推广仍不及预期，室内地图尚不能满足室内定位规模化推广的需求，O2O 商业化应用场景尚不丰富。鉴于室内定位服务市场推广进度，为了保障募集资金的投资安全和投资者利益，公司谨慎决定终止实施基于云									

	计算的定位增强和辅助平台系统研发及产业化项目的室内定位服务子项目，相关募集资金用途变更为“智能网联车载一体化天线研制及批产化项目”。
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	适用 报告期内发生 2018 年 5 月 18 日、2018 年 6 月 5 日，公司第五届董事会第七次会议、2018 年度第三次临时股东大会审议通过了《关于变更部分募投项目的议案》，同意将部分云平台募投项目中的室内定位服务子项目进行变更，用于佳利电子的 5G 通信用射频模组基板建设项目及 5G 通信用小型化终端器件建设项目，此次变更涉及的募集资金为 16,022.00 万元，占云平台募投项目募集资金的 27.11%，占本次非公开发行股票募集资金净额的比例为 9.72%。具体内容详见刊登于巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）的《关于变更部分募投项目的公告》（编号：2018-054）。 2018 年 12 月 7 日、2018 年 12 月 25 日，公司第五届董事会第十五次会议、2018 年度第七次临时股东大会审议通过了《关于变更部分募集资金用途的议案》，同意将云平台募投项目的室内定位服务子项目进行变更，用于华信天线的“智能网联车载一体化天线研制及批产化项目”，涉及的募集资金金额为 15,000.00 万元，占募集资金总额的比例为 8.93%。具体内容详见刊登于巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）的《关于变更部分募集资金用途的公告》（编号：2018-121）。
募集资金投资项目实施方式调整情况	适用 以前年度发生 2017 年 3 月 23 日、2017 年 4 月 12 日，经第四届董事会第三十二次会议、2017 年度第一次临时股东大会，审议通过了《关于变更部分募投项目暨收购 RxNetworks Inc.股权并增资的议案》，同意变更云平台募投项目中的辅助定位服务部分的实施方式，由自主建设变更为收购 RxNetworks 的 100% 股权并增资，此次变更涉及的募集资金为 21,193.31 万元，占本次非公开发行股票募集资金净额的比例为 12.86%。具体内容详见刊登于巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）的《关于变更部分募投项目暨收购 Rx Networks Inc.股权并增资的公告》（编号：2017-021）。
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 （1）2015 年 11 月 4 日，经第四届董事会第十四次会议审议，同意公司将运用自有资金先期投入佳利电子 LTCC 项目的 2,063.71 万元进行募集资金置换，大华会计师事务所（特殊普通合伙）专门出具了大华核字[2015]003313 号《以自有资金预先投入募投项目的鉴证报告》，保荐机构民生证券股份有限公司出具了《关于北京北斗星通导航技术股份有限公司以募集资金置换先期募投项目自筹资金的核查意见》，公司于 2015 年 11 月 6 日将预先投入募投项目资金 2,063.71 万元从募投专户中转出。 （2）2016 年 12 月 5 日，经第四届董事会第二十九次会议审议，同意公司控股子公司和芯星通将用自有资金先期投入募集资金项目的 2,939.41 万元进行募集资金置换，大华会计师事务所（特殊普通合伙）专门出具了大华核字[2016]004697 号《北京北斗星通导航技术股份有限公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目的鉴证报告》，保荐机构宏信证券有限责任公司出具了《关于公司控股子公司和芯星通科技（北京）有限公司以募集资金置换预先已投入自筹资金的核查意见》公司于 2016 年 12 月 6 日将预先投入募投项目资金 2,939.41 万元从募集资金专户中转出。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用 2016 年 12 月 5 日，经第四届董事会第二十九次会议审议，同意公司在遵循股东利益最大化的原则并保证募集资金投资项目建设资金需求的前提下，根据《上市公司监管指引第 2 号—上市公司募集资金管理和使用的监管要求》、《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》等相关法律、

	法规的规定，使用闲置募集资金 1.6 亿元暂时用于补充流动资金，使用期限自公司董事会审议批准之日起不超过 12 个月，到期将以自有资金归还到公司募集资金专项账户。保荐机构宏信证券出具了《宏信证券关于北斗星通使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的核查意见》，公司于 2016 年 12 月 29 日将 1.6 亿元从募投专户中转出用于暂时补充流动资金。2017 年 10 月 12 日，公司已将上述用于暂时补充流动资金的募集资金 1.6 亿元全部归还并转入公司募集资金专用账户，使用期限未超过 12 个月。 2017 年 10 月 25 日，第四届董事会第四十二次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意在不影响募集资金项目正常进行的前提下使用闲置募集资金 3 亿元暂时补充流动资金，使用期限自董事会批准之日起不超过 12 个月，到期将以自有资金归还到公司募集资金专项账户。保荐机构宏信证券出具了《宏信证券关于北斗星通使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的核查意见》，公司于 2017 年 10 月 27 日、2017 年 11 月 30 日、2017 年 12 月 28 日分别从募投专户转出 1.5 亿元、0.9 亿元、0.6 亿元用于暂时补充流动资金。2018 年 10 月 22 日，公司已将上述用于暂时补充流动资金的募集资金 3 亿元全部归还并转入公司募集资金专用账户，使用期限未超过 12 个月。 2018 年 11 月 19 日，第五届董事会第十三次会议；2018 年 12 月 6 日，2018 年度第五次临时股东大会审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意在不影响募集资金项目正常进行的前提下使用闲置募集资金 2 亿元暂时补充流动资金，使用期限自董事会批准之日起不超过 12 个月，到期将以自有资金归还到公司募集资金专项账户。保荐机构宏信证券出具了《宏信证券关于北斗星通使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的核查意见》，公司于 2018 年 12 月 19 日从募投专户转出 0.7 亿元用于暂时补充流动资金。
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	适用 在 2015 年度发行股份购买资产并配套融资过程中，节约了相关中介费用及其他交易费用、募集资金存放银行期间产生的利息共计 8,175,360.95 元。
尚未使用的募集资金用途及去向	(1) 2018 年 2 月 1 日，经公司第五届董事会第三次会议、第五届监事会第三次会议审议，同意公司将 2015 年公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金事项的募投项目的节余募集资金及利息收入永久补充流动资金。截止 2018 年 3 月 19 日，公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金专户余额 8,175,360.95 元（含募集资金产生的利息）已划转至基本账户，并已销户。 (2) 和芯星通、佳利电子、华信天线及本公司募投项目实施。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	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
收购加拿大 A-GNSS 服	基于云计算的定位增强	21,193.31	21,193.31	21,193.31	100.00%	2017 年 07 月 31 日	922.7	否	否

务领域主流服务提供商 Rx Networks Inc.的 100% 股权并增资	和辅助平台系统研发及产业化项目								
5G 通信用小型化终端器件项目	基于云计算的定位增强和辅助平台系统研发及产业化项目	10,022	4,008.72	4,008.72	40.00%	2021 年 05 月 31 日	0	不适用	否
5G 通信用射频模组基板项目	基于云计算的定位增强和辅助平台系统研发及产业化项目	6,000	539.33	539.33	8.99%	2021 年 05 月 31 日	0	不适用	否
智能网联车载一体化天线研制及批产化项目	基于云计算的定位增强和辅助平台系统研发及产业化项目	15,000	0	0	0.00%	2021 年 11 月 30 日	0	不适用	否
高精度高性能高集成度北斗/GNSS SOC 芯片研制及产业化项目	面向高精度高性能应用的北斗/GNSS SOC 芯片研制及产业化项目	14,934	0	0	0.00%	2021 年 05 月 31 日	0	不适用	否
合计	--	67,149.31	25,741.36	25,741.36	--	--	922.7	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)		云平台募投项目是落实公司“IC/端+云”战略规划的重要组成部分，Rx Networks 的辅助定位运营服务与本项目所规划的辅助定位技术与服务子项目建设内容匹配度较高，在目标市场、业务内容、产品技术、盈利模式等方面方向一致。通过收购 Rx Networks，可以快速完成辅助定位服务子项目，迅速成为主流服务供应商。Rx Networks 拥有成熟的辅助定位专业技术、基础设施和运营服务经验以及优质的国际客户资源，通过与北斗星通现有基础产品业务板块核心技术和市场资源融合，有利于实现公司募投项目的快速实施并提高募集资金使用效率，为企业用户、行业用户和大众消费者提供快速、精准的定位服务、产品和解决方案，提高公司的核心竞争力和可持续发展能力。2017 年 3 月 22 日，公司召开第四届董事会第三十二次会议，审议通过了《关于变更部分募投项目暨收购 Rx Networks Inc.股权并增资的议案》，同意变更“非公开发行股份”募集资金云平台募投项目中的辅助定位服务部分的实施方式，由自主建设变更为收购加拿大辅助定位服务领域主流服务提供商，变更涉及的募集资金为 21,193.31 万元。具体内容详见刊登于巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）的《关于变更部分募投项							

	目暨收购 Rx Networks Inc. 股权并增资的公告》(编号: 2017-021)。2017 年 4 月 12 日, 公司召开 2017 年度第一次临时股东大会, 审议通过了《关于变更部分募投项目暨收购 Rx Networks Inc. 股权并增资的议案》。具体内容详见刊登于巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 的《2017 年度第一次临时股东大会决议公告》(编号: 2017-029)。 5G 通信小型化终端器件项目和 5G 通信射频模组基板项目: 根据云平台募投项目的实施进展情况, 为了保护投资者利益、提高募集资金使用效率, 同时为紧跟 5G 通信的发展趋势, 满足 5G 时代下高频通信技术应用中对关键材料及关键元器件的市场需求, 完善公司在北斗产业链、电子信息产业发展的核心基础产业的布局, 提高募集资金使用效率及投资回报率, 2018 年 5 月 18 日, 公司第五届董事会第七次会议、第五届监事会第七次会议审议通过了《关于变更部分募投项目的议案》, 同意将部分云平台募投项目中的室内定位服务子项目进行变更, 用于佳利电子的 5G 通信射频模组基板建设项目和 5G 通信小型化终端器件建设项目。变更涉及的募集资金为 16,022.00 万元, 其中 6,000 万元投资用于 5G 通信射频模组基板建设项目, 10,022 万元投资用于 5G 通信小型化终端器件建设项目。具体内容详见刊登于巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 的《关于变更部分募投项目的公告》(编号: 2018-054)。2018 年 6 月 5 日, 公司召开 2018 年度第三次临时股东大会, 审议通过了《关于变更部分募投项目的议案》。具体内容详见刊登于巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 的《2018 年度第三次临时股东大会决议公告》(编号: 2018-061)。 智能网联车载一体化天线研制及批产化项目: 经公司对室内定位服务的当前市场状况调研和谨慎分析, 目前基于蓝牙、WiFi 等室内定位技术方案虽已较为成熟, 但是市场推广仍不及预期, 室内地图尚不能满足室内定位规模化推广的需求, O2O 商业化应用场景尚不丰富, 为了保障募集资金的投资安全和投资者利益, 2018 年 12 月 7 日, 公司第五届董事会第十五次会议、第五届监事会第十四次会议审议通过了《关于变更部分募投项目的议案》, 谨慎决定终止实施云平台募投项目的室内定位服务子项目, 相关募集资金用途变更为由华信天线负责实施的“智能网联车载一体化天线研制及批产化项目”, 变更涉及的募集资金为 15,000.00 万元。具体内容详见刊登于巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 的《关于变更部分募集资金用途的公告》(编号: 2018-121)。2018 年 12 月 25 日, 公司召开 2018 年度第七次临时股东大会, 审议通过了《关于变更部分募集资金用途的公告》。具体内容详见刊登于巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 的《2018 年度第七次临时股东大会决议公告》(编号: 2018-130)。 高精度高性能高集成度北斗/GNSS SOC 芯片研制及产业化项目: 公司计划使用募集资金 33,800.00 万元投资建设“面向高精度高性能应用的北斗/GNSS SOC 芯片研制及产业化项目”。该项目是在前期发布 Nebulas-II 芯片的基础上, 面向特种安全和行业应用客户迭代研发的新一代高精度芯片, 即 Nebulas-III 芯片。目前, Nebulas-III 芯片已经基本完成前期关键技术的研发和特种应用接口的调试, 并与重要客户沟通确定了关键技术要求, 完成了多个高精度应用客户的新产品导入。在基于北斗三号全球导航系统相关信号接口定义正式发布后, 公司将加速完成 Nebulas-III 芯片最终的试验测试以及模块、板卡的产品推出。同时, 由于公司前期投入未进行置换, 并且通过采用部分共性技术节约了开发成本, 以及项目获取的政府补贴用于研发投入, 节省了本项目部分开发成本。为提高募集资金使用效率、保护投资者利益, 2018 年 12 月 7 日, 公司第五届董事会第十五次会议、第五届监事会第十四次会议审议通过了《关于变更部分募投项目的议案》, 变更高精度芯片募投项目的部分募集资金, 用于“高精度高性能高集
--	--

	成度北斗/GNSS SOC 芯片研制及产业化项目”，此次变更涉及的募集资金为 14,934.00 万元。具体内容详见刊登于巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）的《关于变更部分募集资金用途的公告》（编号：2018-121）。2018 年 12 月 25 日，公司召开 2018 年度第七次临时股东大会，审议通过了《关于变更部分募集资金用途的公告》。具体内容详见刊登于巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）的《2018 年度第七次临时股东大会决议公告》（编号：2018-130）。
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	基于云计算的定位增强和辅助平台系统研发及产业化项目：公司为快速获取该项目中拟实施的辅助定位服务技术，于 2017 年 8 月收购 Rx Networks，计划将辅助定位服务在国内进行推广应用，拓展国内市场并提升经营业绩；目前 Rx Networks 的国外市场正稳步拓展，国内市场处在产品导入过程中，未能实现预期收益；公司正在积极发挥自身优势，推进辅助定位服务在中国的商业化应用以及高精度定位服务的研发进度。
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	否

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

☒ 适用 ☐ 不适用

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
武汉卓尔互联科技有限公司	宁波海上鲜信息技术有限公司 5%股权	2018 年 05 月 29 日	1,687.5	26.35	对公司当前业务不构成重大影响	8.19%	市场法，协商定价	否	无	是	是		

北京元德和益投资管理有限公司	宁波海上鲜信息技术有限公司 4.43% 股权	2018 年 08 月 30 日	1,993.5	23.35	对公司当前业务不构成重大影响	11.04%	市场法，协商定价	否	无	是	是		
嘉兴闻创投资管理合伙企业（有限合伙）	浙江赛思电子科技有限公司 15.67% 股权	2017 年 12 月 07 日	3,600	-247.77	对公司当前业务不构成重大影响		依据 2016 年投资浙江赛思所签订的协议中相关回购条款	否	无	是	已与交易对方签订协议并完成工商变更手续，目前尚未收到交易对方支付的交易款项，公司将依据协议约定与交易对方尽快就本次交易完成相关安排。		

七、主要控股参股公司分析

√ 适用 □ 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
嘉兴佳利电子有限公司（含 Rx Networks）	子公司	微波通信元器件的研发、生产和销售	300,000,000	1,034,476,099.15	790,899,693.09	432,454,934.57	62,519,404.36	55,203,374.49
深圳市华信天线技术有	子公司	卫星信号接收天线、移动卫星接收	210,000,000	1,034,715,941.20	509,944,159.76	521,415,865.50	32,926,580.07	95,227,717.56

限公司		系统和无线数据传输产品的研发与生产						
和芯星通科技(北京)有限公司	子公司	卫星导航芯片的研发、生产、销售	212,222,221	486,616,187.79	350,469,725.39	180,283,636.42	24,527,882.08	24,236,331.37
深圳市徐港电子有限公司	子公司	汽车音响、汽车导航产品研发、生产、销售	10,000,000	547,986,880.66	304,808,620.48	573,733,294.37	2,614,718.33	2,124,292.33
北斗星通(重庆)汽车电子有限公司(含in-tech)	子公司	导航设备、汽车音响、汽车导航产品研发、生产、销售	300,000,000	1,078,177,433.35	934,566,783.90	891,612,153.51	33,217,105.68	15,731,720.45

报告期内取得和处置子公司的情况

☐ 适用 ☒ 不适用

主要控股参股公司情况说明

- 1、嘉星佳利电子有限公司为本公司的全资子公司，成立于1995年12月28日。报告期内，佳利电子（含Rx Networks）实现营业收入43,245.49万元，实现净利润5,520.34万元，分别同比增长-6.34%和13.2%，收入下滑的主要原因是蓝牙模组销量有所下滑。其中，Rx Networks Inc.为本公司间接控股全资子公司，成立于2002年10月17日。报告期内，Rx Networks实现营业收入4,579.86万元，实现净利润922.7万元，该业务报告期内经营正常，符合年度计划。
- 2、深圳市华信天线技术有限公司为本公司的全资子公司，成立于2008年10月23日。报告期内，华信天线实现营业收入52,141.59万元，实现净利润9,522.77万元，分别同比增长10.45%和-9.86%，该业务报告期内经营正常，符合年度计划。
- 3、和芯星通科技(北京)有限公司系本公司的控股子公司，成立于2009年3月8日。报告期内，和芯星通实现营业收入18,028.36万元，实现净利润2,423.63万元，分别同比增长38%和23.4%，业绩增长的主要原因是自研高精度板卡和特种通装业务快速增长。
- 4、深圳市徐港电子有限公司系本公司的全资子公司，成立于2003年2月24日。报告期内，深圳徐港实现营业收入57,373.33万元，实现净利润212.44万元，分别同比增长43.8%和-94%，收入增长的主要原因是上海大众、吉利汽车等整车客户订单大幅增长。
- 5、北斗星通（重庆）汽车电子有限公司为本公司的全资子公司，成立于2011年6月14日。报告期内，重庆北斗（含in-tech）实现营业收入89,161.2万元，实现净利润1,573.2万元，分别同比增长233%和170%，业绩增长的主要原因是in-tech实现全年并表。其中，in-tech GmbH为本公司间接控股子公司，成立于2002年6月7日。报告期内，in-tech实现营业收入84,937.19万元，实现净利润3,180.72万元，该业务报告期内经营正常，符合年度计划。

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

使命：向用户提供满意的基于位置的解决方案，以此奉献社会，回报顾客，回报合作伙伴，回报员工，回报投资人，使我们

的生活更美好。

愿景：成为客户信赖、员工自豪、受人尊重、国际一流的产业集团。

（一）行业格局和趋势

1、宏观政策形势

2019年经济运行稳中有变，变中有忧，外部环境复杂严峻，经济面临下行压力，国家去杠杆、中美贸易战以及经济周期性影响的共同作用导致经济增速下滑是大概率事件；另一方面积极的政府服务和财政政策陆续出台，如定向支持服务包、产业扶持资金、减税政策等，将会给行业龙头企业的业务发展提供良好的政策环境。

2、导航等相关产业形势

（1）北斗导航产业

北斗三号基本系统建设完毕，开启北斗全球化产业发展新征程。2018年国家完成10箭19星发射，北斗系统已经开始提供全球服务，正走出国门惠及世界；北斗系统及产业链进一步趋于成熟，配套产品的成熟度也得到了很大的提升，做好了大规模应用的准备；新兴高精度应用在全球范围内得到较大发展，需求逐渐兴起，推动了北斗相关产品的进步；未来三年国家针对北斗三号系统建设的基本完成，政府支持的新一轮专项比测逐步展开，将会给公司带来争取新的技术/产品研发和示范工程项目的机会，同时随着北斗系统在“一带一路”国家推广的不断深入，也为公司的海外市场开拓提供了良好的机遇。

（2）汽车电子行业

2018年我国汽车产量完成了2,781万辆，同比下降了4.2%；销量达到了2,808万辆，同比下降了2.8%，中国汽车工业已进入“成熟期”，通过市场机制实现优胜劣汰，产业集中度会大幅度提升。从汽车的发展趋势看，正在加速向智能化、网联化、电动化和共享化发展，位置导航和位置信息服务已经成为汽车四化发展不可或缺的关键创新点，公司积累多年的卫星导航技术为智能网联板块业务向“集成化、智能化、网联化”赋能。公司通过加大在智能网联业务板块的研发投入和技术储备，保持在该领域的技术领先优势，实现向大体量高端客户转型。

（3）通信和物联网行业

2018年年底，国内三大运营商获得国内5G试验频率使用许可，预计2020年国内将实现5G规模化商用。5G基础设施建设的逐步加快，使基站相关的元件和模块需求爆发，同时相关终端研发和标准化定制的需求也会更加旺盛，物联网的应用规模也随着5G通信速率的改变而加大。未来三年5G通信、物联网等行业的快速发展，为公司5G基站天线、通信模组、基站授时定位模组、射频器件等业务创造了广阔的市场发展空间。

（4）国防装备市场

军改基本完成阶段性改革任务，装备需求逐渐释放，军改红利进入释放期。

（二）公司发展战略

报告期内，公司规划了2019-2021年发展战略，充分分析了内外部形势，甄别了发展机遇，提出了2019-2021年发展的总体目标和发展策略和措施。

1、总体发展目标

通过过去十多年发展，公司在市场与销售、投资与并购、研发与生产、人力资源与企业文化、公司治理与管理提升等方面已经聚集了巨大的势能，为公司未来三年发展奠定了坚实的基础，形成了良性发展态势，公司已进入了“客户快速积聚期、人才快速聚合期、资源快速吸纳期”。

公司以“满足不断变化的客户需求、适应不断从紧的监管政策要求、紧扣经营管理的突出问题和发展短板”为工作主线，紧密围绕重点业务板块，通过继续加大研发投入、完善研发和生产条件、建立“大营销”机制及组织体系等各项措施，补齐短板、实现“联结”。

公司根据“北斗+”新业态的发展战略，着力打造“1+1+N”的产业布局：一是大力发展1个基础支撑业务——“IC/端+云”；二是大力发展1个大体量的业务——汽车智能网联与工程服务；三是打造若干个行业细分应用市场的隐形业务冠军。公司要继续做大做强“IC/端+云”业务，力争使其达到国际一流水平；加大在汽车智能网联与工程服务领域的投入，力争汽车智能网联业务达到国内一流水平，同时汽车工程服务业务达到国际一流水平。逐步形成核心支撑、协同有序的业务生态格局，力争使公司成为客户信赖、员工自豪、受人尊重、国际一流的产业集团。

2、发展策略：

（1）聚焦主业，集中优势资源，确保公司重点业务健康快速发展

将“内生+外长”并重的策略，调整为“内生为主，外长为辅”的发展策略。聚焦核心业务，围绕主业优化资产配置，明确各个业务板块的定位，加强基础产品和汽车智能网联等重点方向的研发投入、条件建设和市场能力建设，保持竞争优势；逐步削减前景不明和不盈利的业务。

(2) 抓住发展机遇，练好内功，将机遇有效转化为公司业绩

2019年将继续面临较大的经济下行压力，国家采取积极的财政政策，会有系列支持新兴产业的举措推出。公司作为行业领先企业，将紧抓政策机遇，积极争取相关政策支持。

北斗三号基本系统建设完成，面向全球发布。公司紧抓机遇，着力建设和推广“IC/端+云”的商业模式，进一步“赋能”汽车智能网联业务。

大力发展汽车智能网联产业是国家战略，公司抓住行业分化整合机遇，加大IVI、DI、集成座舱、T-box等产品的研发和制造投入，紧跟自动驾驶，V2X方向，结合卫星导航技术优势，实现汽车智能网联领域“逆袭”，进入第一梯队。

全球5G建设带来万亿级的巨大市场，从基础设施建设，到终端研发投入，也会带来深刻的商业模式变化，公司将加大5G相关产品的研发和市场营销投入，抓住此次历史机遇。

(3) 稳健发展，积极应对监管趋严的要求和外部宏观环境的变化，加强企业重大风险、现金流管理，实现公司持续健康发展。

通过增加资本金，调整资本结构，降低实际负债水平；提高应收账款和存货的周转率，加强经营性现金流管理；建立客户和供应商信用档案，强化信用管理；加强子公司管理，尤其是境外SPV公司管理，确保公司运行依法合规；千方百计提高运营效率，降低公司整体运行成本；严格贯彻“诚实人”核心价值观，树立勤俭节约、艰苦奋斗的工作作风。

(三) 经营计划

1、2018年经营计划执行情况

参见“一、概述”

2、2019年经营计划

2019年公司经营工作指导思想是：聚焦主业，抓住机遇，稳健经营。公司将以战略规划为指引，坚持“内生为主，外长为辅”的经营策略，坚持以客户为中心、问题导向、精准施策、过紧日子工作方针，以现金流为核心目标，确保完成年度经营目标，努力实现“逆周期增长”。

(1) 在市场营销方面，积极推进与主营业务相关的战略合作工程，继续拓展主营业务生态圈；高标准完成导航学术年会等大型行业市场活动的策划、组织等工作，提高公司品牌影响力；积极推进“大营销”，积极推动国内外产品销售和渠道建设工作；做好政府沟通与项目申报工作，加强对已申报项目的跟踪和内部管理。

(2) 在产品开发与研发管理方面，继续在汽车电子、“IC/端+云”、LTCC陶瓷原材料及器件等重点方向加大研发投入，完善研发条件建设；协同重点业务单元制定“研发体系建设与研发管理规划”，作为探索研发管理改进试点单位进行实施；研发项目在宏观管理和重点项目管理两个层面实施管理，加强研发项目立项和过程管理，对研发项目做到整体“可视”、重点“受控”；协同与支持“大营销”的方案论证工作，做好“高精度定位汽车应用”等项目的协同研发工作。

(3) 在投融资方面，持续做好公司所有募投项目的管理和沟通工作；进一步优化资源配置，聚焦核心业务，逐步处置非核心业务资产。

(4) 在人力资源与企业文化建设方面，明确公司对业务单元的管理界面，打通公司对业务单元的管控通道，形成上下联动体系化的人力资源管控模式；在公司内继续推进HRBP的人力资源管理模式，加大对业务单元支持力度，已建立HRBP的业务单元，工作逐步走向成熟；做好公司职能和业务单元激励和考核工作，稳定团队；夯实人力资源基础工作，以“到2020年基本达到组织机构符合发展需要，人岗匹配、岗位易补、内部和谐、适度轮岗，文化先进，待遇优良，公司总部可以向子公司或业务单元顺利输出管理思想、方法和制度”为目标逐步提升人力资源和企业文化工作水平。

(5) 在财务管理方面，拓宽融资渠道，与现有金融机构深度合作，配合公司统一采购平台，开展供应链融资；防范回款风险，深化完善客户信用管理；继续完善资金系统，覆盖所有控股子公司。

(四) 公司可能面临的风险

公司主要经营风险、报告期内规避情况以及下阶段措施如下：

1、募集资金投资项目不能达到预期效益的风险

公司2016年度非公开发行股票募集资金16.8亿元，主要投资于“面向低功耗应用的北斗/GNSS SOC单芯片研制及产业化项目”、“面向高精度高性能应用的北斗/GNSS SOC芯片研制及产业化项目”、“基于云计算的定位增强和辅助平台系统研发及产业化项目”以及补充流动资金。2018年8月27日,公司召开第五届董事会第九次会议、第五届监事会第八次会议，审议通过了《关于部分募投项目延期的议案》，同意将“面向低功耗应用的北斗/GNSS SOC单芯片研制及产业化项目”、“面向高精度高性能应用的北斗/GNSS SOC芯片研制及产业化”、“基于云计算的定位增强和辅助平台系统研发及产业化项目（高精度单点定位子项目）”建设期延期至2019年12月31日。基于目前的市场环境、产业政策、技术革新等不确定或不可控因素的影响，以及未来项目建成投产后的市场开拓、销售价格等可能与公司预测存在差异，募集资金投资项目存在不能完全实现预期目标或效益的风险。

应对措施：公司将加强市场研究和调研，紧跟市场节奏，加大产品推广力度，促进募投项目达到预期收益；同时，充分利用云平台和云服务商业模式，促进募投项目成果转化。

2、商誉减值风险

为实现未来战略发展目标，公司制定了“内生为主、外长为辅”的发展策略，其中“外长”采取完善“北斗+”布局的并购策略。报告期末，公司的商誉原值为19.9亿元，占总资产30.4%，报告期内减值4.5亿元，未来存在收购的业务单元业绩不达预期，存在公司商誉持续减值的风险。

应对措施：针对业绩已经不达预期的业务单元，做好商誉减值工作。为降低后续商誉减值风险，公司将在稳定高精度天线和电台业务的基础上，利用测量测绘、无人机、精准农业等行业需求增长的契机，积极深化国内市场，开拓海外市场；围绕快递物流业务，大力拓展海外和医疗市场，同时拓展物流平台软件业务；优化基站天线业务大客户合作，尝试进入通信主流设备厂家供应商名录，积极发展设备销售业务和增值业务，持续增加企业的盈利点和抗风险能力。

3、核心技术研发风险

2018年公司共计研发投入2.4亿元，在研重大项目14项，目前公司导航基础产品技术性能有较大提升，已达到国际水平，汽车智能网联产品也处于国内先进水平。部分行业产品研发和市场推广应用周期较长，需要较长的周期才能产生经济效益，未来存在新技术和新产品不能预期完成和有效转化为客户订单的风险。

应对措施：公司将进一步加强产品研发规划和节点控制，控制有效投入，拓展产品应用的市场和渠道，降低投入与产出风险；积极推进研发队伍建设和核心技术研发能力提升工作，加强重点项目定期评估和持续跟踪，推动重点技术、平台产品及重点客户应用项目按期完成；统一和规范内部项目研发管理流程和体系，提高开发效率，缩短开发周期，降低开发成本；加强研发协同和业务交流，集中集团内部研发资源确保重点项目按期按质交付的同时，促进研发成果相互转化。

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
2018年05月10日	实地调研	机构	www.cninf.com.cn 投资者关系信息
2018年05月31日	实地调研	机构	www.cninf.com.cn 投资者关系信息
2018年07月30日	实地调研	机构	www.cninf.com.cn 投资者关系信息
2018年10月31日	实地调研	机构	www.cninf.com.cn 投资者关系信息
2018年11月30日	实地调研	机构	www.cninf.com.cn 投资者关系信息

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

公司利润分配政策基本原则为：1、按照股东持有的股份比例分配利润，以保证同股同权同利。2、公司充分考虑对投资者的回报。除特殊情况外，每年以现金累计分配的利润不少于当年实现的年度归属于上市公司股东净利润的15%；最近三年以现金累计分配的利润不少于最近三年实现的归属于上市公司股东的年均可分配利润的30%。3、公司的利润分配政策应保持持续性和稳定性，同时兼顾公司的长远利益、全体股东的整体利益及公司的可持续发展，利润分配应不得超过累计可分配利润的范围。4、公司优先采用现金分红的利润分配方式。

公司分别于2018年4月17日、2018年5月15日，召开第五届董事会第五次会议、2017年度股东大会，审议通过《2017年度利润分配预案》。公司2017年年度权益分派方案为：2017年度现金分红预案为：以公司总股本513,240,215股为基数，向全体股东每10股派发现金股利人民币0.70元（含税），剩余未分配利润2.56亿元滚存至下一年度。2017年度资本公积金转增股本预案为：不分配。2018年6月25日，公司2017年度权益分派实施完成。

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

2016年度：

利润分配预案为：以总股本512,760,675股为基数，向全体股东每10股派发现金股利人民币0.50元（含税），剩余未分配利润199,289,912.19元滚存至下一年度；2016年度资本公积金转增股本预案为：不进行资本公积金转增。

2017年度：

利润分配预案为：以总股本513,240,215股为基数，向全体股东每10股派发现金股利人民币0.70元（含税），剩余未分配利润256,289,370.15元滚存至下一年度；2017年度资本公积金转增股本预案为：不进行资本公积金转增。

2018年度：

利润分配预案为：以完成回购注销相关股东业绩补偿股份22,411,183股后的公司总股本490,568,032股为基数，向全体股东每10股派发现金股利人民币0.70元（含税），剩余未分配利润328,607,463.17元滚存至下一年度；2018年度资本公积金转增股本预案为：不进行资本公积金转增。

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	分红年度合并	现金分红金额	以其他方式	以其他方式现	现金分红总额	现金分红总额
------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------

	(含税)	报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	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	(如回购股份) 现金分红的金额	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	(含其他方式)	(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
2018 年	34,339,762.24	106,657,855.26	32.20%	0.00	0.00%	34,339,762.24	32.20%
2017 年	35,926,815.05	104,911,661.18	34.24%	0.00	0.00%	35,926,815.05	34.24%
2016 年	25,638,033.75	51,682,953.45	49.61%	0.00	0.00%	25,638,033.75	49.61%

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预案

☒ 适用 ☐ 不适用

每 10 股送红股数 (股)	0
每 10 股派息数 (元) (含税)	0.70
每 10 股转增数 (股)	0
分配预案的股本基数 (股)	490,568,032
现金分红金额 (元) (含税)	34,339,762.24
以其他方式 (如回购股份) 现金分红金额 (元)	0.00
现金分红总额 (含其他方式) (元)	34,339,762.24
可分配利润 (元)	362,947,225.41
现金分红总额 (含其他方式) 占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
2018 年度利润分配预案为: 以完成回购注销相关股东业绩补偿股份 22,411,183 股后的公司总股本 490,568,032 股为基数, 向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 0.70 元 (含税), 剩余未分配利润 328,607,463.17 元滚存至下一年度; 2018 年度资本公积金转增股本预案为: 不进行资本公积金转增。	

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	王春华；新余华信智汇企业管理咨询中心（有限合伙）	股份限售承诺	王春华、新余华信智汇取得的上市公司股份自上市之日起 36 个月内不得以任何方式转让；自股份上市之日起 36 个月后，王春华、华信智汇在本次交易中所认购的上市公司股份的 50% 在《盈利预测补偿协议》及补充协议执行完毕之前不得对外转让和质押。	2014 年 08 月 25 日	36 个月	正在履行
	王海波、贾延波、浙江正原电气股份有限公司	股份限售承诺	所取得的上市公司股份自上市之日起 12 个月内不得以任何方式转让；自股份上市之日起 12 个月后，在本次交易中所认购的上市公司股份的 50% 在《盈利预测补偿协议》及补充协议执行完毕之前不得对外转让和质押。	2014 年 08 月 25 日	12 个月	正在履行
	李建辉	股份限售承诺	李建辉承诺，	2014 年 08 月	36 个月	履行完毕

		诺	本次募集配套资金新增发行股份自上市之日起 36 个月内不转让。	25 日		
	尤源、尤淇、尤佳	股份限售承诺	所认购的本公司股份自上市之日起至与本公司签署的《盈利预测补偿协议》及补充协议执行完毕之前不得对外转让和质押。	2014 年 08 月 25 日	42 个月	正在履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	国家集成电路产业投资基金股份有限公司	股份限售承诺	因参与公司非公开发行股份所获得新增发行股份自上市之日起 36 个月内不转让。	2015 年 09 月 28 日	36 个月	正在履行
	周儒欣	股份限售承诺	通过宏通 1 号定向资产管理计划，参与公司非公开发行股份所获得新增发行股份自上市之日起 36 个月内不转让。	2015 年 09 月 28 日	36 个月	正在履行
	胡刚	股份限售承诺	通过宏通 2 号定向资产管理计划，因参与公司非公开发行股份所获得新增发行股份自上市之日起 36 个月内不	2015 年 09 月 28 日	36 个月	正在履行

			转让。			
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					

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
深圳市华信天线技术有限公司	2015 年 01 月 01 日	2018 年 12 月 31 日	14,250	1,666.78	主要是由于华信天线收购广东伟通于报告期内计提商誉减值所导致。	2014 年 08 月 25 日	2014-076《第三届董事会第二十六次会议决议公告》、《发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（草案）》刊登于《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网。
嘉兴佳利电子有限公司	2015 年 01 月 01 日	2018 年 12 月 31 日	4,554	3,555.84	主要是由于元器件产品结构调整带来的器件更新迭代，产品毛利贡献下降幅度较大，同时有源天线销售有所下滑。	2014 年 08 月 25 日	2014-076《第三届董事会第二十六次会议决议公告》、《发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（草案）》刊登于《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网。

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

华信天线业绩承诺情况：王春华、王海波、贾延波、华信智汇承诺，2015 年至 2018 年华信天线分别实现扣除非经常损益后

净利润7,800万元、9,800万元、12,250万元、14,250万元,累计扣除非经常性损益后的净利润不低于 44,100 万元。

佳利电子业绩承诺情况：正原电气、尤佳、尤源、尤淇承诺，2015 年至 2018 年佳利电子分别实现扣除非经常损益后净利润 2,915 万元、3,450 万元、4,140 万元、4,554 万元，累计扣除非经常性损益后的净利润不低于 15,059 万元。

业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

华信天线业绩实现情况：2015年至2018年，华信天线实际实现扣除非经常损益后净利润分别为6,472.45万元、8,885.49万元、10,240.67万元、1,666.78万元，累计实现扣除非经常性损益后的净利润27,265.39万元。华信天线未能实现承诺期内累计承诺业绩，根据《关于<北斗星通发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（草案）（修订稿）>及其摘要》、《关于公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易的议案》、《关于公司与交易对方签署附条件生效的<发行股份及支付现金购买资产的协议>、<发行股份购买资产的协议>、<盈利预测补偿协议>的议案》等文件的相关规定，王春华、王海波、贾延波、华信智汇应补偿公司的股份22,411,183股，返还的股份现金红利为4,930,459.60元。截止承诺期届满，公司对华信天线计提商誉减值共计38,023.32万元。

佳利电子业绩实现情况：2015年至2018年，佳利电子实际实现扣除非经常损益后净利润分别为2,964.77万元、4,527.62万元、4,246.08万元、3,555.84万元，累计实现扣除非经常性损益后的净利润15,294.31万元。佳利电子已实现承诺期内累计承诺业绩。

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

公司报告期无会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况。

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

2018年1月公司成立全资子公司北斗星通(重庆)智能科技发展有限公司；

2018年4月公司下属子公司in-tech成立了子公司Drivetech S.de R.L.de C.V；

2018年4月公司下属子公司in-tech收购I2SE GmbH 100%股权。

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	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	275
境内会计师事务所审计服务的连续年限	7
境内会计师事务所注册会计师姓名	叶金福、滕忠诚
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	5,4

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

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

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

1、2018年1月9日，公司召开第五届董事会第二次会议，审议通过了《关于股票期权与限制性股票激励计划限制性股票第一个解除限售期限条件成就的议案》。董事会认为公司2016年实施的激励计划中设定的限制性股票第一个解除限售期解除限售条件已经成就，本次符合解除限售条件设计的激励对象共计253名，可解除限售的限制性股票为214.994万股。公司独立董

事发表了独立意见，公司监事会发表了核查意见，律师出具了法律意见书。

2、2018年1月10日，《关于股票期权与限制性股票激励计划限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就的公告》（公告编号：2018-004），刊登于《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）。

3、2018年1月24日，《关于股票期权与限制性股票激励计划首次授予的限制性股票第一个解除限售期解除限售上市流通的提示性公告》（公告编号：2018-007），刊登于《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）。本次解除限售股份可上市流通的日期为2018年1月26日。

4、2018年3月16日，公司召开第五届董事会第四次会议，审议通过了《关于股票期权与限制性股票激励计划暂缓首次授予的限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》。董事会认为公司2016年实施的激励计划中设定的暂缓首次授予的限制性股票第一个解除限售期解除限售条件已经成就，本次符合解除限售条件涉及的激励对象共计6名，可解除限售的限制性股票为26.900万股。公司独立董事发表了独立意见，公司监事会发表了核查意见，律师出具了法律意见书。

5、2018年3月17日，《关于股票期权与限制性股票激励计划暂缓首次授予的限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就的公告》，（公告编号：2018-024），刊登于《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）。

6、2018年4月11日，《关于股票期权与限制性股票激励计划暂缓首次授予的限制性股票第一个解除限售期解除限售上市流通的提示性公告》（公告编号：2018-034），刊登于《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）。本次解除限售股份可上市流通的日期为2018年4月13日。

7、2018年7月27日，公司召开第五届董事会第八次会议，审议通过了《关于调整股票期权与限制性股票激励计划股票期权行权价格的议案》。鉴于公司实施了2017年度利润分配，因此，公司股票期权与限制性股票激励计划首次授予的股票期权行权价格，由31.48元/份调整为31.41元/份。公司独立董事发表了独立意见，律师出具了法律意见书。

8、2018年7月28日，《关于调整股票期权与限制性股票激励计划股票期权行权价格的公告》（公告编号：2018-071），刊登于《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）。

9、2018年9月28日，公司召开第五届董事会第十一次会议，审议通过了《关于回购注销部分首次授予和预留授予的限制性股票及注销部分首次授予和预留授予的股票期权的议案》。公司监事会、独立董事对此发表了明确意见，律师出具了相应的法律意见书。

10、2018年9月29日，公司于巨潮网发布《关于回购注销部分首次授予和预留授予的限制性股票及注销部分首次授予和预留授予的股票期权的公告》（公告编号：2018-093），刊登于《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）。

11、2018年9月29日，公司于巨潮网发布《关于回购注销部分首次授予及预留授予的限制性股票减少注册资本通知债权人的公告》（公告编号：2018-096），刊登于《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）。

12、2018年10月16日，公司召开2018年度第四次临时股东大会，审议通过了《关于回购注销部分首次授予和预留授予的限制性股票及注销部分首次授予和预留授予的股票期权的议案》，律师对本次股东大会出具了法律意见书。

13、2018年11月15日，公司于巨潮网发布《关于回购注销部分首次授予和预留授予的限制性股票及注销部分首次授予和预留授予的股票期权完成的公告》（公告编号：2018-106），刊登于《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）。本次回购注销首次授予的限制性股票数量为19.700万股，回购注销预留授予的限制性股票数量为6.400万股，注销首次授予的股票期权数量为34.550万份，注销预留授予的股票期权数量为6.400万份。

14、2018年12月26日，公司召开第五届董事会第十六次会议，审议通过了《关于股票期权与限制性股票激励计划首次授予限制性股票第二个解除限售期解除限售条件成就、首次授予股票期权第一个行权期行权条件成就、预留授予限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》。董事会认为公司2016年实施的激励计划中设定的首次授予限制性股票第二个解除限售期解除限售条件已经成就，首次授予股票期权第一个行权期行权条件已经成就，预留授予限制性股票第一个解除限售期解除限售条件已经成就。首次授予限制性股票第二个解除限售期可解除限售的激励对象为235名，可解除限售的首次授予的限制性股票数量为152.205万股；首次授予股票期权第一个行权期可行权的激励对象为243名，可行权的股票期权数量为174.405万份；预留授予限制性股票第一个解除限售期可解除限售的激励对象为34名，可解除限售的限制性股票数量为31.900万股。公司独立董事发表了独立意见，公司监事会发表了核查意见，律师出具了法律意见书。

15、2018年12月27日，公司于巨潮网发布《关于股票期权与限制性股票激励计划首次授予限制性股票第二个解除限售期解除限售条件成就、首次授予股票期权第一个行权期行权条件成就、预留授予限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就

公告》（公告编号：2018-134），刊登于《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）。

16、2019年1月14日，公司于巨潮网发布《关于股票期权与限制性股票激励计划首次授予限制性股票第二个解除限售期解除限售及预留授予限制性股票第一个解除限售期解除限售的上市流通提示性公告》（公告编号：2019-004），刊登于《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）。本次解除限售股份可上市流通的日期为2019年1月16日。

十六、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期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

是否存在非经营性关联债权债务往来

☒ 是 ☐ 否

应收关联方债权

关联方	关联关系	形成原因	是否存在非经营性资金占用	期初余额（万元）	本期新增金额（万元）	本期收回金额（万元）	利率	本期利息（万元）	期末余额（万元）
-----	------	------	--------------	----------	------------	------------	----	----------	----------

应付关联方债务

关联方	关联关系	形成原因	期初余额（万元）	本期新增金额（万元）	本期归还金额（万元）	利率	本期利息（万元）	期末余额（万元）
周儒欣	实际控制人、第一大股东	补充流动资金	14,355.69		14,625.51	4.79%	269.82	0

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

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

☒ 适用 ☐ 不适用

(1) 担保情况

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金 额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金 额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
东莞市云通通讯科技有限公司	2016 年 11 月 01 日	2,000	2016 年 12 月 06 日	472.37	连带责任保 证	5 年	否	否
深圳市华信天线技术有限公司	2017 年 04 月 18 日	1,000	2017 年 06 月 01 日	0	连带责任保 证	1 年	是	否
深圳市赛特雷德科技有限公司	2017 年 04 月 18 日	2,000	2017 年 06 月 01 日	0	连带责任保 证	1 年	是	否
广东伟通通信技术有限公司	2017 年 05 月 10 日	4,700	2017 年 05 月 25 日	2,270	连带责任保 证	5 年	否	否

嘉兴佳利电子有限公司	2017 年 08 月 05 日	6,000	2017 年 08 月 15 日	2,509.59	连带责任保证	5 年	否	否
嘉兴佳利电子有限公司	2018 年 07 月 28 日	10,000	2018 年 09 月 04 日	2,935.72	连带责任保证	5 年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）		10,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）		8,187.68		
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）		25,700		报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）		8,187.68		
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
杭州凯立通信有限公司	2018 年 07 月 28 日	3,000	2018 年 09 月 10 日	3,000	连带责任保证	1 年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（C1）		3,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计（C2）		3,000		
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（C3）		3,000		报告期末对子公司实际担保余额合计（C4）		3,000		
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）		13,000		报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）		11,187.68		
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）		28,700		报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）		11,187.68		
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				2.77%				
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	募集资金	274,600	0	0
合计		274,600	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

(1) 公司治理、股东权益保护

公司按照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所股票上市规则》和其他相关法律、法规的有关规定，不断完善与优化公司治理，建立了较为完善的内控体系，在机制上保证了所有股东公开、公平、公正的享有各项权益，形成了以股东大会、董事会、监事会及管理层为主体结构的决策与经营体系，切实保障全体股东（特别是中小股东）的权益。公司严格履行信息披露义务，确保信息披露的真实、准确、及时、完整和公平，不存在选择性信息披露或提前透露非公开信息的情形。

(2) 员工权益保护

公司始终坚持尊重和维护员工的利益，重视员工的未来发展。在严格遵守《劳动法》等法律法规的前提下，努力营造融洽、宽松的工作氛围，不断改善员工的工作条件和生活环境，公司设有员工食堂、健身场所、班车、图书室、母婴室等。在员工关怀方面，为员工提供补充医疗、重大疾病等商业保险，节假日为员工发放节日礼金、结婚生子发放相应礼金等。在员工成长方面，公司注重创新型人才的培养，建立并不断完善企业培训体系，创新培训形式，积极推进学习型组织的建设，组织多样化的培训活动，创造学习机会，为公司培养管理和专业技术人才。同时为员工提供广阔的上升空间，对有能力、有责任心

的绩优员工委以重任，促进其快速成长。公司通过网站、微信公众号、内刊等内外部媒体，及时发布各类新闻和文化动态，确保员工积极参与、充分互动；公司倡导“诚信”、“务实”、“坚韧”的“诚实人”文化，通过多种形式对企业文化进行宣贯。公司实施了上市公司股票期权与限制性股票激励计划和子公司核心员工的“二元”激励体系，切实保障员工参与和分享公司成长过程中的物质收益，同时加强精神激励，通过评优等对优秀员工和立功个人进行表彰。

（3）供应商利益保护方面

一直以来，公司都以实现双赢为宗旨，对供应商给予最大的技术支持和帮扶，不断完善采购流程与机制，建立公平、公正的评估体系。公司严格遵守并履行与供应商的合同约定，友好协商解决纷争，保证供应商的合理合法权益。

（4）环境保护方面

报告期内，公司下属生产型子公司依据ISO14001环境管理体系标准和有关法律法规开展环境保护工作，预防污染，不断改善并努力提高环保水平。将节约能源、减少排放、改善环境贯穿于开发、生产、营销的全过程。

（5）参与社会公益事业方面

公司素来注重社会价值的创造，自觉履行社会责任，尤其在参加社会公益活动上，积极投身于社会公益事业，努力创造和谐的公共关系。不仅如此，公司在力所能及的范围内，对地方教育、扶贫济困等方面给予了必要的支持。

2、履行精准扶贫社会责任情况

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

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

否

公司制定了一套完善的环境保护管理体系，由专门环保部门对环境保护工作实施统一监督管理，负责环保管理体系建设、环保设施管理以及相关许可证的办理业务等工作。

在生产经营活动中，公司严格遵守国家有关环保法律法规的要求，按规定缴纳排污费，在污染治理设施管理方面能落实专人操作，环保设施运行良好，“三废”达标排放。另外，公司还制定了《环保防治管理制度》、《环保事故应急预案》等，采取有效的预防措施，最大限度地消除或减轻因环境污染事故造成的影响或损失。

十九、其他重大事项的说明

√ 适用 □ 不适用

1、2018年7月27日，公司召开第五届董事会第八次会议审议通过了《关于增资全资子公司暨向间接控股全资子公司增资的议案》同意公司以自有资金1.5亿元对深圳徐港增资暨向江苏北斗增资，增资后深圳徐港与江苏北斗的股权结构不发生变化。

《关于增资全资子公司暨向间接控股全资子公司增资的公告》（编号：2018-072）刊登于巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>），2018年8月江苏北斗完成工商变更手续。

2、公司分别于2018年11月26日、2018年12月12日召开第五届董事会第十四次会议、2018年度第六次临时股东大会，审议通过了“非公开发行A股股票”事宜，相关信息公告披露于巨潮资讯网。2018年12月29日，《关于收到<中国证监会行政许可申请受理单>的公告》（公告编号：2018-136）刊登于巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）。

3、2018年12月26日，公司召开第五届董事会第十六次会议，审议通过《关于会计政策变更的议案》，根据财政部《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》的修订通知（财会〔2017〕7号）要求，公司对相关会计政策进行了变更，从2019年1

月1日开始执行。《关于会计政策变更的公告》（编号：2018-133）刊登于巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）。

4、2019年2月26日，召开公司第五届董事会第十七次会议，审议通过了《关于全资子公司嘉兴佳利电子有限公司支付现金购买杭州凯立通信有限公司49%股权的议案》，同意佳利电子用自有资金以现金支付方式购买陶祖南先生所持的凯立通信49%股权，交易价格为14,602万元。《关于全资子公司嘉兴佳利电子有限公司支付现金购买杭州凯立通信有限公司49%股权的公告》（公告编号：2019-015）刊登于巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）。

5、2018年1月，为满足公司汽车电子业务发展需求，进一步提升公司汽车电子业务发展硬件环境，根据公司与渝北区政府达成的一系列合作协议，公司将在重庆建设占地97亩的“北斗星通智能产业园”。为更好实现产业园的建设和管理，公司在重庆渝北区成立了全资子公司北斗星通(重庆)智能科技发展有限公司，注册资金1亿元人民币。

二十、公司子公司重大事项

√ 适用 □ 不适用

1、报告期内，采用市场法经友好协商的方式，分别以1,993.5万元转让宁波海上鲜信息技术有限公司4.43%股份给北京元德和益投资管理有限公司，以1,687.5万元转让宁波海上鲜信息技术有限公司5%股权给武汉卓尔互联科技有限公司，两次转让产生净利润分别为1,453.12万元与1,077.59万元，共计2,530.71万元。报告期内，两次股权转让款已全部收并完成过户。

2、2018年4月，在公司董事长审批权限范围内，公司出资9,000万元收购自然人马成贤和隋向阳持有的深圳徐港29.8%股权，并于5月21日完成工商变更，深圳徐港成为公司全资子公司。报告期内，股权转让款9,000万元已全部支付完毕。

3、2018年四季度，公司将所持有的15.67%浙江赛思电子科技有限公司股权，以3,600万元转让给嘉兴闻创投资管理合伙企业。报告期内，本次股权已完成过户手续，股权转让款尚未收回。

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	260,987,951	50.85%				-21,196,884	-21,196,884	239,791,067	46.74%
2、国有法人持股	58,754,406	11.45%						58,754,406	11.45%
3、其他内资持股	202,009,545	39.36%				-21,133,284	-21,133,284	180,876,261	35.26%
其中：境内法人持股	9,774,950	1.90%				-2,641,878	-2,641,878	7,133,072	1.39%
境内自然人持股	192,234,595	37.46%				-18,491,406	-18,491,406	173,743,189	33.87%
4、外资持股	224,000	0.04%				-63,600	-63,600	160,400	0.03%
境外自然人持股	224,000	0.04%				-63,600	-63,600	160,400	0.03%
二、无限售条件股份	252,252,264	49.15%				20,935,884	20,935,884	273,188,148	53.26%
1、人民币普通股	252,252,264	49.15%				20,935,884	20,935,884	273,188,148	53.26%
三、股份总数	513,240,215	100.00%				-261,000	-261,000	512,979,215	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

经2018年9月28日，公司第五届董事会第十一次会议及2018年10月16日，公司2018年度第四次临时股东大会审议同意，根据《股票期权与限制性股票激励计划（草案）》等规定，回购注销16名离职人员已获授尚未解除限售的首次授予的限制性股票197,000股，回购注销3名离职人员已获授尚未解除限售的预留授予的限制性股票64,000股，共计261,000股。2018年11月13日，公司在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成上述限制性股票的回购注销手续，公司股本总数由513,240,215股变更为512,979,215股。

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

2018年9月28日，公司第五届董事会第十一次会议及2018年10月16日，公司2018年度第四次临时股东大会审议通过了《关于回购注销部分首次授予和预留授予的限制性股票及注销部分首次授予和预留授予的股票期权的议案》，同意回购注销16名离职人员已获授尚未解除限售的首次授予的限制性股票197,000股，回购注销3名离职人员已获授尚未解除限售的预留授予的限制性股票64,000股，共计261,000股。公司监事会、独立董事对该事项发表了明确同意意见，律师出具了相关法律意见书。

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

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

经2018年9月28日，公司第五届董事会第十一次会议及2018年10月16日，公司2018年度第四次临时股东大会审议同意，根据《股票期权与限制性股票激励计划（草案）》等规定，回购注销16名离职人员已获授尚未解除限售的首次授予的限制性股票197,000股，回购注销3名离职人员已获授尚未解除限售的预留授予的限制性股票64,000股，共计261,000股。2018年11月13日，公司在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成上述限制性股票的回购注销手续，公司股本总数由513,240,215股变更为512,979,215股。

3、现存的内部职工股情况

☐ 适用 ☒ 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股 股东总数	84,594	年度报告披露 日前上一月末 普通股股东总 数	78,818	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
周儒欣	境内自然人	28.52%	146,290,659	6,795	122,832,374	23,458,285	质押	41,020,000
国家集成电路产 业投资基金股份 有限公司	国有法人	11.45%	58,754,406		58,754,406			
王春华	境内自然人	4.57%	23,454,689	6,090	14,266,145	9,188,544		
李建辉	境内自然人	4.22%	21,658,856	8,250	19,236,491	2,422,365	质押	21,650,000
王海波	境内自然人	1.39%	7,133,073		7,133,073			
中国建设银行股 份有限公司－鹏 华中证国防指数 分级证券投资基 金	其他	1.05%	5,370,449	-258,210		5,370,449		
浙江正原电气股 份有限公司	境内非国有法人	0.91%	4,691,194	-2,800,000	4,491,194	200,000		
新余华信智汇企 业咨询管理中心 （有限合伙）	境内非国有法人	0.77%	3,969,356	-1,314,400	2,641,878	1,327,478		
贾延波	境内自然人	0.59%	3,017,487	-136,100	2,377,691	639,796		
胡刚	境内自然人	0.48%	2,445,037	-68,000	975,392	1,469,645		
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）		国家集成电路产业投资基金股份有限公司因参与公司非公开发行股票持有公司股份 58,754,406 股，该部分股份属有限售条件的普通股，于 2016 年 7 月 1 日上市，锁定期至 2019 年 6 月 30 日。						

上述股东关联关系或一致行动的说明	公司未获知上述股东相互之间是否存在关联关系，也未获知其是否属于一致行动人。		
前 10 名无限售条件股东持股情况			
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
周儒欣	23,458,285	人民币普通股	23,458,285
王春华	9,188,544	人民币普通股	9,188,544
中国建设银行股份有限公司－鹏华中证国防指数分级证券投资基金	5,370,449	人民币普通股	5,370,449
李建辉	2,422,365	人民币普通股	2,422,365
郑素娥	1,500,000	人民币普通股	1,500,000
胡刚	1,469,645	人民币普通股	1,469,645
新余华信智汇企业管理咨询中心（有限合伙）	1,327,478	人民币普通股	1,327,478
郭磊	1,259,800	人民币普通股	1,259,800
马根清	1,215,152	人民币普通股	1,215,152
秦皇岛宏兴钢铁有限公司	987,559	人民币普通股	987,559
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	公司未获知前 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 名股东之间是否存在关联关系，也未获知其是否属于一致行动人。		
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）	股东王春华通过国泰君安证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司 7,145,000 股股份。 股东郑素娥通过光大证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司 1,500,000 股股份。 股东郭磊通过财达证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司 1,259,800 股股份。 股东马根清通过光大证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司 1,215,152 股股份。		

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

☐ 是 ☒ 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：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
--------	----	----------------

周儒欣	中国	否
主要职业及职务	北京北斗星通导航技术股份有限公司董事长兼总经理	
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

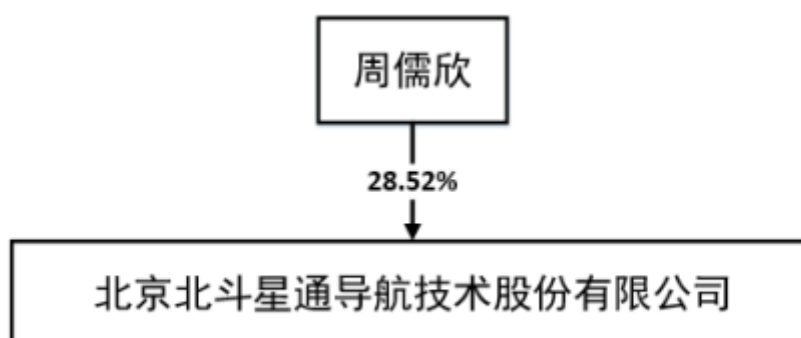
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
周儒欣	本人	中国	否
主要职业及职务	北京北斗星通导航技术股份有限公司董事长兼总经理		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

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

法人股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	注册资本	主要经营业务或管理活动
国家集成电路产业投资基金股份有限公司	王占甫	2014 年 09 月 26 日	9,872,000 万元	股权投资、投资咨询；项目投资及资产管理；企业管理咨询。

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

2018年4月9日，公司收到公司实际控制人、大股东周儒欣先生出具的《股份减持计划告知函》，2018年4月11日，公司于巨潮资讯网披露《关于公司实际控制人、部分监事及高级管理人员减持计划预披露的公告》（公告编号：2018-033）。

2018年5月7日、5月8日，周儒欣先生通过集中竞价方式减持公司股份合计5,131,995股，2018年5月9日，公司于巨潮资讯网披露《关于公司实际控制人、大股东股份减持计划实施进展暨权益变动达到1%的公告》（公告编号：2018-046）。

2018年5月16日、5月17日，周儒欣先生通过大宗交易方式减持所持公司股份6,500,000股，2018年5月18日，公司于巨潮资讯网披露《关于公司实际控制人、大股东股份减持计划实施进展暨权益变动达到1%的公告的公告》（公告编号：2018-051）、《简式权益变动报告书》。

2018年5月23日，周儒欣先生通过大宗交易方式减持所持公司股份3,764,800股，2018年5月25日，公司于巨潮资讯网披露了《关于公司控股股东、大股东减持计划完成的公告》（公告编号：2018-057）。

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 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）
周儒欣	董事、董事长、总经理	现任	男	56	2006 年 04 月 08 日	2020 年 12 月 26 日	161,687,454		15,396,795		146,290,659
李建辉	董事、副董事长	现任	男	47	2015 年 01 月 26 日	2020 年 12 月 26 日	25,638,106		3,979,250		21,658,856
高松涛	董事	现任	男	49	2016 年 09 月 08 日	2020 年 12 月 26 日					
尤源	董事、副总经理	现任	男	57	2017 年 12 月 27 日	2020 年 12 月 26 日	877,102				877,102
许芳	独立董事	现任	女	56	2017 年 12 月 27 日	2020 年 12 月 26 日					
刘国华	独立董事	现任	男	52	2017 年 12 月 27 日	2020 年 12 月 26 日					
卫捷	独立董事	现任	男	52	2015 年 01 月 26 日	2020 年 12 月 26 日					
王建茹	监事、监事会主席	现任	女	46	2015 年 01 月 26 日	2020 年 12 月 26 日	47,385		11,800		35,585
李学宾	监事	现任	男	61	2015 年 01 月 26 日	2020 年 12 月 26 日					
叶文达	监事	现任	女	35	2017 年 12 月 27 日	2020 年 12 月 26 日					
潘国平	副总经	现任	男	44	2017 年	2020 年	45,000		11,200		33,800

	理、董 事会 秘书				12月27 日	12月26 日					
徐林浩	副总经理	现任	男	36	2017年 01月19 日	2020年 12月26 日	65,000				65,000
刘孝丰	副总经理	现任	男	48	2014年 01月27 日	2020年 12月26 日	75,000				75,000
刘光伟	副总经 理、财务 负责人	现任	男	46	2016年 09月08 日	2020年 12月26 日	75,000				75,000
王增印	副总经理	现任	男	56	2013年 08月27 日	2020年 12月26 日	66,000				66,000
张正烜	副总经理	现任	男	43	2017年 12月27 日	2020年 12月26 日	40,600				40,600
张锋	副总经理	现任	男	46	2016年 11月07 日	2020年 12月26 日	75,000				75,000
郭飏	副总经理	现任	男	50	2017年 12月27 日	2020年 12月26 日	66,000				66,000
解海中	副总经理	现任	男	47	2016年 01月27 日	2020年 12月26 日	75,000				75,000
李阳	副总经理	现任	男	35	2017年 03月22 日	2020年 12月26 日	60,000				60,000
黄磊	副总经理	现任	男	41	2017年 12月27 日	2020年 12月26 日	54,000				54,000
叶辉	离任副总 经理	离任	男	44	2017年 01月19 日	2018年 06月12 日	65,000		5,000	-45,000	15,000
合计	--	--	--	--	--	--	189,011,6 47	0	19,404,04 5	-45,000	169,562,6 02

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
叶辉	离任副总经理	解聘	2018 年 06 月 12 日	主动辞职

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

（一）董事会成员

1、周儒欣

周儒欣，男，中国籍，无境外永久居留权，经在最高人民法院网站查询，不属于“失信被执行人”。1963年3月出生，中共党员，南开大学模式识别与智能控制专业工学硕士学位，北京大学高级管理人员工商管理硕士学位，中国卫星导航定位协会副会长，北京中关村高新技术企业协会副会长，世界宇航学会会员。北京市海淀区第九届、第十届政协委员，北京市第十四届、第十五届人大代表，北京市海淀区第十一届党代会代表。2006年4月至今任北斗星通董事、董事长，2006年10月至今任北斗星通导航有限公司执行董事，2009年3月至2018年1月任和芯星通科技（北京）有限公司董事、董事长，2015年11月至今任北斗星通控股（加拿大）有限公司执行董事，2016年10月至今任北斗星通控股（香港）有限公司执行董事，2016年11月至今任北京融宇星通科技有限公司执行董事，2017年4月至今任北斗星通投资（加拿大）有限公司执行董事，2017年12月至今兼任北斗星通总经理。现任北斗星通董事、董事长、兼总经理，北斗星通导航有限公司执行董事，北斗星通控股（加拿大）有限公司执行董事，北斗星通控股（香港）有限公司执行董事，北京融宇星通科技有限公司执行董事，北斗星通投资（加拿大）有限公司执行董事。

2、李建辉

李建辉，男，中国籍，无境外永久居留权，经在最高人民法院网站查询，不属于“失信被执行人”。1972年8月出生，中共党员，清华大学建筑与土木工程硕士学位。2009年1月至2015年1月任北斗星通总经理；2009年1月至今任北斗星通董事；2015年1月至今任北斗星通副董事长；2015年6月至今任深圳市华信天线技术有限公司董事、董事长。现任北斗星通董事、副董事长，深圳市华信天线技术有限公司董事、董事长。

3、高松涛

高松涛，男，中国籍，无境外永久居留权，经在最高人民法院网站查询，不属于“失信被执行人”。1970年6月出生，中共党员，电子科技大学无线电技术专业毕业，中国人民大学国防经济专业、香港大学工商管理专业双硕士学位，高级工程师。2009年12月至2014年11月任工业和信息化部软件与集成电路促进中心主任助理、副主任；2014年12月至今任华芯投资管理有限责任公司副总裁；2016年10月至今任北京北斗星通导航技术股份有限公司董事；2016年10月至今任和芯星通科技（北京）有限公司董事。现任北京北斗星通导航技术股份有限公司董事，和芯星通科技（北京）有限公司董事，华芯投资管理有限责任公司副总裁。

4、尤源

尤源，男，中国籍，无境外永久居留权。经在最高人民法院网站查询，不属于“失信被执行人”。1962年1月出生，民建会员，浙江工业大学工业电气自动化专业学士学位，高级工程师。2000年2月至2016年6月任浙江正原电气股份有限公司董事、董事长；2010年1月至2015年6月任嘉兴佳利电子股份有限公司董事、董事长；2015年6月至今任嘉兴佳利电子有限公司董事；2015年6月至2018年1月任嘉兴佳利电子有限公司总经理；2016年1月至今任北斗星通副总经理；2016年6月至今任浙江正原电气股份有限公司董事；2017年7月至今任杭州凯立通信有限公司董事；2017年7月至2019年1月任杭州凯立通信有限公司董事长；2017年12月至今任北斗星通董事；2018年1月至今任嘉兴佳利电子有限公司董事长；2018年10月至今任嘉兴佳利通讯技术有限公司执行董事、经理。现任北斗星通董事、副总经理，嘉兴佳利电子有限公司董事、董事长，浙江正原电气股份有限公司董事，杭州凯立通信有限公司董事，嘉兴佳利通讯技术有限公司执行董事、经理。

5、许芳

许芳，女，中国籍，无境外永久居留权，经在最高人民法院网站查询，不属于“失信被执行人”。1963年11月出生，民进会员，

纽约理工大学工商管理硕士学位。2010年5月至2014年10月任TCL集团股份有限公司人力资源总监；2011年6月至今任TCL集团股份有限公司副总裁；2014年至今兼任新华都商学院/北大汇丰商学院人力资源企业教授/导师；2014年11月至2017年6月任TCL多媒体科技控股公司CHO（首席人力资源官）；2015年9月至今任TCL大学执行校长；2017年12月至今任北斗星通独立董事；2018年4月至今任华润三九医药股份有限公司独立董事。现任北斗星通独立董事，TCL集团股份有限公司副总裁、TCL大学执行校长，华润三九医药股份有限公司独立董事，兼任新华都商学院/北大汇丰商学院人力资源企业教授/导师。

6、刘国华

刘国华，男，中国籍，无境外永久居留权，经在最高人民法院网站查询，不属于“失信被执行人”。1971年11月出生，中共党员，北京大学高级管理人员工商管理硕士学位，高级工程师。2009年3月至2013年8月任中国联通（香港）运营有限公司市场部总经理；2013年8月至2015年4月任联通云数据有限公司市场总监；2015年4月至今任中国联通国际有限公司企业发展部总经理；2017年12月至今任北斗星通独立董事。现任北斗星通独立董事，中国联通国际有限公司企业发展部总经理。

7、卫捷

卫捷，男，中国籍，无境外永久居留权，1967年10月出生，北京工业大学自动控制与管理工程专业双学士。2008年8月至今任北京润衡会计师事务所（普通合伙）合伙人。2009年9月至今任上海农人健康管理服务有限公司董事；2014年至今任南通华夏飞机工程技术股份有限公司董事；2014年至今任尊翔公务航空有限公司监事；2015年1月至今任北斗星通独立董事；2016年5月至今任成功之道（北京）教育科技股份有限公司董事。现任北斗星通独立董事，北京润衡会计师事务所（普通合伙）合伙人，南通华夏飞机工程技术股份有限公司董事，尊翔公务航空有限公司监事，成功之道（北京）教育科技股份有限公司董事，上海农人健康管理服务有限公司董事。

（二）监事会成员

1、王建茹

王建茹，女，中国籍，无境外永久居留权，经在最高人民法院网站查询，不属于“失信被执行人”。1973年5月出生，中共党员。中央财经大学会计专业硕士，注册会计师。2010年11月至2014年9月任北斗星通财务总监，2012年1月至2015年1月任北斗星通信息服务有限公司董事；2014年9月至2015年1月任北斗星通副总经理。2015年1月至今任北斗星通监事会主席。现任北斗星通监事会主席。

2、李学宾

李学宾，男，中国籍，无境外永久居留权，经在最高人民法院网站查询，不属于“失信被执行人”。1958年5月出生，中共党员，北京师范大学行政管理硕士，律师。2010年12月至2013年5月任北斗星通顾问；2013年6月起至今任北斗星通党委副书记兼工会主席；2015年1月至今任北斗星通监事。现任北斗星通监事、党委副书记兼工会主席。

3、叶文达

叶文达，女，中国籍，无境外永久居留权，经在最高人民法院网站查询，不属于“失信被执行人”。1984年12月出生，中国人民大学商学院会计学专业，硕士学位，注册会计师。2009年7月至2015年3月任普华永道中天会计师事务所助理经理；2015年3月至2015年9月任工银租赁有限公司高级经理；2015年10月至2017年2月任华芯投资管理有限责任公司财务资金管理部经理；2017年2月至今任华芯投资管理有限责任公司风险管理部经理；2017年12月至今任北斗星通监事；2018年9月至今任湖南国科微电子股份有限公司监事。现任北斗星通监事，华芯投资管理有限责任公司风险管理部经理，湖南国科微电子股份有限公司监事。

（三）高级管理人员

1、周儒欣

周儒欣 简历见（一）董事会成员

2、潘国平

潘国平，男，中国籍，无境外永久居留权，经在最高人民法院网站查询，不属于“失信被执行人”。1975年2月出生，武汉大学投资经济专业学士学位，2011年1月取得了深圳证券交易所颁发的董事会秘书资格证书。1998年7月至2001年1月任中宝戴

梦得投资股份有限公司总裁办项目经理；2001年2月至2004年7月任浙江正原电气股份有限公司证券部经理；2004年8月至2008年12月任浙江正原电气股份有限公司副总经理兼董秘；2009年1月至2015年5月任嘉兴佳利电子有限公司副总经理；2015年6月至今任嘉兴佳利电子有限公司董事；2015年6月至2017年12月任嘉兴佳利电子有限公司财务负责人、副总经理、董秘；2016年9月至2018年10月任嘉兴佳利通讯技术有限公司执行董事；2017年7月至今任杭州凯立通信有限公司董事；2017年12月至今任北斗星通副总经理、董事会秘书，兼董事会办公室主任；2019年2月至今任北斗星通（重庆）智能科技发展有限公司执行董事。现任北斗星通副总经理、董事会秘书、兼董事会办公室主任，嘉兴佳利电子有限公司董事，杭州凯立通信有限公司董事，北斗星通（重庆）智能科技发展有限公司执行董事。

3、刘孝丰

刘孝丰，男，中国籍，无境外永久居留权，经在最高人民法院网站查询，不属于“失信被执行人”。1971年9月出生，西安矿业学院（现西安科技大学）工程测量专业学士学位。2001年4月加入北斗星通，至2015年2月历任销售工程师、销售部经理、导航产品事业部副总经理、导航产品事业部总经理；2014年1月至今任北斗星通副总经理；2015年2月至今任北斗星通导航产品事业部董事、董事长；2017年4月至今任北京北斗星通定位科技有限公司董事、董事长；2019年2月兼任北斗星通战略发展中心总经理。现任北斗星通副总经理、兼战略发展中心总经理，导航产品事业部董事、董事长，北京北斗星通定位科技有限公司董事、董事长。

4、徐林浩

徐林浩，男，中国籍，无境外永久居留权，经在最高人民法院网站查询，不属于“失信被执行人”。1983年2月出生，中共党员，上海交通大学软件工程专业、行政管理专业双学士学位，高级工程师。2006年7月加入北斗星通，历任北斗事业部软件工程师、北斗事业部系统研发部副经理、北斗事业部终端生产研发部副经理、北斗星通信息服务有限公司系统研发部经理；2012年10月至2013年12月，任北斗星通信息服务有限公司副总工程师；2013年12月至2015年4月任北斗星通信息服务有限公司副总经理；2014年11月至2017年7月任南京北斗星通信息服务有限公司董事；2015年1月至2017年1月任南京北斗星通信息服务有限公司总经理；2015年2月至2017年1月任北斗星通总裁助理；2015年7月至今任深圳市华云通达通信技术有限公司董事；2017年1月至今任北京华云通达通信技术有限公司董事；2017年1月今任北斗星通副总经理；2018年1月至今任北斗星通信息服务有限公司董事、嘉兴佳利电子有限公司董事；2018年2月至今任深圳市华云通达通信技术有限公司副董事长；2019年1月至今任北斗星通汽车智能网联板块董事长、总经理；2019年1月至今任深圳市徐港电子有限公司执行董事；2019年1月至今任国汽（北京）智能网联汽车研究院有限公司投资咨询专家委员会委员；2019年2月至今任北斗星通（重庆）汽车电子有限公司执行董事。现任北斗星通副总经理，北斗星通汽车智能网联板块董事长、总经理，嘉兴佳利电子有限公司董事，北斗星通信息服务有限公司董事，深圳市徐港电子有限公司执行董事，北斗星通（重庆）汽车电子有限公司执行董事，国汽（北京）智能网联汽车研究院有限公司投资咨询专家委员会委员，深圳市华云通达通信技术有限公司董事、副董事长，北京华云通达通信技术有限公司董事。

5、刘光伟

刘光伟，男，中国籍，无境外永久居留权，经在最高人民法院网站查询，不属于“失信被执行人”。1973年2月出生，复旦大学国际金融系经济学学士学位，澳洲迪肯大学会计学硕士学位，澳洲会计师公会资深会员。2005年8月至2007年7月任沃尔沃卡车大中华区财务总监；2007年8月至2012年3月任沃尔沃亚洲卡车业务总部财务总监；2012年4月至2014年4月任潍柴动力国际业务部财务总监；2014年5月至2014年12月任北汽国际发展有限公司财务副总裁；2015年1月至2016年8月，作为财务及融资顾问，为企业提供财务和融资方面的咨询；2016年8月加入北斗星通，2016年9月至今任北斗星通副总经理、财务负责人；2016年10月至2018年1月任北斗星通信息服务有限公司董事、和芯星通科技（北京）有限公司董事；2016年10月至今任深圳市华信天线技术有限公司董事；2016年10月至2017年7月任南京北斗星通信息服务有限公司董事；2018年1月至今兼任北斗星通财务中心总经理。现任北斗星通副总经理、财务负责人、兼任财务中心总经理，深圳市华信天线技术有限公司董事。

6、王增印

王增印，男，中国籍，无境外永久居留权，经在最高人民法院网站查询，不属于“失信被执行人”。1963年9月出生，中共党员，电子科技大学通信与电子系统专业硕士学位，高级工程师（研究员级），国家有突出贡献专家，享受国务院政府特殊津贴（工程技术）。中国移动智能终端技术创新与产业联盟北斗技术与应用委员会主席，中国卫星导航定位协会仪器设备专业委员会副主任委员。2013年4月加入北斗星通，2013年8月至今任副总经理；2014年11月至今任北斗星通北斗装备事业部董事、

北京北斗星通信息装备有限公司董事；2014年11月至2017年1月任北斗星通北斗装备事业部董事长、北京北斗星通信息装备有限公司董事长；2016年1月至今任北斗星通研究院院长；2016年10月至2018年1月任嘉兴佳利电子有限公司董事；2018年7月至今任国汽（北京）智能网联汽车研究院有限公司监事。现任北斗星通副总经理、研究院院长，北斗星通北斗装备事业部董事，北京北斗星通信息装备有限公司董事，国汽（北京）智能网联汽车研究院有限公司监事。

7、张正烜

张正烜，男，中国籍，无境外永久居留权。经在最高人民法院网站查询，不属于“失信被执行人”。1976年11月出生，北京航空航天大学通信与信息系统专业博士学位，教授级高级工程师。1999年8月至2001年7月任北京北广通讯广播公司工程师；2006年9月至2009年5月任那微微电子科技（上海）有限公司主管；2009年5月至2015年3月历任和芯星通科技（北京）有限公司技术主管、技术经理、技术总监；2015年3月至2015年9月任和芯星通科技（北京）有限公司总经理助理兼NPL技术部总监；2015年10月至2016年12月任和芯星通科技（北京）有限公司市场总监；2017年1月至2019年2月任北斗星通战略发展中心总经理；2017年12月至今任北斗星通副总经理；2018年1月至今任北斗星通导航产品事业部董事、北京北斗星通定位科技有限公司董事、北斗星通信息服务有限公司董事。现任北斗星通副总经理，北斗星通导航产品事业部董事，北京北斗星通定位科技有限公司董事，北斗星通信息服务有限公司董事。

8、尤源

尤源 简历见（一）董事会成员

9、张锋

张锋，男，中国籍，无境外永久居留权，经在最高人民法院网站查询，不属于“失信被执行人”。1973年12月出生，清华大学自动化系工学学士和硕士学位，美国Texas A&M University运营管理学博士学位，获得美国运营管理协会的注册供应链管理师、美国项目管理协会的项目管理专业人士以及精益6西格玛黑带大师资格认证。2004年9月至2010年12月历任快捷半导体（Fairchild）全球供应链和物流中心经理、亚太区质量与供应商管理高级经理、亚太区运营战略总监等职务；2011年1月至2014年1月任泰科电子亚太区运营总监；2014年1月至2016年1月任德尔福中国区总经理和亚太区运营总监；2016年2月至6月作为运营与管理顾问为企业提供运营改善和团队管理方面的咨询及帮助；2016年6月至10月任蝶和科技首席运营官（COO）。2016年10月加入北斗星通，2016年11月至今任北斗星通副总经理；2016年10月至2019年2月任东方北斗投资（香港）有限公司执行董事；2017年1月至2019年1月任深圳市徐港电子有限公司董事，北斗星通（重庆）汽车电子有限公司董事、董事长；2017年3月至2019年1月任深圳市徐港电子有限公司董事长；2017年3月至今任江苏北斗星通汽车电子有限公司执行董事；2017年10月至2019年2月任北斗星通德国有限公司执行董事；2018年1月至2019年2月任北斗星通（重庆）智能科技发展有限公司执行董事；2018年7月至今任国汽（北京）智能网联汽车研究院有限公司技术委员会委员。现任北斗星通副总经理，江苏北斗星通汽车电子有限公司执行董事，国汽（北京）智能网联汽车研究院有限公司技术委员会委员。

10、郭飏

郭飏，男，中国籍，无境外永久居留权，经在最高人民法院网站查询，不属于“失信被执行人”。1969年11月出生，国防科技大学通讯与电子工程系统专业硕士学位。2003年8月加入北斗星通，历任北斗事业部项目经理、部门经理、北斗事业部副总经理、北斗事业部总经理；2008年11月至2012年1月，任北斗星通信息服务有限公司总经理；2012年1月至2013年12月任北斗星通副总经理；2012年1月至今任北斗星通信息服务有限公司董事、董事长；2014年11月至2017年7月任南京北斗星通信息服务有限公司董事、董事长；2017年7月至今任南京北斗星通信息服务有限公司执行董事；2017年12月至今任北斗星通副总经理。现任北斗星通副总经理，北斗星通信息服务有限公司董事、董事长，南京北斗星通信息服务有限公司执行董事。

11、解海中

解海中，男，中国籍，无境外永久居留权，经在最高人民法院网站查询，不属于“失信被执行人”。1972年11月出生，中共党员，装备指挥技术学院通信与信息系统专业硕士学位。2010年11月至2014年2月任北斗导航科技有限公司总经理(法人代表)；2014年3月至2014年6月，筹建昊坤实业有限公司；2014年7月至2015年5月任昊坤实业有限公司总经理；2015年6月至2016年1月任北斗星通董事长助理；2015年9月至今任石家庄银河微波技术有限公司董事；2015年10月至2016年12月任和芯星通科技（北京）有限公司副总经理；2016年1月至今任北斗星通副总经理；2016年4月至今任北斗星通北斗装备事业部、北京北斗星通信息装备有限公司董事；2017年1月至今任北斗星通北斗装备事业部、北京北斗星通信息装备有限公司董事长；2017年1月至今任石家庄银河微波技术有限公司董事长；2018年9月至今兼任石家庄银河微波技术有限公司总经理。现任北斗星通副

总经理，北斗星通北斗装备事业部董事、董事长，北京北斗星通信息装备有限公司董事、董事长，石家庄银河微波技术有限公司董事、董事长、总经理。

12、李阳

李阳，男，中国籍，无境外永久居留权，经在最高人民法院网站查询，不属于“失信被执行人”。1984年4月出生，北京信息工程学院（现北京信息科技大学）信息管理与信息工程专业学士学位。2007年7月起加入北斗星通，历任GNSS产品事业部技术支持、南京办销售经理、大客户部广州办销售经理、大客户部副经理；2011年1月至2012年12月任导航产品事业部大客户部经理；2013年1月至2013年12月任导航产品事业部总经理助理；2014年1月至2015年1月任导航产品事业部副总经理；2015年2月至今任导航产品事业部董事、总经理；2015年2月至2017年3月任北斗星通总裁助理；2017年3月至今任北斗星通副总经理；2017年4月至今任北京北斗星通定位科技有限公司董事、总经理；2018年1月至今任深圳市华信天线技术有限公司董事；2018年2月至今任北斗星通导航有限公司总经理。现任北斗星通副总经理，北斗星通导航产品事业部董事、总经理，北京北斗星通定位科技有限公司董事、总经理，深圳市华信天线技术有限公司董事，北斗星通导航有限公司总经理。

13、黄磊

黄磊，男，中国籍，无境外永久居留权，经在最高人民法院网站查询，不属于“失信被执行人”。1978年2月出生，中共党员，北京航空航天大学通信与信息系统专业博士学位，高级工程师。2007年1月至2009年3月，历任北斗星通GPS产品事业部研发工程师、研发二部副经理、卫星导航设备研发中心研发部副经理；2009年3月至2010年12月任和芯星通科技（北京）有限公司主管工程师；2010年12月至2012年7月任和芯星通科技（北京）有限公司产品经理；2012年7月至2014年12月任和芯星通科技（北京）有限公司市场总监；2015年1月至2017年1月任北斗星通战略发展中心国际业务总监；2015年2月至2017年12月任北斗星通总裁助理；2016年1月至今任北斗星通导航产品事业部董事；2017年1月至2018年1月任和芯星通科技（北京）有限公司副总经理；2017年4月至今任北京北斗星通定位科技有限公司董事；2017年7月至今任Rx Networks Inc.董事；2017年12月至今任北斗星通副总经理；2018年1月至今任和芯星通科技（北京）有限公司董事、总经理；2018年10月至今任和芯星通（香港）有限公司执行董事、总经理；2019年1月至今任和芯星通（上海）科技有限公司执行董事、总经理。现任北斗星通副总经理，和芯星通科技（北京）有限公司总经理，北斗星通导航产品事业部董事，北京北斗星通定位科技有限公司董事，Rx Networks Inc.董事，和芯星通（香港）有限公司执行董事、总经理，和芯星通（上海）科技有限公司执行董事、总经理。

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
周儒欣	北斗星通导航有限公司	执行董事	2015年01月01日		否
周儒欣	北斗星通控股（加拿大）有限公司	执行董事	2015年09月01日		否
周儒欣	北斗星通控股（香港）有限公司	执行董事	2016年10月01日		否
周儒欣	北京融宇星通科技有限公司董事	执行董事	2016年11月01日		否
周儒欣	北斗星通投资（加拿大）有限公司	执行董事	2017年04月13日		否
周儒欣	中国卫星导航定位协会	副会长	2008年03月01日		否

周儒欣	北京中关村高新技术企业协会	副会长	2014年01月01日		否
李建辉	深圳市华信天线技术有限公司	董事、董事长	2015年07月06日	2022年01月19日	否
高松涛	和芯星通科技（北京）有限公司	董事	2016年10月01日	2021年01月18日	否
高松涛	华芯投资管理有限责任公司	副总裁	2014年12月01日		是
尤源	嘉兴佳利电子有限公司	董事长	2018年01月24日	2021年01月23日	是
尤源	嘉兴佳利电子有限公司	董事	2015年06月25日	2021年01月23日	是
尤源	浙江正原电气股份有限公司	董事	2016年06月01日	2019年05月29日	否
尤源	杭州凯立通信有限公司	董事、董事长	2017年07月01日	2020年06月30日	否
尤源	嘉兴佳利通讯技术有限公司	执行董事、经理	2018年10月19日		否
许芳	TCL 集团股份有限公司	副总裁、TCL 大学执行校长	2011年06月01日		是
许芳	华润三九医药股份有限公司	独立董事	2018年04月23日	2021年04月22日	是
刘国华	中国联通国际有限公司	企业发展部总经理	2015年04月01日		是
卫捷	北京润衡会计师事务所（普通合伙）	合伙人	2008年08月01日		是
卫捷	南通华夏飞机工程技术股份有限公司	董事	2015年04月20日	2021年05月13日	是
卫捷	尊翔公务航空有限公司	监事	2014年01月01日		否
卫捷	成功之道（北京）教育科技股份有限公司	董事	2016年05月30日	2019年05月29日	否
卫捷	上海农人健康管理服务有限公司	董事	2009年09月21日		否
叶文达	华芯投资管理有限责任公司	风险管理部经理	2015年10月01日		是
叶文达	湖南国科微电子股份有限公司	监事	2018年09月28日	2021年10月28日	否

潘国平	嘉兴佳利电子有限公司	董事	2015年06月25日	2021年01月23日	否
潘国平	杭州凯立通信有限公司	董事	2017年07月01日	2020年06月30日	否
潘国平	北斗星通（重庆）智能科技发展有限公司	执行董事	2019年02月26日		否
徐林浩	北斗星通信息服务有限公司	董事	2018年01月17日	2021年01月16日	否
徐林浩	嘉兴佳利电子有限公司	董事	2018年01月24日	2021年01月23日	否
徐林浩	深圳市华云通达通信技术有限公司	董事	2015年06月15日	2021年02月01日	否
徐林浩	深圳市华云通达通信技术有限公司	副董事长	2018年02月01日	2021年02月01日	否
徐林浩	北京华云通达通信技术有限公司	董事	2017年01月16日		否
徐林浩	深圳市徐港电子有限公司	执行董事	2019年01月11日		否
徐林浩	北斗星通（重庆）汽车电子有公司	执行董事	2019年02月26日		否
徐林浩	国汽（北京）智能网联汽车研究院有限公司	投资咨询专家委员会委员	2019年01月17日		否
刘孝丰	北京北斗星通定位科技有限公司	董事、董事长	2017年04月12日	2021年01月18日	否
刘光伟	深圳市华信天线技术有限公司	董事	2016年10月01日	2022年01月19日	否
王增印	北京北斗星通信息装备有限公司	董事	2014年11月05日		否
王增印	国汽（北京）智能网联汽车研究院有限公司	监事	2018年07月31日	2021年07月30日	否
张正烜	北斗星通信息服务有限公司	董事	2018年01月17日	2021年01月16日	否
张正烜	北京北斗星通定位科技有限公司	董事	2018年01月17日	2021年01月16日	否
张锋	江苏北斗星通汽车电子有限公司	执行董事	2017年03月06日		否
张锋	国汽（北京）智能网联汽车研究院有限公司	技术委员会委员	2018年07月31日		否

郭飏	北斗星通信息服务有限公司	董事、董事长	2012年01月01日	2021年01月16日	否
郭飏	南京北斗星通信息服务有限公司	执行董事	2017年07月12日		否
解海中	北京北斗星通信息装备有限公司	董事	2016年04月20日	2021年07月11日	否
解海中	北京北斗星通信息装备有限公司	董事长	2017年01月11日	2021年07月11日	否
解海中	石家庄银河微波技术有限公司	董事	2015年09月16日	2021年09月16日	是
解海中	石家庄银河微波技术有限公司	董事长	2017年01月11日	2021年09月16日	是
解海中	石家庄银河微波技术有限公司	总经理	2018年09月17日	2021年09月16日	是
李阳	北京北斗星通定位科技有限公司	董事、总经理	2017年04月12日	2021年01月16日	否
李阳	深圳市华信天线技术有限公司	董事	2018年01月23日	2022年01月19日	否
李阳	北斗星通导航有限公司	总经理	2018年02月01日		否
黄磊	和芯星通科技（北京）有限公司	董事、总经理	2018年01月19日	2021年01月18日	否
黄磊	北京北斗星通定位科技有限公司	董事	2017年04月12日	2021年01月16日	否
黄磊	Rx Networks Inc.	董事	2017年07月31日		否
黄磊	和芯星通（香港）有限公司	执行董事、总经理	2018年10月24日		否
黄磊	和芯星通（上海）科技有限公司	执行董事、总经理	2019年01月28日		否
在其他单位任职情况的说明	深圳市华信天线技术有限公司、嘉兴佳利电子有限公司、深圳市徐港电子有限公司、北斗星通（重庆）汽车电子有公司、北京北斗星通信息装备有限公司、北斗星通信息服务有限公司、南京北斗星通信息服务有限公司、北斗星通（重庆）智能科技发展有限公司、北斗星通导航有限公司、北斗星通控股（加拿大）有限公司、北斗星通控股（香港）有限公司、北京融宇星通科技有限公司系本公司全资子公司；和芯星通科技（北京）有限公司、北京北斗星通定位科技有限公司、石家庄银河微波技术有限公司系本公司控股子公司；国汽（北京）智能网联汽车研究院有限公司、深圳市华云通达通信技术有限公司系本公司参股公司；江苏北斗星通汽车电子有限公司系深圳市徐港电子有限公司全资子公司；北斗星通投资（加拿大）有限公司、嘉兴佳利通讯技术有限公司系嘉兴佳利电子有限公司全资子公司；杭州凯立通信有限公司系嘉兴佳利电子有限公司控股子公司；和芯星通（香港）有限公司、和芯星通（上海）科技有限公司系和芯星通科技（北京）有限公司全资子公司；Rx Networks Inc.系北斗星通投资（加拿大）有限公司全资子公司。				

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

报告期内，公司董事会依据公司年度经营业绩状况，高级管理人员的岗位职责和年度工作目标完成情况，由董事会提名委员会、薪酬与考核委员会对各高级管理人员的工作业绩进行考评，根据考评结果拟定高级管理人员的薪酬绩效初步方案并依规提请审议。报告期内，公司董事、监事及高级管理人员在公司领取的报酬总额为1,556.13万元。

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
周儒欣	董事、董事长、总经理	男	56	现任	91.99	否
李建辉	董事、副董事长	男	47	现任	85.69	否
高松涛	董事	男	49	现任	0	否
尤源	董事、副总经理	男	57	现任	100	否
许芳	独立董事	女	56	现任	7.2	否
刘国华	独立董事	男	52	现任	7.2	否
卫捷	独立董事	男	52	现任	7.2	否
王建茹	监事、监事会主席	女	46	现任	81.65	否
李学宾	监事	男	61	现任	45.52	否
叶文达	监事	女	35	现任	0	否
刘孝丰	副总经理	男	48	现任	90.78	否
徐林浩	副总经理	男	36	现任	86.6	否
刘光伟	副总经理、财务负责人	男	46	现任	141.91	否
王增印	副总经理	男	56	现任	76.35	否
潘国平	副总经理、董事会秘书	男	44	现任	81.1	否
张正烜	副总经理	男	43	现任	104.28	否
张锋	副总经理	男	46	现任	182.16	否
郭飏	副总经理	男	50	现任	72.49	否
解海中	副总经理	男	47	现任	70.61	否
李阳	副总经理	男	35	现任	143.21	否

黄磊	副总经理	男	41	现任	80.19	否
合计	--	--	--	--	1,556.13	--

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

单位：股

姓名	职务	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格（元/股）	报告期末市价（元/股）	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元/股）	期末持有限制性股票数量
潘国平	副总经理、董事会秘书	13,500	0		21.10	45,000	18,000	0	15.77	33,800
刘孝丰	副总经理	22,500	0		21.10	75,000	30,000	0	15.77	75,000
徐林浩	副总经理	15,000	0		21.10	65,000	20,000	0	15.77	65,000
刘光伟	副总经理、财务负责人	22,500	0		21.10	75,000	30,000	0	15.77	75,000
王增印	副总经理	22,500	0		21.10	66,000	21,000	0	15.77	66,000
张正烜	副总经理	12,000	0		21.10	40,000	16,000	0	15.77	40,000
张锋	副总经理	22,500	0		21.10	75,000	30,000	0	15.77	75,000
郭飏	副总经理	22,500	0		21.10	66,000	21,000	0	15.77	66,000
解海中	副总经理	22,500	0		21.10	75,000	30,000	0	15.77	75,000
李阳	副总经理	18,000	0		21.10	60,000	24,000	0	15.77	60,000
黄磊	副总经理	13,500	0		21.10	54,000	18,000	0	15.77	54,000
叶辉	离任副总经理	0	0			65,000	20,000	0	15.77	15,000
合计	--	207,000	0	--	--	761,000	278,000	0	--	699,800
备注（如有）	1、2016 年 11 月，公司实施股权激励计划，向徐林浩（5 万股）、潘国平（4.5 万股）、张正烜（4 万股）、郭飏（7.5 万股），李阳（6 万股）、黄磊（4.5 万股）、叶辉（5 万股）等 7 人首次授予限制性股票；向潘国平（4.5 万股）、刘孝丰（7.5 万股）、徐林浩（5 万股）、刘光伟（7.5 万股）、王增印（7.5 万股）、张锋（7.5 万股）、张正烜（4 万股）、解海中（7.5 万股）、郭飏（7.5 万股）、李阳（6 万股）、黄磊（4.5 万股）、叶辉（5 万股）等 12 人首次授予股票期权。2、2017 年 2 月，在股权激励计划暂缓首次授予（董高人员）的限制性股票授予条件满足后，公司向刘孝丰（7.5 万股）、刘光伟（7.5 万股）、王增印（7.5 万股）、解海中（7.5 万股）、张锋（7.5 万股）等 5 人首次授予限制性股票。3、2017 年 9 月，公司向徐林浩（1.5 万股）、叶辉（1.5 万股）、黄磊（0.9 万股）等 3 人授予预留部分限制性股票；向徐林浩（1.5 万股）、叶辉（1.5 万股）、黄磊（0.9 万股）等 3 人授予预留部分股票期权。4、2017 年 11 月，公司对王增印（0.9 万股）、郭飏（0.9 万股）第一个解除限售期内不能解除限售的首次授予的限制性股票进行回购注销。5、2018 年 1 月，公司对徐林浩（2 万股）、叶辉（2 万股）、潘国平（1.8 万股）、张正烜（1.6 万股）、郭飏（2.1 万股），李阳（2.4 万股）、黄磊（1.8 万股）首次授									

	予的限制性股票符合第一个解除限售期解除限售条件的股票,办理了解除限售手续,上市流通日期为 2018 年 1 月 26 日。6、2018 年 3 月,公司对刘孝丰(3 万股)、刘光伟(3 万股)、王增印(2.1 万股)、张锋(3 万股)、解海中(3 万股)暂缓首次授予的限制性股票符合第一个解除限售期解除限售条件的股票,办理了解除限售手续,上市流通日期为 2018 年 4 月 13 日。7、2018 年 11 月,公司对叶辉因离职未解除限售的首次授予的限制性股票 3 万股股票、预留授予的限制性股票 1.5 万股股票进行全部回购注销,未行权的首次授予的股票期权 5 万份、预留授予的股票期权 1.5 万份进行全部注销。8、2018 年 12 月,公司首次授予的股票期权第一个行权期行权条件已经成就,徐林浩(1.5 万份)、潘国平(1.35 万份)、刘孝丰(2.25 万份)、刘光伟(2.25 万份)、王增印(2.25 万份)、张正烜(1.2 万份)、张锋(2.25 万份)、郭飏(2.25 万份)、解海中(2.25 万份)、李阳(1.8 万份)、黄磊(1.35 万份)股票期权可行权。9、2019 年 1 月,公司对徐林浩(1.5 万股)、潘国平(1.35 万股)、张正烜(1.2 万股)、郭飏(2.25 万股)、李阳(1.8 万股)、黄磊(1.35 万股)首次授予的限制性股票符合第二个解除限售期解除限售条件的股票,对徐林浩(0.75 万股)、黄磊(0.45 万股)预留授予的限制性股票符合第一个解除限售期解除限售条件的股票,办理了解除限售手续,上市流通日期为 2019 年 1 月 16 日。
--	--

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)	419
主要子公司在职员工的数量(人)	4,024
在职员工的数量合计(人)	4,443
当期领取薪酬员工总人数(人)	4,443
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	1,315
销售人员	338
技术人员	2,201
财务人员	84
行政人员	117
管理人员	73
其他人员	315
合计	4,443
教育程度	
教育程度类别	数量(人)
博士	33
硕士	614

本科	1,986
大专	589
中专及以下	1,221
合计	4,443

2、薪酬政策

公司遵循“为岗位价值付薪，为个人能力付薪和为业绩贡献付薪”的薪酬支付理念。公司现行薪酬结构主要包括：（1）基本工资；（2）岗位工资；（3）绩效工资；（4）工龄工资；（5）奖金；（6）股权激励；（7）福利；（8）其他。

公司高级管理人员实行年薪制，为了使高管人员更关注年度经营和管理目标的实现，体现责、权、利的紧密挂钩。将该职务核定的年薪总额分成70%：20%：10%三部分，第一部分70%除以12，作为月薪；第二部分20%作为季度绩效考核奖励；第三部分10%作为年底绩效考核奖励。

为了引导部门经理级管理人员在关注业务指标的同时关注部门整体管理水平的提升，增强归属和保障感，将该职务核定的年薪总额分成90%：10%两部分，第一部分90%除以12，作为月薪，第二部分10%作为年底绩效考核奖励。

公司通过建立与人才市场接轨的科学薪资福利体系，以较强的竞争优势来吸引、留住人才；遵循国家政府相关劳动法律、法规，以职位分析评估为依据，规范公司内部工资的确定、变动、结算等管理程序。公司持续优化薪酬政策，以更好支撑公司战略目标和业务发展规划的实现，围绕核心业务、核心能力、核心骨干等维度进行差异化激励，以有效保留和吸引关键人才。同时，公司将持续探索有效的中长期激励方式，促进公司员工利益与公司长远利益的趋同；充分调动公司高级管理人员、中层管理人员、子公司主要管理人员以及核心技术（业务）人员的主动性、积极性和创造性，建立和完善股东和核心骨干员工之间的利益共享机制。

3、培训计划

人才是企业发展过程中最重要的资源及最宝贵的财富，公司非常重视对人才的培养和发展。培训工作以管理学院为依托，年度培训计划采用问卷调查和访谈相结合，充分征求员工和部门的建议。通过内部培训和外部培训相结合，以绩效和能力提升为指引，不断创新培训新形式、开发新的培训课程，更加细致的对培训方面相关工作进行组织和实施。对高层管理者举行思维模式+变革创新能力+案例研讨的培训，对中基层管理者举行管理技能+职业素养+团队建设的培训，针对普通员工则采取岗位技能提升+资质培训的培训方式，对新员工举行企业文化+团队协作+产品知识等多维度的培训。通过需求调查、确定课程、开展培训、考核评估标准化的培训组织实施，将培训落到实处，使培训更加具备针对性，以新颖实用的培训内容、灵活多样的培训方式、参与互动的运作模式，持续提升员工的管理技能和综合素质，充分满足企业对人才能力不断提升的需求。

4、劳务外包情况

☐ 适用 ☒ 不适用

第九节 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》和《深圳证券交易所股票上市规则》等有关法律、法规的要求，不断完善法人治理结构，健全内部控制体系，规范公司运作；三会各司其职，同时相互制约，保证公司高效运转；信息披露工作严格进行，保护了广大投资者利益。

1、关于股东与股东大会

报告期内，公司共召开了七次临时股东大会和一次年度股东大会。公司严格按照《上市公司股东大会规范意见》、《公司章程》和《股东大会议事规则》的规定和要求，规范股东大会的召集、召开、表决程序，平等对待所有股东，使其能充分行使权利，并通过聘请律师见证保证会议召集、召开和表决程序的合法性，维护了公司和股东的合法权益。

2、关于董事与董事会

报告期内，公司共召开了十五次董事会会议。公司董事能够依据深交所《中小企业板块上市公司董事行为指引》和公司的《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》等规章制度开展工作，认真出席董事会和股东大会，积极参加相关知识的培训，熟悉有关法律法规，对公司和股东负责。

3、关于监事与监事会

报告期内，公司共召开了十四次监事会会议。公司监事能够按照《监事会议事规则》等的要求，认真履行自己的职责，出席了股东大会、列席了现场董事会；按规定的程序召开了监事会，对公司依法运作、定期报告、审计报告等重大事项发表了意见，对董事和高级管理人员的履职情况等进行有效监督。

4、关于公司与控股股东

报告期内，公司控股股东行为规范，没有超越公司股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动的行为。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。

5、关于信息披露与透明度

公司已制定《信息披露事务管理制度》、《投资者关系管理制度》、《内幕信息知情人登记管理制度》和《年报信息披露重大差错责任追究制度》，指定董事会秘书负责公司的信息披露与投资者关系的管理，接待股东的来访和咨询；2018年4月27日，公司在投资者互动平台召开了2017年度报告说明会，公司董事长、独立董事、高级管理人员通过互联网就公司发展战略、经营管理等方面的情况与股东、投资者进行了交流和沟通。报告期内，公司严格按照有关法律法规的规定和《信息披露事务管理制度》在指定的报刊、网站真实、准确、及时地披露信息，并确保所有股东有公平的机会获得信息。

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

（一）业务独立性：公司具备独立完整的原料采购、产品研发和生产、销售系统，并按生产经营计划自主组织生产经营，不受其他公司干预，也不依赖于控股股东。

（二）资产独立性：公司的控股股东及实际控制人为自然人，其私人财产与公司资产严格划分，不存在占用公司资产的行为；其他主要股东也不存在占用公司资产的行为。且公司没有以资产、权益或信誉为股东和股东控制的其他企业或者个人提供担保的行为，不存在被股东或其他关联方占用的情况。公司的房产、土地使用权、主要生产经营设备、商标、软件著作权等资产具备完整、合法的财产权属凭证，并实际占有、控制，且不存在法律纠纷或潜在纠纷。

（三）人员独立性：公司董事、监事及高级管理人员均严格按照《公司法》、《公司章程》及股东大会、董事会的议事规则

的条件和程序产生。公司高级管理人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，高级管理人员均在公司领取薪酬，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领取薪酬。公司拥有独立、完整的人事管理体系，设立了人力资源与企业文化中心，制定了独立的《人力资源管理制度》、《劳动合同管理制度》、《薪酬管理制度》、《绩效管理制度》、《考勤及休假制度》、《招聘制度》，并实行全员劳动合同制，由公司独立与员工签订劳动合同，做到人员管理制度化和规范化。公司的人事、工资薪酬以及社会保障做到独立管理。

（四）财务独立性：公司设有独立的财务部门，负责会计核算和财务管理工作。建有独立的会计核算体系，制定了符合自身特点的规范的《会计制度》和《财务管理制度》。公司财务人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。公司开立了独立的银行账户，依法独立纳税，独立签订合同，能够按照公司财务管理要求独立决策，不存在控股股东或实际控制人干预发行人资金使用的情况。

（五）机构独立性：公司具有独立健全的法人治理结构，建立健全了股东大会、董事会、监事会、董事会秘书、董事会专门委员会、经理层的议事规则，制订了《子公司管理制度》，相关机构和人员能够依法履行职责。公司建立了完整、高效的业务、技术和职能部门，包括经营管理办公室、战略发展中心、财务中心、人力资源与企业文化中心、信息技术中心、行政中心、研究院、导航产品事业部、北斗装备事业部等。公司各部门设置未受到股东及其他任何单位或个人的干预。公司在业务、资产、机构、人员和财务等方面与控股股东、实际控制人独立分开，具备完整的业务体系及面向市场独立经营的能力。

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
2017 年度股东大会	年度股东大会	46.59%	2018 年 05 月 15 日	2018 年 05 月 16 日	2018-048 《2017 年度股东大会决议公告》刊登于《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网
2018 年度第一次临时股东大会	临时股东大会	47.53%	2018 年 03 月 07 日	2018 年 03 月 08 日	2018-020 《2018 年第一次临时股东大会决议公告》刊登于《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网
2018 年度第二次临时股东大会	临时股东大会	47.57%	2018 年 04 月 03 日	2018 年 04 月 04 日	2018-030 《2018 年第二次临时股东大会决议公告》刊登于《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网
2018 年度第三次临时股东大会	临时股东大会	44.72%	2018 年 06 月 05 日	2018 年 06 月 06 日	2018-061 《2018 年第三次临时股东大

					会决议公告》刊登于《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网
2018 年度第四次临时股东大会	临时股东大会	44.25%	2018 年 10 月 16 日	2018 年 10 月 17 日	2018-099 《2018 年第四次临时股东大会决议公告》刊登于《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网
2018 年度第五次临时股东大会	临时股东大会	45.40%	2018 年 12 月 06 日	2018 年 12 月 07 日	2018-118 《2018 年第五次临时股东大会决议公告》刊登于《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网
2018 年度第六次临时股东大会	临时股东大会	51.66%	2018 年 12 月 12 日	2018 年 12 月 13 日	2018-125 《2018 年第六次临时股东大会决议公告》刊登于《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网
2018 年度第七次临时股东大会	临时股东大会	44.77%	2018 年 12 月 25 日	2018 年 12 月 26 日	2018-130 《2018 年第七次临时股东大会决议公告》刊登于《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网

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
许芳	15	2	13	0	0	否	1

刘国华	15	2	13	0	0	否	1
卫捷	15	2	13	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

公司董事未有连续两次未出席董事会的情形。

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

☐ 是 ☒ 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

☒ 是 ☐ 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司独立董事严格按照有关法律法规和《公司章程》的规定，诚实、勤勉、尽责、忠实地履行职责，关注公司运作，积极参与公司治理和决策，对公司的制度完善及公司日常经营决策等方面提出了许多宝贵的专业意见，对报告期内需要独立董事发表意见的事项出具了独立、公正的意见，积极维护全体股东的合法权益。

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，分别为薪酬与考核委员会、提名委员会、审计委员会和战略委员会。2018年各专门委员会按照有关法律法规、规范性文件及各委员会工作细则的规定，勤勉尽责，认真开展相关工作，报告期内，各专门委员会履职情况如下：

一、2018年度薪酬与考核委员会履职情况：

1、2018年3月7日，公司第五届董事会薪酬与考核委员会2018年度第一次会议以通讯方式召开，审议通过了《关于股票期权与限制性股票激励计划暂缓首次授予的限制性股票第一个解除限售期限限售条件成就的议案》。

2、2018年12月26日，公司第五届董事会薪酬与考核委员会2018年度第二次会议以通讯方式召开，审议通过了《北斗星通股权激励计划2017年度绩效考核报告》、《首次授予限制性股票第二个解除限售期解除限售条件成就、首次授予股票期权第一个行权期行权条件成就、预留授予限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》。

二、2018年度审计委员会履职情况：

1、2018年4月17日，公司第五届董事会审计委员会第二次会议于以现场方式召开，审议通过了《和芯星通审计报告》、《审计部2018年一季度工作总结暨二季度工作计划》、《关于公司计提商誉减值准备的议案》。

2、2018年8月27日，公司第五届董事会审计委员会第三次会议于以通讯方式召开，审议通过了《业绩快报审计报告》、《北斗信服审计报告》、《募集资金存放和使用审计报告》、《银河微波审计报告》、《北斗星通副总经理叶辉离任审计报告》、《二季度工作总结及三季度工作计划》。

3、2018年10月23日，公司第五届董事会审计委员会第四次会议于以通讯方式召开，审议通过了《2018年半年度募集资金审计报告》、《佳利电子审计报告》、《杭州凯立审计报告》、《三季度工作总结及四季度工作计划》。

三、2018年度战略委员会履职情况：

2018年11月26日，公司第五届董事会战略委员会2018年度第一次会议以现场的方式召开，审议通过了《关于公司非公开发行A股股票方案的议案》。

七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

☐ 是 ☒ 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

八、高级管理人员的考评及激励情况

公司对高级管理人员实行薪酬与工作绩效挂钩的考评机制。根据公司实际经营完成情况以及高级管理人员的工作业绩，董事会按照公司《薪酬制度》、《绩效管理制度》等考核制度对高管人员进行了综合考评，其考评结果与其薪酬、股权激励情况相结合。2018年度公司总经理及其他高级管理人员经考评，认真履行了工作职责，较好地完成了年初所确定的各项工作任务。

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	2019 年 03 月 29 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		92.48%
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		98.27%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	(1)重大缺陷：a)公司董事、监事或高级管理人员舞弊。b)公司已公告的财务报告出现重大差错。c)注册会计师发现的当期财务报告中的重大错报却未被公司内部控制识别。d)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。(2)重要缺陷：a)未依照公认会计准则选择和应用会计政策。b)未建立反舞弊的制衡制度和控制措施。c)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。d)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。(3)一般缺陷：	(1)如果缺陷发生的可能性很高，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。(2)如果缺陷发生的可能性较高，会显著降低工作效率或效果、或显著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。(3)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。

	除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。	
定量标准	(1)内部控制缺陷可能导致或已经导致的财务报告错报与利润表相关的，以营业收入指标衡量。a)重大缺陷：该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致或已经导致的财务报告错报金额大于等于营业收入的 3%。b)重要缺陷：该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致或已经导致的财务报告错报金额大于等于营业收入的 1.5%但小于 3%。c)一般缺陷：该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致或已经导致的财务报告错报金额小于营业收入的 1.5%。(2)内部控制缺陷可能导致或已经导致的财务报告错报与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。a)重大缺陷：该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致或已经导致的财务报告错报金额大于等于资产总额的 1.5%。b)重要缺陷：该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致或已经导致的财务报告错报金额大于等于资产总额的 1%但小于 1.5% c)一般缺陷：该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致或已经导致的财务报告错报金额小于资产总额的 1%。	(1) 内部控制缺陷可能导致或已经导致的经济后果与利润报表相关的，以营业收入指标衡量。a)重大缺陷：该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致或已经导致的经济后果大于等于营业收入的 3%。b)重要缺陷：该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致或已经导致的经济后果大于等于营业收入的 1.5%但小于 3%。c)一般缺陷：该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致或已经导致的经济后果小于营业收入的 1.5%。(2) 内部控制缺陷可能导致或已经导致的经济后果与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。a)重大缺陷：该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致或已经导致的经济后果大于等于资产总额的 1.5%。b)重要缺陷：该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致或已经导致的经济后果大于等于资产总额的 1%但小于 1.5% c)一般缺陷：该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致或已经导致的经济后果小于资产总额的 1%。
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

内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段	
我们认为，北斗星通公司按照《企业内部控制基本规范》的相关规定于 2018 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了与财务报表相关的有效的内部控制。	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2019 年 03 月 29 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
内控鉴证报告意见类型	标准无保留
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

☐ 是 ☒ 否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

☒ 是 ☐ 否

第十节 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

第十一节 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	2019 年 03 月 27 日
审计机构名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	大华审字[2019]003121 号
注册会计师姓名	叶金福、滕忠诚

审计报告正文

北京北斗星通导航技术股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了北京北斗星通导航技术股份有限公司(以下简称北斗星通公司)财务报表，包括2018年12月31日的合并及母公司资产负债表，2018年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了北斗星通公司2018年12月31日的合并及母公司财务状况以及2018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，我们独立于北斗星通公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项：

1. 商誉减值
2. 收入确认
3. 无形资产及开发支出

（一）商誉减值

1. 事项描述

请参阅合并财务报表附注六 注释15。截至2018年12月31日，北斗星通公司合并财务报表中商誉的账面原值为199,001.18万元，已计提商誉减值准备48,252.2万元，商誉的账面价值为151,501.25万元，占2018年末合并财务报表资产总额的23.13%。北斗星通公司的商誉主要来自收购深圳市华信天线技术有限公司、嘉兴佳利电子有限公司、in-tech GmbH、Rx Networks Inc.等子公司所形成。

管理层在每年年终终了对商誉进行减值测试，并依据减值测试的结果调整商誉的账面价值。由于商誉减值测试的结果很大程度上依赖于管理层所做的估计和采用的假设，特别是在预测相关资产组的未来收入及长期收入增长率、毛利率、经营费用、折现率等涉及管理层的重大判断。该等估计均存在不确定性，受管理层对未来市场以及对经济环境判断的影响，采用不同的估计和假设会对评估的商誉可收回价值有很大的影响。

由于商誉对财务报表具有重要性，且商誉减值涉及管理层重大的会计估计和判断，因此我们将商誉的减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

我们针对商誉减值所实施的重要审计程序包括：

- （1）评价与管理层确定商誉可收回金额相关的关键内部控制的设计和运行有效性；
- （2）复核管理层对资产组的认定和商誉的分摊方法；
- （3）与管理层讨论商誉减值测试过程中所使用的方法、关键评估的假设、参数的选择、预测未来收入及现金流折现率等的合理性；
- （4）与管理层聘请的外部评估机构专家等讨论商誉减值测试过程中所使用的方法、关键评估的假设、参数的选择、预测未来收入及现金流折现率等的合理性；
- （5）将管理层在商誉减值测试过程中使用的关键假设和参数与公司董事会批准的财务预算和报告日期后签订的协议作对比；
- （6）结合同行业标准、宏观经济和所属行业的发展趋势等，评估商誉减值测试过程中所使用的关键假设和参数的合理性；
- （7）取得管理层在商誉减值测试过程中对所采用的关键假设准备的敏感性分析，并考虑由此对本年度减值数额所产生的影响以及是否存在管理层偏向的迹象；
- （8）评价由管理层聘请的外部评估机构的独立性、客观性、经验和资质。
- （9）测试未来现金流量净现值的计算是否准确。
- （10）评估管理层于2018年12月31日对商誉及其减值估计结果、财务报表的披露是否恰当。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层在商誉减值测试中作出的判断是合理的。

（二）收入确认

1. 事项描述

本年度北斗星通公司收入确认会计政策及营业收入账面金额信息请参阅附注四、（二十三）及附注六、注释35。北斗星通公司在产品或服务按照合同约定交付并经客户签收/验收后确认收入。由于营业收入为北斗星通公司的关键财务指标，管理层在收入确认方面可能存在潜在的重大错报风险，因此我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

我们对营业收入执行的审计程序主要有：

- （1）了解和评估管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计，并测试关键控制执行的有效性；
- （2）选取样本检查销售合同，识别与商品所有权上的风险和报酬转移相关的合同条款与条件，评价北斗星通公司的收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；
- （3）对重要客户应收账款、预收款项余额及交易额进行函证；
- （4）根据北斗星通公司销售类型及其收入确认时点，选取了重要客户实施替代性测试程序，将会计凭证、销售合同、签收单/验收单、销售发票、银行收款单、客户的供应商系统后台进行核对，对主要客户回款进行测试；
- （5）对资产负债表日前后记录的收入进行截止测试；
- （6）评价管理层对营业收入的财务报表披露是否恰当。

根据已执行的审计程序，我们认为管理层在收入确认方面不存在重大错报风险。

（三）无形资产及开发支出

1. 事项描述

本年度北斗星通公司无形资产及开发支出会计政策及账面金额信息请参阅附注四、（十七）及附注六、注释13和14。北斗星通公司2018年12月31日无形资产及开发支出账面价值为54,354.87万元，其中开发支出及开发支出形成的专利权、非专利技术、著作权账面价值39,406.62万元，占2018年末财务报表资产总额的6.02%。北斗星通公司每期末对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。对开发支出的归集和资本化，北斗星通公司根据研发项目实际情况划分研究阶段和开发阶段，将研究阶段的支出计入当期损益，开发阶段的支出予以资本化，并在满足附注四、（十七）、4 开发阶段支出符合资本化的具体标准后确认为无形资产。无形资产期末使用寿命和摊销方法的复核及开发支出资本化、确认无形资产均涉及管理层运用重大会计估计和判断，对于财务报表具有重要性，因此我们将开发支出、开发支出形成的无形资产确定为关键审计事项。

2. 审计应对

我们对开发支出、开发支出形成的无形资产执行的审计程序主要有：

- (1) 了解和评估管理层对研发项目、无形资产管理内部控制制度的设计，并测试关键控制执行的有效性；
- (2) 复核无形资产在现行摊销政策下摊销的合理性和准确性；
- (3) 复核管理层对无形资产预期收益进行评估的相关考虑及客观证据，评价管理层对无形资产减值准备计提的会计估计是否合理；
- (4) 评价管理层对研发项目的管理规定和财务制度的合理性、有效性，并检查财务核算与研发部门内部流程文件的一致性，复核研发项目资本化时点的准确性；
- (5) 对开发支出归集的成本费用进行分析性复核及真实性测试，分析检查人工薪酬的合理性、真实性、准确性，检查外协费用的真实性、合理性、准确性；
- (6) 比较当期及前期开发支出资本化金额，评价管理层对开发支出资本化的合理性；
- (7) 评价管理层对无形资产及开发支出的财务报表披露是否恰当。

根据已执行的审计程序，我们认为管理层对无形资产的复核以及对开发支出资本化的判断是合理的。

四、其他信息

北斗星通公司管理层对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，北斗星通公司管理层负责评估北斗星通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北斗星通公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督北斗星通公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

1. 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。
2. 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。
3. 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。
4. 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对北斗星通公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报告使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致北斗星通公司不能持续经营。
5. 评价财务报表的总体列报、结构和内容（包括披露），并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。
6. 就北斗星通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的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关

系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

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

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：人民币元

1、合并资产负债表

编制单位：北京北斗星通导航技术股份有限公司

2018 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	1,526,502,745.43	1,342,305,064.57
结算备付金		
拆出资金		
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		
应收票据及应收账款	1,247,361,306.15	1,296,945,527.84
其中：应收票据	236,018,134.47	226,912,332.20
应收账款	1,011,343,171.68	1,070,033,195.64
预付款项	68,268,363.31	72,372,186.62
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	29,729,217.26	82,724,347.12
其中：应收利息	985,228.42	2,920,578.51
应收股利	0.00	12,632,209.55
买入返售金融资产		
存货	571,183,631.78	530,037,748.85
持有待售资产	25,165,655.25	
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	14,266,059.42	11,591,977.99

流动资产合计	3,482,476,978.60	3,335,976,852.99
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
可供出售金融资产	159,773,829.77	101,573,806.93
持有至到期投资		
长期应收款	65,246,674.23	75,223,602.42
长期股权投资	27,455,907.69	60,339,449.73
投资性房地产		
固定资产	616,294,571.08	605,171,150.09
在建工程	40,980,822.12	12,548,569.22
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	393,944,345.00	352,959,119.14
开发支出	149,604,380.69	116,584,148.59
商誉	1,515,012,504.30	1,958,411,676.42
长期待摊费用	22,169,691.69	19,785,968.56
递延所得税资产	54,667,847.04	46,937,744.42
其他非流动资产	21,872,067.62	
非流动资产合计	3,067,022,641.23	3,349,535,235.52
资产总计	6,549,499,619.83	6,685,512,088.51
流动负债：		
短期借款	512,084,686.79	535,426,391.51
向中央银行借款		
吸收存款及同业存放		
拆入资金		
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		
应付票据及应付账款	503,494,715.63	535,194,087.40
预收款项	132,477,021.43	86,979,468.56
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	99,262,677.32	93,921,248.80
应交税费	94,966,837.97	111,102,275.03

其他应付款	178,695,611.64	487,774,012.55
其中：应付利息	93,236.00	1,190,120.98
应付股利	18,023,330.00	6,750,930.00
应付分保账款		
保险合同准备金		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	134,638,380.00	4,681,380.00
其他流动负债		
流动负债合计	1,655,619,930.78	1,855,078,863.85
非流动负债：		
长期借款	431,432,664.83	44,196,474.13
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款	22,754,780.38	15,370,124.48
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	165,493,894.34	148,624,535.47
递延所得税负债	23,484,026.26	25,086,423.92
其他非流动负债		
非流动负债合计	643,165,365.81	233,277,558.00
负债合计	2,298,785,296.59	2,088,356,421.85
所有者权益：		
股本	512,979,215.00	513,240,215.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	3,194,063,070.39	3,607,846,068.80
减：库存股	65,623,615.00	105,172,673.80
其他综合收益	-10,241,678.56	-9,319,903.19
专项储备		
盈余公积	39,811,677.52	39,811,677.52

一般风险准备		
未分配利润	362,947,225.41	292,216,185.20
归属于母公司所有者权益合计	4,033,935,894.76	4,338,621,569.53
少数股东权益	216,778,428.48	258,534,097.13
所有者权益合计	4,250,714,323.24	4,597,155,666.66
负债和所有者权益总计	6,549,499,619.83	6,685,512,088.51

法定代表人：周儒欣

主管会计工作负责人：刘光伟

会计机构负责人：张智超

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	627,099,964.94	671,136,789.89
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		
应收票据及应收账款	152,645,930.05	169,528,383.67
其中：应收票据	35,158,385.34	43,248,930.68
应收账款	117,487,544.71	126,279,452.99
预付款项	9,280,954.25	7,932,064.90
其他应收款	283,780,525.50	742,739,069.28
其中：应收利息		
应收股利	21,976,670.00	154,632,209.55
存货	119,600,940.78	122,360,287.34
持有待售资产	25,165,655.25	
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产		
流动资产合计	1,217,573,970.77	1,713,696,595.08
非流动资产：		
可供出售金融资产	113,069,306.93	63,069,306.93
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	3,861,533,584.31	3,407,033,047.41
投资性房地产		

固定资产	201,952,290.97	209,463,970.98
在建工程	3,105,460.71	2,320,109.63
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	93,146,989.28	107,750,098.24
开发支出	20,730,664.86	10,816,934.64
商誉		
长期待摊费用	662,343.52	765,556.83
递延所得税资产	8,220,475.49	7,989,288.03
其他非流动资产	1,550,000.00	
非流动资产合计	4,303,971,116.07	3,809,208,312.69
资产总计	5,521,545,086.84	5,522,904,907.77
流动负债：		
短期借款	427,084,686.79	505,426,391.51
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		
应付票据及应付账款	85,179,610.42	97,508,740.69
预收款项	52,260,928.71	32,344,826.45
应付职工薪酬	31,319,365.46	29,425,477.13
应交税费	8,324,049.23	12,207,407.90
其他应付款	535,065,206.57	573,502,396.83
其中：应付利息	93,236.00	1,190,120.98
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	119,930,000.00	
其他流动负债		
流动负债合计	1,259,163,847.18	1,250,415,240.51
非流动负债：		
长期借款	406,945,000.00	
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		

长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	8,338,667.11	22,103,609.81
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	415,283,667.11	22,103,609.81
负债合计	1,674,447,514.29	1,272,518,850.32
所有者权益：		
股本	512,979,215.00	513,240,215.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	3,324,051,715.76	3,688,853,626.06
减：库存股	65,623,615.00	105,172,673.80
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	39,811,677.52	39,811,677.52
未分配利润	35,878,579.27	113,653,212.67
所有者权益合计	3,847,097,572.55	4,250,386,057.45
负债和所有者权益总计	5,521,545,086.84	5,522,904,907.77

3、合并利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入	3,051,035,392.65	2,204,267,131.70
其中：营业收入	3,051,035,392.65	2,204,267,131.70
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	3,442,849,744.06	2,165,711,838.14
其中：营业成本	2,137,498,903.36	1,526,422,129.89
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		

赔付支出净额		
提取保险合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	18,487,551.28	14,755,616.39
销售费用	184,026,559.11	114,793,052.37
管理费用	452,538,432.82	313,381,247.99
研发费用	142,217,889.83	94,579,555.39
财务费用	29,484,968.33	18,010,735.08
其中：利息费用	52,603,783.79	27,386,174.79
利息收入	20,468,668.18	14,082,275.05
资产减值损失	478,595,439.33	83,769,501.03
加：其他收益	66,318,160.44	60,852,264.72
投资收益（损失以“－”号填列）	35,006,239.23	45,271,627.99
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-3,457,674.63	2,521,026.31
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-254,650.13	-2,788,573.79
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	-290,744,601.87	141,890,612.48
加：营业外收入	465,001,010.11	3,515,866.30
减：营业外支出	1,936,262.48	4,299,165.37
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	172,320,145.76	141,107,313.41
减：所得税费用	40,860,891.96	26,099,529.51
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	131,459,253.80	115,007,783.90
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	131,459,253.80	120,372,762.72
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		-5,364,978.82
归属于母公司所有者的净利润	106,657,855.26	104,911,661.18
少数股东损益	24,801,398.54	10,096,122.72

六、其他综合收益的税后净额	-921,775.37	-10,983,556.02
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-921,775.37	-10,911,958.33
（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		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-921,775.37	-10,911,958.33
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额	-921,775.37	-10,911,958.33
6.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-71,597.69
七、综合收益总额	130,537,478.43	104,024,227.88
归属于母公司所有者的综合收益总额	105,736,079.89	93,999,702.85
归属于少数股东的综合收益总额	24,801,398.54	10,024,525.03
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.21	0.21
（二）稀释每股收益	0.21	0.20

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：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：周儒欣

主管会计工作负责人：刘光伟

会计机构负责人：张智超

4、母公司利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

一、营业收入	443,640,340.65	383,947,541.26
减：营业成本	289,084,520.97	253,205,271.55
税金及附加	7,205,202.42	4,143,310.12
销售费用	39,661,712.57	35,858,786.81
管理费用	157,836,954.45	132,712,914.31
研发费用	24,555,425.50	16,902,336.60
财务费用	40,622,062.01	16,147,871.43
其中：利息费用	53,875,658.66	26,575,549.04
利息收入	16,929,702.83	10,175,188.96
资产减值损失	387,775,995.44	16,182,508.32
加：其他收益	22,391,326.34	17,673,389.89
投资收益（损失以“－”号填列）	52,848,089.17	189,975,795.76
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-2,327,781.87	-2,236,177.86
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
资产处置收益（损失以“－”号填列）	130,284.22	-1,276,896.03
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	-427,731,832.98	115,166,831.74
加：营业外收入	387,837,331.52	1,102,566.25
减：营业外支出	76,630.03	150,161.07
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-39,971,131.49	116,119,236.92
减：所得税费用	1,876,686.86	-3,408,925.21
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	-41,847,818.35	119,528,162.13
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-41,847,818.35	119,528,162.13
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的		

其他综合收益		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额		
6.其他		
六、综合收益总额	-41,847,818.35	119,528,162.13
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	3,192,986,928.17	1,999,229,041.84
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		
收到再保险业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额		
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		

收到的税费返还	27,681,916.91	17,099,787.11
收到其他与经营活动有关的现金	117,922,097.17	91,448,967.99
经营活动现金流入小计	3,338,590,942.25	2,107,777,796.94
购买商品、接受劳务支付的现金	1,662,419,503.72	1,365,807,800.76
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		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	1,034,836,278.58	438,890,437.96
支付的各项税费	162,326,332.88	143,826,632.60
支付其他与经营活动有关的现金	224,781,952.87	184,685,584.96
经营活动现金流出小计	3,084,364,068.05	2,133,210,456.28
经营活动产生的现金流量净额	254,226,874.20	-25,432,659.34
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	2,758,000,000.00	5,419,589,726.03
取得投资收益收到的现金	49,563,374.88	32,283,015.37
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	542,020.44	803,780.87
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	32,103,600.00	49,662,827.54
收到其他与投资活动有关的现金	3,040,000.00	
投资活动现金流入小计	2,843,248,995.32	5,502,339,349.81
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	233,165,116.88	255,303,099.70
投资支付的现金	2,904,953,295.54	4,463,796,823.49
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	48,487,041.32	646,801,046.61
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	3,186,605,453.74	5,365,900,969.80
投资活动产生的现金流量净额	-343,356,458.42	136,438,380.01
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	2,420,260.69	32,346,090.00

其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	2,420,260.69	
取得借款收到的现金	1,183,476,389.24	799,731,744.22
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	52,645,324.18	288,642,289.20
筹资活动现金流入小计	1,238,541,974.11	1,120,720,123.42
偿还债务支付的现金	689,342,412.30	281,374,813.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	92,648,921.60	49,263,729.68
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	183,123,998.65	131,244,893.48
筹资活动现金流出小计	965,115,332.55	461,883,436.16
筹资活动产生的现金流量净额	273,426,641.56	658,836,687.26
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-341,242.13	-6,302,103.04
五、现金及现金等价物净增加额	183,955,815.21	763,540,304.89
加：期初现金及现金等价物余额	1,333,589,126.86	570,048,821.97
六、期末现金及现金等价物余额	1,517,544,942.07	1,333,589,126.86

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
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	507,037,174.10	432,139,247.40
收到的税费返还	17,297.27	1,202,881.99
收到其他与经营活动有关的现金	57,134,994.67	41,102,970.60
经营活动现金流入小计	564,189,466.04	474,445,099.99
购买商品、接受劳务支付的现金	356,197,128.34	278,375,772.03
支付给职工以及为职工支付的现金	107,910,744.25	82,457,560.75
支付的各项税费	31,920,904.48	17,158,091.23
支付其他与经营活动有关的现金	87,723,641.86	73,467,970.17
经营活动现金流出小计	583,752,418.93	451,459,394.18
经营活动产生的现金流量净额	-19,562,952.89	22,985,705.81

二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	2,098,000,000.00	4,467,589,726.03
取得投资收益收到的现金	187,898,410.59	68,805,061.58
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	180,000.00	107,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	32,103,600.00	49,492,486.87
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	2,318,182,010.59	4,585,994,274.48
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	27,664,661.30	14,618,897.04
投资支付的现金	2,229,102,196.86	3,570,077,128.89
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	766,120,000.00	1,096,646,889.06
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	3,022,886,858.16	4,681,342,914.99
投资活动产生的现金流量净额	-704,704,847.57	-95,348,640.51
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		22,346,090.00
取得借款收到的现金	1,098,476,389.24	694,061,664.22
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	1,164,547,144.10	1,843,952,355.86
筹资活动现金流入小计	2,263,023,533.34	2,560,360,110.08
偿还债务支付的现金	649,659,772.30	169,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	87,158,189.43	46,607,644.70
支付其他与筹资活动有关的现金	845,689,167.92	1,840,566,750.16
筹资活动现金流出小计	1,582,507,129.65	2,056,174,394.86
筹资活动产生的现金流量净额	680,516,403.69	504,185,715.22
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,988.06	-91,306.08
五、现金及现金等价物净增加额	-43,749,408.71	431,731,474.44
加：期初现金及现金等价物余额	670,849,373.65	239,117,899.21
六、期末现金及现金等价物余额	627,099,964.94	670,849,373.65

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期												
	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		
		优先 股	永续 债	其他									
一、上年期末余额	513,240,215.00				3,607,846,068.80	105,172,673.80	-9,319,903.19		39,811,677.52		292,216,185.20	258,534,097.13	4,597,155,666.66
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	513,240,215.00				3,607,846,068.80	105,172,673.80	-9,319,903.19		39,811,677.52		292,216,185.20	258,534,097.13	4,597,155,666.66
三、本期增减变动金额（减少以“一”号填列）	-261,000.00	0.00	0.00	0.00	-413,782,998.41	-39,549,058.80	-921,775.37	0.00	0.00	0.00	70,731,040.21	-41,755,668.65	-346,441,343.42
（一）综合收益总额							-921,775.37				106,657,855.26	24,801,398.54	130,537,478.43
（二）所有者投入和减少资本	-261,000.00				16,935,189.75							2,420,260.69	19,094,450.44
1．所有者投入的普通股	-261,000.00				-3,850,995.76							2,420,260.69	-1,691,735.07
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					20,786,185.51								20,786,185.51
4．其他													
（三）利润分配											-35,926,815.05	-18,023,330.00	-53,950,145.05

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											-35,926,815.05	-18,023,330.00	-53,950,145.05
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													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他					-430,718,188.16	-39,549,058.80						-50,953,997.88	-442,123,127.24
四、本期期末余额	512,979,215.00				3,194,063,070.39	65,623,615.00	-10,241,678.56		39,811,677.52		362,947,225.41	216,778,428.48	4,250,714,323.24

上期金额

单位：元

项目	上期												
	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		
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	512,065,675.00				3,632,330,300.06	89,833,805.00	1,592,055.14		27,858,861.31		224,893,195.94	174,354,930.72	4,483,261,213.17
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	512,065,675.00				3,632,330,300.06	89,833,805.00	1,592,055.14		27,858,861.31		224,893,195.94	174,354,930.72	4,483,261,213.17
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	1,174,540.00				-24,484,231.26	15,338,868.80	-10,911,958.33		11,952,816.21		67,322,989.26	84,179,166.41	113,894,453.49
（一）综合收益总额							-10,911,958.33				104,911,661.18	10,024,525.03	104,024,227.88
（二）所有者投入和减少资本	1,174,540.00				60,594,374.95	15,338,868.80						74,154,641.38	120,584,687.53
1. 所有者投入的普通股	1,174,540.00				17,360,078.80	15,338,868.80						74,154,641.38	77,350,391.38
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					43,234,296.15								43,234,296.15
4. 其他													
（三）利润分配									11,952,816.21		-37,588,671.92		-25,635,855.71
1. 提取盈余公积									11,952,816.21		-11,952,816.21		0.00
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配											-25,635,855.71		-25,635,855.71
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													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他					-85,078,606.21								-85,078,606.21
四、本期期末余额	513,240,215.00				3,607,846,068.80	105,172,673.80	-9,319,903.19		39,811,677.52		292,216,185.20	258,534,097.13	4,597,155,666.66

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期										
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	513,240,215.00	0.00			3,688,853,626.06	105,172,673.80	0.00		39,811,677.52	113,653,212.67	4,250,386,057.45
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	513,240,215.00	0.00			3,688,853,626.06	105,172,673.80	0.00		39,811,677.52	113,653,212.67	4,250,386,057.45
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	-261,000.00				-364,801,910.30	-39,549,058.80				-77,774,633.40	-403,288,484.90
（一）综合收益总额										-41,847,818.35	-41,847,818.35
（二）所有者投入和减少资本	-261,000.00				16,935,189.70						16,674,189.70

1. 所有者投入的普通股	-261,000.00				-3,850,995.76						-4,111,995.76
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					20,786,185.46						20,786,185.46
4. 其他											
(三) 利润分配										-35,926,815.05	-35,926,815.05
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配										-35,926,815.05	-35,926,815.05
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											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他					-381,737.100.00	-39,549,058.80					-342,188,041.20
四、本期期末余额	512,979,215.00				3,324,051,715.76	65,623,615.00			39,811,677.52	35,878,579.27	3,847,097,572.55

上期金额

单位：元

项目	上期								
	股本	其他权益工具	资本公积	减：库存	其他综合	专项储备	盈余公积	未分配	所有者权

		优先股	永续债	其他		股	收益			利润	益合计
一、上年期末余额	512,065,675.00				3,680,658,768.62	89,833,805.00			27,858,861.31	31,713,722.46	4,162,463,222.39
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	512,065,675.00				3,680,658,768.62	89,833,805.00			27,858,861.31	31,713,722.46	4,162,463,222.39
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	1,174,540.00				8,194,857.44	15,338,868.80			11,952,816.21	81,939,490.21	87,922,835.06
（一）综合收益总额										119,528,162.13	119,528,162.13
（二）所有者投入和减少资本	1,174,540.00				60,594,374.95	15,338,868.80					46,430,046.15
1．所有者投入的普通股	1,174,540.00				17,360,078.80	15,338,868.80					3,195,750.00
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					43,234,296.15						43,234,296.15
4．其他											
（三）利润分配									11,952,816.21	-37,588,671.92	-25,635,855.71
1．提取盈余公积									11,952,816.21	-11,952,816.21	
2．对所有者（或股东）的分配										-25,635,855.71	-25,635,855.71
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											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他					-52,399,517.51						-52,399,517.51
四、本期期末余额	513,240,215.00	0.00			3,688,853,626.06	105,172,673.80	0.00		39,811,677.52	113,653,212.67	4,250,386,057.45

三、公司基本情况

1. 公司注册地、组织形式和总部地址

北京北斗星通导航技术股份有限公司(以下简称本公司)前身为北京北斗星通卫星导航技术有限公司，成立于2000年9月25日，经北京市工商行政管理局核准登记注册，企业法人营业执照的注册号为：1101082168906。

2006年3月28日，本公司股东会通过决议，同意本公司以截止2005年12月31日的净资产折股，整体变更为股份有限公司，原股东周儒欣、李建辉、赵耀升、秦加法、胡刚、杨忠良、杨力壮作为发起人，以其持有的北京北斗星通卫星导航技术有限公司净资产作为出资，折合为股份有限公司的股份40,000,000.00股。2006年4月18日，本公司在北京市工商行政管理局领取了注册号为11000011689061的企业法人营业执照。

2007年7月19日，中国证券监督管理委员会以证监发行字[2007]187号文核准，本公司于2007年8月13日向社会公开发行1,350万股人民币普通股（A股）。首次公开发行后，本公司股份总数增加到5,350 万股，注册资本变更为人民币5,350 万元。

2008年4月16日，本公司2008年度股东大会通过决议，同意以2007 年12 月31 日总股本5350万股为基数，向全体股东每10股转增 7股，合计转增股份3,745万股。转增完毕后本公司股份总数增加为9,095 万股。

2010年9月14日，中国证券监督管理委员会以行政许可【2010】1253号文核准本公司非公开发行917.00万股，本公司新增增加注册资本917.00万元。

2010年11月7日，本公司2010年第二届董事会第十八次会议通过决议，本公司股票期权激励计划第一个行权期行权条件满足，激励对象共行权数量43.0015万股，本公司新增增加注册资本43.0015万元。

2011年4月8日，本公司2010年度股东大会通过决议，同意以2010年12 月31 日总股本10,055.0015万股为基数，向全体股东每10股转增 5股，合计转增股份5,027.5007万股。转增完毕后本公司注册资本变更为人民币15,082.5022万元。

2011年6月21日，本公司股票期权激励计划的第一个行权期内再次行权，激励对象共行权数量42.8595万股，本公司新增增加注册资本42.8595万元。

2012年5月10日，本公司2011年度股东大会通过决议，同意以2011年12 月31 日总股本15,125.3617万股为基数，向全体股东每10股转增 2股，合计转增股份3,025.0723万股。转增完毕后本公司注册资本变更为人民币18,150.434万元。

2014年1月14日，经中国证券监督管理委员会以行政许可【2013】1529号文批准，本公司向原股东配售发行股份，实际发行5,310.5356万股，募集资金净额共人民币46,331.56万元。股本变动情况已经大华会计师事务所（特殊普通合伙）以大华验字[2014]000025号验资报告验证。

2015年7月13日，经中国证券监督管理委员会证监许可【2015】1122号《关于核准北京北斗星通导航技术股份有限公司向王春华等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》批准，本公司通过发行股份和支付现金相结合的方式购买王春华、王

海波、贾延波、华信智汇合计持有深圳市华信天线技术有限公司100%的股权；通过发行股份购买正原电气、通联创投、雷石久隆、尤晓辉、尤佳、尤源、尤淇合计持有嘉兴佳利电子有限公司100%的股权；并向李建辉非公开发行股份募集不超过31,000万元的配套资金。本次发行共5,909.9798万股，共募集资金人民币148,789.08万元。本次发行后，本公司股本总额变更为29,370.9494万股。本次股本变动已经大华会计师事务所（特殊普通合伙）以大华验字[2015] 000662号验资报告验证。

2016年4月28日，根据本公司2015年度股东大会决议和修改后的章程规定，以2015年12月31日股份总额29,370.9494万股为基数，向全体股东每10股转增5股派1.5元，合计转增股份14,685.4747万股，转增完毕后本公司注册资本为人民币44,056.4241万元。

2016年6月17日，经中国证券监督管理委员会证监许可[2016]829号《关于核准北京北斗星通导航技术股份有限公司非公开发行股票批复》的核准，本公司向国家集成电路产业投资基金股份有限公司发行5,875.4406万股、向宏通1号定向资产管理计划发行626.7136万股、向宏通2号定向资产管理计划发行78.3392万股，发行每股面值人民币1元，每股发行价格为人民币25.53元，发行完毕后共募集资金人民币167,999.996502万元，此次发行后，本公司注册资本变更为人民币50,636.9175万元，业经大华会计师事务所（特殊普通合伙）以大华验字[2016]000603号验资报告验证。

2016年12月5日，根据2016年度第四届董事会第二十五次会议、2016年度第四次临时股东大会决议及2016年度第四届董事会第二十八次会议决议，本公司向陈志健等266名员工发行了人民币普通股（A股）569.65万股，发行价格每股15.77元，募集资金总额为人民币8,983.3805万元，此次发行后，本公司注册资本变更为人民币51,206.5675万元，业经大华会计师事务所（特殊普通合伙）以大华验字[2016]001186号验资报告验证。

根据2016年度第四届董事会第二十五次会议、2016年度第四次临时股东大会及2017年度第四届董事会第三十一次会议决议，本公司首期拟授予7名激励对象770,000.00股限制性股票，授予价格为15.77元/股。截至2017年2月23日止，本公司实际向胡刚等6名员工发行了人民币普通股（A股）695,000.00股，发行价格每股15.77元，募集资金总额为人民币10,960,150.00元，其中计入“股本”人民币695,000.00元，计入“资本公积—股本溢价”人民币10,265,150.00元。变更后累计注册资本实收金额为人民币512,760,675.00元，股本为人民币512,760,675.00元。上述增资业经大华验字[2017]000107号验资报告确认。

根据2017年度第四届董事会第四十一次会议、2017年度第四次临时股东大会决议，本公司向唐洪浪等39名员工回购限制性股票，申请减少注册资本人民币242,460.00元，变更后的注册资本为人民币512,518,215.00元。截至2017年10月23日止，本公司已减少股本人民币242,460.00元，变更后的注册资本为人民币512,518,215.00元，股本为人民币512,518,215.00元。上述减资事项业经大华验字[2017]000779号验资报告确认。

根据2016年度第四届董事会第二十五次会议、2016年度第四次临时股东大会、2017年度第四届董事会第四十一次会议决议，本公司决定授予38名激励对象722,000股限制性股票，授予价格为15.77元/股。截至2017年11月27日止，本公司实际向叶辉等38名员工发行了人民币普通股（A股）722,000股，发行价格每股15.77元，募集资金总额为人民币11,385,940.00元，其中计入“股本”人民币722,000.00元，计入“资本公积—股本溢价”人民币10,663,940.00元。变更后的注册资本为人民币513,240,215.00元，股本为人民币513,240,215.00元。上述增资业经大华验字[2017]000883号验资报告确认。

根据2018年度第五届董事会第十一次会议、2018年度第四次临时股东大会决议，激励对象因辞职、公司裁员离职后不再具备激励对象资格，对已授予尚未解除限售的限制性股票进行回购，回购股份总额为261,000.00股。截至2018年10月23日止，减少股本人民币261,000.00元，资本公积人民币3,850,995.76元。变更后本公司股本为人民币512,979,215.00元，减资事项业经大华验字[2018]000596号验资报告验证。

本公司注册地址：北京市海淀区丰贤东路7号北斗星通大厦南楼二层，总部地址：北京市海淀区丰贤东路7号北斗星通大厦，实际控制人为周儒欣。

2. 公司业务性质和主要经营活动

本公司属卫星导航定位行业。

3. 财务报表的批准报出

2019年3月27日报出

2018年1月公司成立全资子公司北斗星通(重庆)智能科技发展有限公司

2018年4月公司下属子公司in-tech成立了子公司Drivetech S.de R.L.de C.V

2018年4月公司下属子公司in-tech收购I2SE GmbH 100%股权

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定(以下合称“企业会计准则”)进行确认和计量，在此基础上，结合中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》(2014年修订)的规定，编制财务报表。

2、持续经营

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

五、重要会计政策及会计估计

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

具体会计政策和会计估计提示：

无

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本公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

2、会计期间

自公历1月1日至12月31日止为一个会计年度。

3、营业周期

本公司营业周期为12个月，以12月作为资产及负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

采用人民币为记账本位币，境外子公司以其经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币，编制财务报表时折算为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理

- (1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- (2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- (3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- (4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

2. 同一控制下的企业合并

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

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

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

3. 非同一控制下的企业合并

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

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

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

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

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日

的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

4. 为合并发生的相关费用

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

6、合并财务报表的编制方法

1. 合并范围

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

2. 合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

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

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

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

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

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

（1）增加子公司或业务

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

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

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

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

（2）处置子公司或业务

1) 一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2) 分步处置子公司

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

- A. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- B. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- C. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- D. 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

(3) 购买子公司少数股权

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

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排的分类

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

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

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

2. 共同经营会计处理方法

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

- (1) 确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；

- (3) 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

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

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

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

8、现金及现金等价物的确定标准

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

9、外币业务和外币报表折算

1. 外币业务

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

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

以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生的汇兑差额作为公允价值变动损益计入当期损益。如属于可供出售外币非货币性项目的，形成的汇兑差额计入其他综合收益。

2. 外币财务报表的折算

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

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

10、金融工具

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

1. 金融工具的分类

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合取得持有金融资产和承担金融负债的目的，在初始确认时将金融资产和金融负债分为不同类别：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（或金融负债）；持有至到期投资；应收款项；可供出售金融资产；其他金融负债等。

2. 金融工具的确认依据和计量方法

（1）应收款项

应收款项是指在活跃市场中没有报价、回收金额固定或可确定的非衍生金融资产。

本公司对外销售商品或提供劳务形成的应收债权，以及本公司持有的其他企业的债权（不包括在活跃市场上有报价的债务工具），包括应收票据及应收账款、其他应收款、长期应收款等，以向购货方应收的合同或协议价款作为初始确认金额；具有融资性质的，按其现值进行初始确认。收回或处置时，将取得的价款与该应收款项账面价值之间的差额计入当期损益。

（2）可供出售金融资产

可供出售金融资产，是指初始确认时即指定为可供出售的非衍生金融资产，以及除其他金融资产类别以外的金融资产。

本公司对可供出售金融资产，在取得时按公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益。可供出售金融资产的公允价值变动形成的利得或损失，除减值损失和外币货币性金融资产形成的汇兑差额外，直接计入其他综合收益。处置可供出售金融资产时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额，计入投资损益；同时，将原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额对应处置部分的金额转出，计入投资损益。

本公司对在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本计量。

（3）其他金融负债

其他金融负债按其公允价值和和相关交易费用之和作为初始确认金额，并采用摊余成本进行后续计量。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司发生金融资产转移时，如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，则终止确认该金融资产；如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。本公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

（1）所转移金融资产的账面价值；

（2）因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

（1）终止确认部分的账面价值；

（2）终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

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

4. 金融负债终止确认条件

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额计入当期损益。

5. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值；活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

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

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

6. 金融资产（不含应收款项）减值准备计提

资产负债表日对以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产以外的金融资产的账面价值进行检查，如有客观证据表明该金融资产发生减值的，计提减值准备。

金融资产发生减值的客观证据，包括但不限于：

- （1）发行方或债务人发生严重财务困难；
- （2）债务人违反了合同条款，如偿付利息或本金发生违约或逾期等；
- （3）债权人出于经济或法律等方面因素的考虑对发生财务困难的债务人作出让步；
- （4）债务人很可能倒闭或进行其他财务重组；
- （5）因发行方发生重大财务困难，该金融资产无法在活跃市场继续交易；

（6）无法辨认一组金融资产中的某项资产的现金流量是否已经减少，但根据公开的数据对其进行总体评价后发现，该组金融资产自初始确认以来的预计未来现金流量确已减少且可计量，如该组金融资产的债务人支付能力逐步恶化，或债务人所在国家或地区失业率提高、担保物在其所在地区的价格明显下降、所处行业不景气等；

（7）权益工具发行方经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化，使权益工具投资人可能无法收回投资成本；

- （8）权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌；

金融资产的具体减值方法如下：

- （1）可供出售金融资产的减值准备

本公司于资产负债表日对各项可供出售权益工具投资单独进行检查，若该权益工具投资于资产负债表日的公允价值低于其成本超过50%（含50%）或低于其成本持续时间超过一年（含一年）的，则表明其发生减值；若该权益工具投资于资产负债表日的公允价值低于其成本超过20%（含20%）但尚未达到50%的，本公司会综合考虑其他相关因素诸如价格波动率等，判断该权益工具投资是否发生减值。

上段所述成本按照可供出售权益工具投资的初始取得成本扣除已收回本金和已摊销金额、原已计入损益的减值损失确定；不存在活跃市场的可供出售权益工具投资的公允价值，按照类似金融资产当时市场收益率对未来现金流量折现确定的现值确定；在活跃市场有报价的可供出售权益工具投资的公允价值根据证券交易所期末收盘价确定，除非该项可供出售权益工具投资存在限售期。对于存在限售期的可供出售权益工具投资，按照证券交易所期末收盘价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该权益工具的风险而要求获得的补偿金额后确定。

可供出售金融资产发生减值时，即使该金融资产没有终止确认，本公司将原直接计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失其他综合收益转出，计入当期损益。该转出的累计损失，等于可供出售金融资产的初始取得成本扣除已收回本金和已摊余金额、当前公允价值和原已计入损益的减值损失后的余额。

对于已确认减值损失的可供出售债务工具，在随后的会计期间公允价值已上升且客观上与确认原减值损失后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回计入当期损益；对于可供出售权益工具投资发生的减值损失，在该权益工具价值回升时通过权益转回；但在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，或与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产发生的减值损失，不得转回。

7. 金融资产及金融负债的抵销

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

资产负债表内列示：

- (1) 本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
(2) 本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

11、应收票据及应收账款

(1) 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	单项金额在 100 万元以上（含 100 万元）。
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	单独进行减值测试，按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备，计入当期损益。单独测试未发生减值的应收款项，将其归入相应组合计提坏账准备。

(2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

组合名称	坏账准备计提方法
账龄分析法组合	账龄分析法

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

☒ 适用 ☐ 不适用

账龄	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
1 年以内（含 1 年）	5.00%	5.00%
1—2 年	10.00%	10.00%
2—3 年	30.00%	30.00%
3—4 年	60.00%	60.00%
4—5 年	100.00%	100.00%
5 年以上	100.00%	100.00%

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的：

☐ 适用 ☒ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的：

☐ 适用 ☒ 不适用

(3) 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	存在客观证据表明本公司将无法按应收款项的原有条款收回款项。
坏账准备的计提方法	根据应收款项的预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额进行计提。

12、存货

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1. 存货的分类

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

2. 存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按移动加权平均法计价。

3. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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

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

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

4. 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

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

13、持有待售资产

1. 划分为持有待售确认标准

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组确认为持有待售组成部分：

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

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

2. 持有待售核算方法

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

资产减值准备。

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

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

14、长期股权投资

1. 初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注四 / (五) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(2) 其他方式取得的长期股权投资

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

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

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

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2. 后续计量及损益确认

(1) 成本法

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

除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

(2) 权益法

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

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

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

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债

的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

3. 长期股权投资核算方法的转换

（1）公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

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

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

（2）公允价值计量或权益法核算转成本法核算

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

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

（4）权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

（5）成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。

（6）成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

4. 长期股权投资的处置

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

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- （1）这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- （2）这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- （3）一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- （4）一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，不属于一揽子交易的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

- （1）在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权

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

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

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

(2) 在合并财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

5. 共同控制、重大影响的判断标准

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

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

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响。（1）在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；（2）参与被投资单位财务和经营政策制定过程；（3）与被投资单位之间发生重要交易；（4）向被投资单位派出管理人员；（5）向被投资单位提供关键技术资料。

15、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

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	40	10%	2.25%

建筑设备	年限平均法	5-20	5%	4.75-19.00%
生产机器设备	年限平均法	5-8	0-10%	18.00-19.00%
仪器设备	年限平均法	3-5	0-10%	18.00-30.00%
电脑电器设备	年限平均法	3-5	0-5%	19.00-20.00%
运输工具	年限平均法	3-6	0-10%	18.00-19.00%
通信基站	年限平均法	2-10	0%	10.00-50.00%
其他设备	年限平均法	3-15	0-5%	7.00-32.00%

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：（1）在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。（2）本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权。（3）即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。（4）本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。（5）租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提融资租入固定资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

17、在建工程

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1. 在建工程初始计量

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

2. 在建工程结转为固定资产的标准和时点

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

18、借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

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

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

产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

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

（2）借款费用已经发生；

（3）使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2. 借款费用资本化期间

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

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

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

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

3. 暂停资本化期间

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

4. 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

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

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

19、生物资产

20、油气资产

21、无形资产

（1）计价方法、使用寿命、减值测试

1.无形资产的初始计量

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

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

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

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

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

2.无形资产的后继计量

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

(1) 使用寿命有限的无形资产

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

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	相关权证上注明的使用期限	可使用期限
软件著作权、专利及非专利技术	3年-10年	预计可使用年限
办公软件	3年-5年	预计可使用年限

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

(2) 使用寿命不确定的无形资产

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

对于使用寿命不确定的无形资产，在持有期间内不摊销，每期末对无形资产的寿命进行复核。如果期末重新复核后仍为不确定的，在每个会计期间继续进行减值测试。

(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

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

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

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

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：

(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

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

(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

内部研究开发支出的资本化时点：在研发项目转入实质性的开发阶段时开始资本化。

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

22、长期资产减值

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

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

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

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

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

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

23、长期待摊费用

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

24、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

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

（2）离职后福利的会计处理方法

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

本公司的离职后福利包括设定提存计划和设定受益计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等。在职工为本公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

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

（3）辞退福利的会计处理方法

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

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

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

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

25、预计负债

1. 预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

该义务是本公司承担的现时义务；

履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；

该义务的金额能够可靠地计量。

2. 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

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

最佳估计数分别以下情况处理：

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

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

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

26、股份支付

1. 股份支付的种类

本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 权益工具公允价值的确定方法

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

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

3. 确定可行权权益工具最佳估计的依据

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

4. 会计处理方法

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

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

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

27、优先股、永续债等其他金融工具

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

1. 符合下列条件之一，将发行的金融工具分类为金融负债

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

2. 同时满足下列条件的，将发行的金融工具分类为权益工具

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

3. 会计处理方法

对于归类为权益工具的金融工具，其利息支出或股利分配作为本公司的利润分配，其回购、注销等作为权益的变动处理，手续费、佣金等交易费用从权益中扣除；

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

28、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1. 销售商品收入确认时间的具体判断标准

本公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方；本公司既没有保留与所有权相联系的继续管理权，也没有

对已售出的商品实施有效控制；收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流入企业；相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入实现。

具体根据合同约定，在对方签收或验收后确认销售收入的实现。

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销售商品收入金额。

2. 确认让渡资产使用权收入的依据

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。

3. 提供劳务收入的确认依据和方法

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供劳务收入。提供劳务交易的完工进度，依据已经发生的成本占估计总成本的比例确定。

提供劳务交易的结果能够可靠估计，是指同时满足下列条件：

- （1）收入的金额能够可靠地计量；
- （2）相关的经济利益很可能流入企业；
- （3）交易的完工进度能够可靠地确定；
- （4）交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

按照已收或应收的合同或协议价款确定提供劳务收入总额，但已收或应收的合同或协议价款不公允的除外。资产负债表日按照提供劳务收入总额乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认提供劳务收入后的金额，确认当期提供劳务收入；同时，按照提供劳务估计总成本乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认劳务成本后的金额，结转当期劳务成本。

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）已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照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。

本公司与其他企业签订的合同或协议包括销售商品和提供劳务时，销售商品部分和提供劳务部分能够区分且能够单独计量的，将销售商品的部分作为销售商品处理，将提供劳务的部分作为提供劳务处理。销售商品部分和提供劳务部分不能够区分，或虽能区分但不能够单独计量的，将销售商品部分和提供劳务部分全部作为销售商品处理。

29、政府补助

1. 政府补助类型

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

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

2. 政府补助的确认

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

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

3. 会计处理方法

本公司对政府补助业务选用总额法，且对该业务一贯地运用该方法。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，按照所建造或购买的资产使用年限内按照合理、系统的方法分期计入损益

或冲减相关资产账面价值。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

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

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

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

30、递延所得税资产/递延所得税负债

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

1. 确认递延所得税资产的依据

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

对于与联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

2. 确认递延所得税负债的依据

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

（1）商誉的初始确认所形成的暂时性差异；

（2）非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异。

（3）对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

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

（1）本公司拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

（2）递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

31、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

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

经营租赁会计处理

（1）经营租入资产

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

资产出租方承担了应由本公司承担的与租赁相关的费用时，本公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金

费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

（2）经营租出资产

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

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

（2）融资租赁的会计处理方法

（1）融资租入资产

本公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。融资租入资产的认定依据、计价和折旧方法详见本附注五、（十六）固定资产。

本公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。

（2）融资租出资产

本公司在租赁开始日，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，本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。

32、其他重要的会计政策和会计估计

1. 终止经营

本公司将满足下列条件之一的已被处置或被划归为持有待售的、在经营和编制财务报表时能够单独区分的组成部分确认为终止经营组成部分：

1. 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个主要经营地区。
2. 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个主要经营地区进行处置计划的一部分。
3. 该组成部分是仅仅为了再出售而取得的子公司。

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

33、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

（2）重要会计估计变更

☐ 适用 ☒ 不适用

34、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	产品及商品销售收入、服务收入	17%；16%；6%；5%
城市维护建设税	应交增值税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%
教育费附加	应交增值税额	3%
地方教育费附加	应交增值税额	2%

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
本公司	15%
北京和芯	15%
江苏北斗	15%
银河微波	15%
佳利电子	15%
凯立通信	15%
华信天线	15%
赛特雷德	12.5%
广东伟通	15%
东莞云通	15%
北斗信服	25%
香港北斗	16.5%
RX	26%
In-Tech	见备注

2、税收优惠

一.所得税

- 1.本公司：2017年10月25日，本公司取得了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颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR201711001874），认定有效期三年。根据有关规定，本公司2017年、2018年、2019年连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，按15%的税率缴纳企业所得税。
- 2.北京和芯：2017年8月10日，北京和芯取得了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颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR201711001310），认定有效期三年。根据有关规定，自2017年、2018年、2019年连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，按15%的税率缴纳企业所得税。

3.江苏北斗：2016年11月30日，江苏北斗取得了江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR201632004228），认定有效期三年。根据有关规定，江苏北斗自2016年、2017年、2018年连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，按15%的税率缴纳企业所得税。

4.银河微波：2019年2月20日，银河微波通过河北省2018年第二批高新技术企业认定并公示，证书编号：GR201813001792，认定有效期三年。2018年、2019年、2020年连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，按15%的税率缴纳企业所得税。

5.佳利电子：2017年11月13日，佳利电子取得了浙江省科学技术厅、财政厅、国家税务局、地方税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR201733002929，认定有效期三年。2017年、2018年、2019年连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，按15%的税率缴纳企业所得税。

6.凯立通信：2016年11月21日，凯立通信取得浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、浙江省国家税务局、浙江省地方税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（编号：GR201633001752），证书有效期三年，根据有关规定2016年、2017年、2018年按15%的税率缴纳企业所得税。

7.华信天线：2017年8月17日，华信天线取得了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颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR201744201618），认定有效期三年。2017年、2018年、2019年连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，按15%的税率缴纳企业所得税。

8.赛特雷德：根据《财政部国家税务总局关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》（财税〔2012〕27号）规定，赛特雷德从开始获利年度起，两年免征企业所得税，三年减半征收企业所得税，2018年度处于减半征收期。

9.广东伟通：2016年11月30日，广东伟通取得高新技术企业认定，《高新技术企业证书》（证书编号：GR201644000642），认定有效期三年。2016年、2017年、2018年连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，按15%的税率缴纳企业所得税。

10.东莞云通：2016年11月30日，东莞云通取得了广东省科学技术厅、广东省财政厅、广东省国家税务局、广东省地方税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR201644000184，认定有效期三年。2016年、2017年、2018年连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，按15%的税率缴纳企业所得税。

二.增值税

1.根据财税（2011）100号文《关于软件产品增值税政策的通知》的规定，本公司、和芯星通、华信天线、凯立通信销售自行开发生产的软件产品，按16%税率征收增值税后，对增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。

2.根据《财政部、国家税务总局关于地方企业生产军工产品免征增值税问题的批复》，本公司、银河微波生产销售的部分产品通过国防科学技术工业委员会军品生产合同登记备案，依照主管税务机关相关规定，实际执行先征后退政策。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	254,753.49	484,383.51
银行存款	1,517,289,955.16	1,333,104,743.35

其他货币资金	8,958,036.78	8,715,937.71
合计	1,526,502,745.43	1,342,305,064.57
其中：存放在境外的款项总额	279,303,041.58	284,932,547.16

其他说明

截止2018年12月31日，本公司不存在质押、冻结，或有潜在收回风险的款项。

其中受限制的货币资金明细如下：

项 目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	7,255,849.60	5,934,212.11
信用证保证金	509,906.10	300,000.00
履约保证金	1,192,047.67	2,481,725.60
合 计	8,957,803.37	8,715,937.71

2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

3、衍生金融资产

☐ 适用 ☒ 不适用

4、应收票据及应收账款

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	236,018,134.47	226,912,332.20
应收账款	1,011,343,171.68	1,070,033,195.64
合计	1,247,361,306.15	1,296,945,527.84

（1）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	178,261,065.19	142,250,263.81
商业承兑票据	57,757,069.28	84,662,068.39
合计	236,018,134.47	226,912,332.20

2)期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	108,995,600.64
商业承兑票据	850,000.00
合计	109,845,600.64

3)期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	143,715,799.78	
商业承兑票据	6,478,720.60	
合计	150,194,520.38	

4)期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
商业承兑票据	3,265,470.00
合计	3,265,470.00

其他说明

(2) 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	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	14,818,678.33	1.31%	10,066,971.03	67.93%	4,751,707.30	9,122,018.85	0.78%	6,522,001.85	71.50%	2,600,000.00
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	1,115,411,108.54	98.44%	108,819,644.16	9.76%	1,006,591,464.38	1,161,183,526.09	99.22%	93,750,330.45	8.07%	1,067,433,195.64
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	2,835,537.18	0.25%	2,835,537.18	100.00%						
合计	1,133,065,324.05	100.00%	121,722,152.37	10.74%	1,011,343,171.68	1,170,305,527.00	100.00%	100,272,332.30	8.57%	1,070,033,195.64

						94				
--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

√ 适用 □ 不适用

单位： 元

应收账款（按单位）	期末余额			
	应收账款	坏账准备	计提比例	计提理由
酷骑（北京）科技有限公司	5,002,001.85	5,002,001.85	100.00%	客户经营不善，款项难以收回
广州鑫鹏文化传播有限公司	6,458,482.00	3,229,241.00	50.00%	超过合同约定回款期限
哈尔滨星途导航科技有限公司	3,358,194.48	1,835,728.18	54.66%	超过合同约定回款期限
合计	14,818,678.33	10,066,971.03	--	--

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

√ 适用 □ 不适用

单位： 元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	953,542,858.05	47,709,383.40	5.00%
1 至 2 年	87,415,439.90	8,741,543.99	10.00%
2 至 3 年	27,916,767.11	8,374,990.18	30.00%
3 至 4 年	6,355,792.23	3,813,475.34	60.00%
4 至 5 年	40,180,251.25	40,180,251.25	100.00%
合计	1,115,411,108.54	108,819,644.16	

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 23,216,041.89 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

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	170,575.55

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

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

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
第一名	77,897,861.34	6.87	3,894,893.07
第二名	62,589,984.56	5.52	3,536,808.90
第三名	42,810,966.36	3.78	2,140,548.32
第四名	40,815,577.02	3.60	2,040,778.85
第五名	40,017,185.32	3.53	2,000,865.27
合 计	264,131,574.60	23.31	13,613,894.41

5)因金融资产转移而终止确认的应收账款

6)转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

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	60,918,051.67	89.23%	72,098,922.97	99.62%
1 至 2 年	7,231,653.54	10.59%	157,879.56	0.22%
2 至 3 年	19,133.14	0.03%	66,363.69	0.09%
3 年以上	99,524.96	0.15%	49,020.40	0.07%
合计	68,268,363.31	--	72,372,186.62	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

单位名称	期末余额	账龄	未及时结算原因
第一名	1,467,225.64	1-2年	交易尚未完成
第二名	1,170,183.18	1-2年	交易尚未完成
第三名	1,045,838.95	1-2年	交易尚未完成
合 计	3,683,247.77		

(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	期末金额	占预付账款 总额的比例 (%)	预付款时间	未结算原因
第一名	7,540,529.21	11.05	2018年	订单未完成
第二名	5,685,105.64	8.33	2018年	订单未完成
第三名	4,692,650.40	6.87	2018年	订单未完成
第四名	3,952,318.42	5.79	2018年	订单未完成
第五名	3,440,876.00	5.04	2018年	订单未完成
合 计	25,311,479.67	37.08		

其他说明：

6、其他应收款

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	985,228.42	2,920,578.51
应收股利	0.00	12,632,209.55
其他应收款	28,743,988.84	67,171,559.06
合计	29,729,217.26	82,724,347.12

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
债券投资	985,228.42	2,920,578.51
合计	985,228.42	2,920,578.51

2) 重要逾期利息

单位： 元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断 依据

其他说明：

(2) 应收股利

1) 应收股利

单位： 元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
航天视通		12,632,209.55
合计	0.00	12,632,209.55

2)重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

其他说明：

本公司持有的北京航天视通光电导航技术有限公司股权已在2017年出售，出售前分配的股利本年度已收款。

(3) 其他应收款

1)其他应收款分类披露

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	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	2,600,000.00	6.82%	2,600,000.00	100.00%						
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	34,591,309.06	90.72%	5,847,320.22	16.90%	28,743,988.84	74,310,581.21	100.00%	7,139,022.15	9.61%	67,171,559.06
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	939,514.86	2.46%	939,514.86	100.00%						
合计	38,130,823.92	100.00%	9,386,835.08	24.62%	28,743,988.84	74,310,581.21	100.00%	7,139,022.15	9.61%	67,171,559.06

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

其他应收款（按单位）	期末余额			
	其他应收款	坏账准备	计提比例	计提理由
第一名	1,600,000.00	1,600,000.00	100.00%	订单取消回款不确定
第二名	1,000,000.00	1,000,000.00	100.00%	订单取消回款不确定

合计	2,600,000.00	2,600,000.00	--	--
----	--------------	--------------	----	----

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	22,942,321.53	1,146,619.56	5.00%
1 至 2 年	5,757,732.84	575,773.28	10.00%
2 至 3 年	2,095,927.59	628,778.28	30.00%
3 至 4 年	747,945.00	448,767.00	60.00%
4 至 5 年	3,047,382.10	3,047,382.10	100.00%
合计	34,591,309.06	5,847,320.22	

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

□ 适用 √ 不适用

2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 2,247,812.93 元；本期收回或转回坏账准备金额元。

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

3) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	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
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

4) 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
备用金	5,361,483.21	2,021,198.90
保证金和押金	16,116,739.45	11,616,344.71

单位往来		24,753,811.04
股权转让款		32,103,600.00
待收回款	10,287,716.52	
华信原股东应退股利	4,930,459.60	
其他	1,434,425.14	3,815,626.56
合计	38,130,823.92	74,310,581.21

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	待收回款	5,399,999.21	1 年以内	14.16%	269,999.96
第二名	保证金	2,900,000.00	1 2 年	7.61%	290,000.00
第三名	应退还股利	2,662,448.19	1 年以内	6.98%	133,122.41
第四名	保证金	2,012,000.00	1 年以内	5.28%	100,600.00
第五名	待收回款	1,360,339.81	1 年以内	3.57%	68,016.99
合计	--	14,334,787.21	--	37.60%	861,739.36

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

7、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	155,774,523.78	3,374,583.97	152,399,939.81	137,123,196.16	2,034,812.38	135,088,383.78
在产品	42,968,006.64	120,391.12	42,847,615.52	41,893,785.21	243,076.90	41,650,708.31
库存商品	225,170,031.44	13,933,475.40	211,236,556.04	217,757,116.53	11,540,117.51	206,216,999.02

半成品						
发出商品	95,904,172.35	388,093.47	95,516,078.88	96,455,234.26	1,238,107.24	95,217,127.02
项目开发成本	40,796,491.99	650,479.54	40,146,012.45	42,119,030.93	1,140,583.34	40,978,447.59
委托加工材料	29,037,429.08		29,037,429.08	10,886,083.13		10,886,083.13
合计	589,650,655.28	18,467,023.50	571,183,631.78	546,234,446.22	16,196,697.37	530,037,748.85

公司是否需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 4 号——上市公司从事种业、种植业务》的披露要求

否

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 11 号——上市公司从事珠宝相关业务》的披露要求

否

(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	
原材料	2,034,812.38	1,339,771.59				3,374,583.97
在产品	243,076.90			122,685.78		120,391.12
库存商品	11,540,117.51	2,393,357.89				13,933,475.40
半成品						
发出商品	1,238,107.24			850,013.77		388,093.47
项目开发成本	1,140,583.34			490,103.80		650,479.54
合计	16,196,697.37	3,733,129.48		1,462,803.35		18,467,023.50

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

单位：元

项目	金额
----	----

其他说明：

8、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
持有的赛思股权	25,165,655.25	36,000,000.00		2019 年 06 月 30 日
合计	25,165,655.25	36,000,000.00		--

其他说明：

9、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税留抵扣额	4,348,719.14	2,478,715.06
以抵销后净额列示的所得税预缴税额	9,546,997.89	9,113,262.93
其他预缴税额	370,342.39	
合计	14,266,059.42	11,591,977.99

其他说明：

11、可供出售金融资产

(1) 可供出售金融资产情况

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
可供出售债务工具：				26,004,500.00		26,004,500.00
可供出售权益工具：	161,773,829.77	2,000,000.00	159,773,829.77	77,569,306.93	2,000,000.00	75,569,306.93
按成本计量的	161,773,829.77	2,000,000.00	159,773,829.77	77,569,306.93	2,000,000.00	75,569,306.93
合计	161,773,829.77	2,000,000.00	159,773,829.77	103,573,806.93	2,000,000.00	101,573,806.93

(2) 期末按公允价值计量的可供出售金融资产

单位：元

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具		合计
------------	----------	----------	--	----

(3) 期末按成本计量的可供出售金融资产

单位：元

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		

北京北斗天元导航系统技术有限公司	2,000,000.00			2,000,000.00	2,000,000.00			2,000,000.00	28.57%	
北京中关村北斗股权投资中心（有限合伙）	63,069,306.93			63,069,306.93					69.31%	
合众北斗电子科技（上海）有限公司	12,500,000.00			12,500,000.00					4.60%	
国汽（北京）智能网联汽车研究院有限公司		50,000,000.00		50,000,000.00					5.56%	
江苏泽景汽车电子股份有限公司		5,000,000.00		5,000,000.00					2.50%	
FATHOM SYSTEM S INC.		29,204,522.84		29,204,522.84					26.88%	
合计	77,569,306.93	84,204,522.84		161,773,829.77	2,000,000.00			2,000,000.00	--	

（4）报告期内可供出售金融资产减值的变动情况

单位：元

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具		合计
期初已计提减值余额	2,000,000.00			2,000,000.00
期末已计提减值余额	2,000,000.00			2,000,000.00

（5）可供出售权益工具期末公允价值严重下跌或非暂时性下跌但未计提减值准备的相关说明

单位：元

可供出售权益工具项目	投资成本	期末公允价值	公允价值相对于成本的下跌幅度	持续下跌时间（个月）	已计提减值金额	未计提减值原因
------------	------	--------	----------------	------------	---------	---------

其他说明

12、持有至到期投资

(1) 持有至到期投资情况

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

(2) 期末重要的持有至到期投资

单位：元

债券项目	面值	票面利率	实际利率	到期日
------	----	------	------	-----

(3) 本期重分类的持有至到期投资

其他说明

13、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	
其中：未实现融资收益	7,464,511.90		7,464,511.90	9,878,750.23		9,878,750.23	
分期收款销售商品	69,073,578.76	3,826,904.53	65,246,674.23	79,702,673.61	4,479,071.19	75,223,602.42	
合计	69,073,578.76	3,826,904.53	65,246,674.23	79,702,673.61	4,479,071.19	75,223,602.42	--

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明

14、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下	其他综合	其他权益	宣告发放	计提减值	其他		

				确认的投资 损益	收益调整	变动	现金股利 或利润	准备			
一、合营企业											
二、联营企业											
深圳华云 通达通信 技术有限 公司	13,502,89 9.04			149,893.5 6			-67,000.0 0			13,585,79 2.60	
宁波海上 鲜信息技 术有限公 司	11,651,42 3.09		-11,651,4 23.09								
浙江赛思 电子科技 有限公司	27,643,33 0.68			-2,477,67 5.43					-25,165,6 55.25		
斯润天朗 (北京) 科技有限 公司	7,500,000 .00	7,500,000 .00		-1,129,89 2.76						13,870,10 7.24	
Rydies GmbH	41,796.92	1,919,787 .01						-1,961,57 6.08		7.85	1,961,576 .08
小计	60,339,44 9.73	9,419,787 .01	-11,651,4 23.09	-3,457,67 4.63			-67,000.0 0	-1,961,57 6.08	-25,165,6 55.25	27,455,90 7.69	1,961,576 .08
合计	60,339,44 9.73	9,419,787 .01	-11,651,4 23.09	-3,457,67 4.63			-67,000.0 0	-1,961,57 6.08	-25,165,6 55.25	27,455,90 7.69	1,961,576 .08

其他说明

2018年11月7日，本公司与嘉兴闻创投资管理合伙企业（有限合伙）签订协议，转让持有的浙江赛思电子科技有限公司全部15.67%股权，转让价款3600万元，合同约定2019年6月前支付全部款项。年底本公司将该项股权投资余额转入持有待售资产。

2018年5月24日，本公司与武汉卓尔互联科技有限公司签订协议，转让宁波海上鲜5%股权，转让价款为1687.5万元。2018年8月24日，本公司与北京元德和益投资管理有限公司签订了协议，转让宁波海上鲜3.32%股权，转让价款为1993.5万元。截至2018年12月31日，转让款已全额收取，股权交割完毕。

2017年12月，融宇星通签订协议以1500万元取得斯润天朗（北京）科技有限公司5%股权，本公司派驻董事并参与该公司财务和经营政策的决策，对其有重大影响，按照权益法核算。主营业务：技术推广、技术服务；企业管理咨询；经济贸易咨询；基础软件服务；应用软件服务；计算机系统服务。截至2018年底，由于新进股东，本公司在斯润天朗的持股比例下降为4.6%。

2017年12月8日，IN-TECH参与德国汉诺威Rydies GmbH的种子轮融资，投资金额25万欧元，持有Rydies GmbH的15%股权。该投资金额分三期支付，分别为：认购种子轮优先股3个工作日内支付5,357欧元；在种子轮优先股完成商业登记处注册后5个工作日内，且于2018年1月10日以后支付119,643欧元；在Rydies GmbH任命CTO后支付125,000欧元。Rydies GmbH主营业务为移动出行服务平台的开发，2018年经营发生困难，已全额计提减值准备。

15、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

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

□ 适用 √ 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

其他说明

16、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	616,294,571.08	605,171,150.09
合计	616,294,571.08	605,171,150.09

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	建筑设备	生产机器设备	仪器设备	电脑电器设备	运输设备	通信基站	其他	合计
一、账面原值：									
1.期初余额	347,361,189.43	49,772,633.80	154,575,076.99	62,171,265.92	37,801,655.55	31,576,933.43	108,875,025.87	47,570,299.73	839,704,080.72
2.本期增加金额	399,755.06		44,887,612.77	9,677,241.96	10,475,197.37	8,404,527.53	18,617,215.79	6,211,612.44	98,673,162.92
(1) 购置			44,090,644.51	9,677,241.96	10,473,691.71	8,404,527.53		5,851,089.83	78,497,195.54
(2) 在建工程转入	399,755.06		796,968.26				6,617,215.79		7,813,939.11
(3) 企业合并增加								356,039.85	356,039.85
融资租入							12,000,000.		12,000,000.

							00		00
外币报表折算差额					1,505.66			4,482.76	5,988.42
3.本期减少金额		65,302.56	314,896.24	1,587,648.87	601,346.76	3,056,422.54	17,179,114.27	5,226,849.75	28,031,580.99
(1) 处置或报废		65,302.56	314,896.24	1,587,648.87	601,346.76	3,056,422.54	17,179,114.27	5,226,849.75	28,031,580.99
4.期末余额	347,760,944.49	49,707,331.24	199,147,793.52	70,260,859.01	47,675,506.16	36,925,038.42	110,313,127.39	48,555,062.42	910,345,662.65
二、累计折旧									
1.期初余额	40,458,219.34	16,291,619.19	62,611,551.28	42,010,134.77	22,749,752.30	20,946,668.59	6,367,479.63	23,097,505.53	234,532,930.62
2.本期增加金额	8,337,137.20	3,828,606.25	17,681,586.69	2,211,075.84	7,874,396.10	3,955,140.30	16,159,018.72	13,567,829.01	73,614,790.11
(1) 计提	8,337,137.20	3,828,606.25	17,681,586.69	2,211,075.84	7,864,092.28	3,955,140.30	16,159,018.72	13,294,490.52	73,331,147.80
非同一控制下企业合并								273,338.49	273,338.49
外币报表折算差额					10,303.82				10,303.82
其他增加									
3.本期减少金额		15,254.85	275,372.69	892,377.80	565,606.05	2,355,892.31	4,775,137.57	5,216,987.90	14,096,629.17
(1) 处置或报废		15,254.85	275,372.69	892,377.80	565,606.05	2,355,892.31	4,775,137.57	5,216,987.90	14,096,629.17
4.期末余额	48,795,356.53	20,104,970.59	80,017,765.28	43,328,832.81	30,058,542.35	22,545,916.58	17,751,360.78	31,448,346.65	294,051,091.57
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	298,965,587.96	29,602,360.65	119,130,028.24	26,932,026.20	17,616,963.81	14,379,121.84	92,561,766.61	17,106,715.77	616,294,571.08
2.期初账面价值	306,902,970.10	33,481,014.61	91,963,525.71	20,161,131.15	15,051,903.25	10,630,264.84	102,507,546.24	24,472,794.19	605,171,150.09

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
房屋及建筑物	12,733,932.17	547,909.30		12,186,022.87	

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
通信基站	29,000,000.00	5,678,565.00		23,321,435.00

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	94,165,529.52
机器设备	1,001,697.32
通信基站	92,561,766.61
合 计	187,728,993.45

(5) 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
----	------	------------

其他说明

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

17、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	40,980,822.12	12,548,569.22
合计	40,980,822.12	12,548,569.22

(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
ERP 项目	3,105,460.71		3,105,460.71	2,320,109.63		2,320,109.63
通信基站建设	4,861,882.10		4,861,882.10	9,098,469.41		9,098,469.41
5G 通信用小型化终端器件建设项目	26,147,851.36		26,147,851.36			
5G 通信用射频模组基板建设项目	1,901,406.97		1,901,406.97			
MES 系统	482,758.62		482,758.62			
重庆智能厂区建设	1,110,678.29		1,110,678.29			
etrofit Bus（巴士改造工程）	3,223,412.19		3,223,412.19			
其他	147,371.88		147,371.88	1,129,990.18		1,129,990.18
合计	40,980,822.12		40,980,822.12	12,548,569.22		12,548,569.22

(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
ERP(二期)实施	7,799,200.00	2,320,109.63	785,351.08			3,105,460.71	39.82%	40.00%				其他
5G 通信用小型化终端器件建设项目	100,220,000.00		26,147,851.36			26,147,851.36	26.09%	40.00%				募股资金
5G 通信用射频模组基板建设项目	60,000,000.00		1,901,406.97			1,901,406.97	3.17%	10.00%				募股资金
微波器件科研生产基地	400,000.00		399,755.06	399,755.06			100.00%	100%				其他
MES 系统	800,000.00	128,113.21	354,645.41			482,758.62	60.34%	60.00%				其他
重庆智能厂区建设	60,000,000.00		1,110,678.29			1,110,678.29	1.85%	5.00%				其他
etrofit Bus (巴士改造工程)	5,000,000.00		3,223,412.19			3,223,412.19	64.47%	82.00%				其他
设备安装工程	800,000.00	796,968.26		796,968.26			100.00%	100.00%				其他
通信基站	10,000,000.00	9,098,469.41	2,380,628.48	6,617,215.79		4,861,882.10	48.62%	50.00%				其他
合计	245,019,200.00	12,343,660.51	36,303,728.84	7,813,939.11		40,833,450.24	--	--				--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

(4) 工程物资

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

其他说明：

18、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

☐ 适用 ☒ 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

☐ 适用 ☒ 不适用

19、油气资产

☐ 适用 ☒ 不适用

20、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	著作权	其他	合计
一、账面原值						
1.期初余额	84,523,089.17	126,426,628.73	274,792,056.60	73,844,180.97	58,821,403.46	618,407,358.93
2.本期增加金额	45,509,174.53	4,275,468.51	50,006,301.74	12,779,837.96	15,101,052.20	127,671,834.94
(1) 购置	45,509,174.53		2,485,983.81	301,614.60	15,101,052.20	63,397,825.14
(2) 内部研发		4,275,468.51	47,520,317.93	12,478,223.36		64,274,009.80
(3) 企业						

合并增加						
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	130,032,263.70	130,702,097.24	324,798,358.34	86,624,018.93	73,922,455.66	746,079,193.87
二、累计摊销						
1.期初余额	13,689,665.25	58,698,868.01	115,548,469.03	40,482,341.21	19,301,471.24	247,720,814.74
2.本期增加金额	2,225,834.60	23,144,071.21	34,228,865.61	7,720,952.36	19,255,174.09	86,574,897.87
(1) 计提	2,225,834.60	23,144,071.21	34,228,865.61	7,720,952.36	19,255,174.09	86,574,897.87
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	15,915,499.85	81,842,939.22	149,777,334.64	48,203,293.57	38,556,645.33	334,295,712.61
三、减值准备						
1.期初余额		3,171,538.34	3,727,913.53	10,827,973.18		17,727,425.05
2.本期增加金额			111,711.21			111,711.21
(1) 计提						
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额		3,171,538.34	3,839,624.74	10,827,973.18		17,839,136.26
四、账面价值						
1.期末账面价值	114,116,763.85	45,687,619.68	171,181,398.96	27,592,752.18	35,365,810.33	393,944,345.00
2.期初账面价值	70,833,423.92	64,556,222.38	155,515,674.04	22,533,866.58	39,519,932.22	352,959,119.14

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 50.34%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

21、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
智能网联	5,248,605.22	71,062,948.48			36,656,208.74	30,793,508.63		8,861,836.33
集成电路	74,172,018.25	85,351,202.22				60,996,682.00		98,526,538.47
天线元器件	10,307,990.64	31,961,535.08			16,201,584.58	19,794,913.62		6,273,027.52
物流信息	7,628,768.01	19,449,033.08			443,530.18	13,011,091.40		13,623,179.51
高精度天线	6,903,516.77	18,372,873.41			4,053,231.72	11,824,126.49		9,399,031.97
特种装备	10,755,813.98	9,848,075.57			6,919,454.58	5,757,427.04		7,927,007.93
云平台项目	1,567,435.72	3,466,463.89				40,140.65		4,993,758.96
合计	116,584,148.59	239,512,131.73			64,274,009.80	142,217,889.83		149,604,380.69

其他说明

22、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	汇率变化	处置	汇率变化	
深圳市徐港电子有限公司	25,990,547.76					25,990,547.76
重庆深渝北斗汽车电子有限公司	51,270.38					51,270.38
深圳市华信天线	843,509,593.42					843,509,593.42

技术有限公司						
嘉兴佳利电子有限公司	112,229,437.87					112,229,437.87
石家庄银河微波技术有限公司	148,249,487.81					148,249,487.81
东莞云通信通讯科技有限公司	13,617,215.23					13,617,215.23
广东伟通通信技术有限公司	121,260,898.82					121,260,898.82
杭州凯立通信有限公司	78,706,041.82					78,706,041.82
Rx Networks	174,879,510.55		-5,474,126.46			169,405,384.09
in-tech	471,517,816.00		2,719,493.19			474,237,309.19
i2SE GmbH		10,173,694.13	103,594.04			10,277,288.17
合计	1,990,011,819.66	10,173,694.13	-2,651,039.23			1,997,534,474.56

(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
华信天线	31,600,143.24	348,633,058.82		380,233,202.06
广东伟通		72,291,144.28		72,291,144.28
in-tech GmbH		25,428,346.11		25,428,346.11
银河微波		4,518,007.43		4,518,007.43
重庆北斗		51,270.38		51,270.38
合计	31,600,143.24	450,921,827.02		482,521,970.26

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

与商誉减值测试相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。北京天健兴业资产评估有限公司评估时确定的资产组为与公司经营直接相关的长期资产，包括机器设备、电子设备、车辆、专利权、非专利技术、长期待摊资产等，与购买日评估确定的资产组一致。

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：

北京天健兴业资产评估有限公司对商誉减值测试涉及的资产组评估基于未来现金流量现值，采用收益法评估。假设资产组在现有管理经营模式下，得出在主要资产简单维护下的剩余经济年限内可产生的经营现金流现值。

本次收益法评估采用现金流量折现法，选取的现金流量口径为税前现金流。具体计算方法为：对相关资产组未来若干

年度内带来的税前现金流采用适当折现率折现，将折现值加总计算得出资产组价值。因营运资金未包含在评估范围内，但资产组的持续经营

需要这部分资金的存在，因此在收益法的评估模型内假设这部分资金是存在的，在资产组的整体价值计算得出后，再将这部分营运资金扣除。

1. 计算模型

$$V = P - F \quad \text{公式一}$$

V: 商誉相关资产组整体价值

P: 商誉相关资产组经营性资产价值(含营运资金)

F: 基准日未纳入评估范围的营运资金价值

$$P = \sum_{t=1}^n \left[R_t \times (1+r)^{-t} \right] + \frac{R_{n+1}}{(r-g)} \times (1+r)^{-n} \quad \text{公式二}$$

上式前半部分为明确预测期价值，后半部分为永续期价值（终值）

公式中：

：明确预测期的第t期的资产组相关现金流

t: 明确预测期期数1, 2, 3, ..., n;

r: 折现率;

：永续期资产组相关现金流;

g: 永续期的增长率，本次评估g = 0;

n: 明确预测期第末年。

2. 模型中关键参数的确定

1) 预期收益的确定

本次将商誉相关资产组税前现金流量作为资产组预期收益的量化指标。

其计算公式为：

税前现金流量=利润总额+折旧与摊销-资本性支出-营运资金变动。

2) 收益期的确定

本次评估的对象为商誉相关的资产组，因商誉没有特定期限的使用寿命，因次，本次评估采用永续年期作为收益期。

其中，第一阶段为2019年1月1日至2023年12月31日，在此阶段根据被评估企业的经营情况及经营计划，收益状况处于变化中；第二阶段2024年1月1日起为永续经营，在此阶段被评估企业将保持稳定的盈利水平。

3) 折现率的确定

确定折现率有多种方法和途径，按照收益额与折现率口径一致的原则，本次评估收益额口径为税前现金流量，则折现率选取税前折现率。

税前折现率的计算方法为：权益资本成本Ke/（1-所得税率）

权益资本成本Ke按照国际惯常作法采用资本资产定价模型（CAPM）估算，计算公式如下：

$$K_e = R_f + \beta \times MRP + R_c$$

式中：

Ke: 权益资本成本;

Rf: 无风险收益率;

β: 权益系统风险系数;

MRP: 市场风险溢价;

Rc: 企业特定风险调整系数;

评估依照2018年12月相关参数计算得出折现率。不同资产组所处行业不同，折现率结果不同，其中：银河微波折现率

12.13%；杭州凯立12.73%；深圳徐港13.41%；RX为12.86%；华信天线12.41%；广东伟通13.41%；佳利电子12.73%；东莞云通11.96%；IN-TECH为12.72%。

基于以上假设评估师计算得出相关资产组的未来现金流量现值。本公司根据评估师结果，低于相关资产组的账面价值和商誉账面价值合计数的差额计提商誉减值准备。

北京天健兴业资产评估有限公司评估测试过程所采用的基本信息、经验数据及外部信息与形成商誉时及以前年度商誉减值测试未发生重大变化。

商誉减值测试的影响

华信天线签订的收购协议承诺2015年至2018年累计实现扣非利润44,100万元，实际累计实现27,265.39万元,按协议约定业绩补偿为38,173.71万元。北京天健兴业资产评估有限公司以《天兴评报字（2019）第0127号》对华信天线资产组组合在2018年12月31日的未来现金流量的现值进行了评估确认，本公司根据评估结果50,970.51万元与账面资产组商誉的合计数85,833.83万元的差额，计提华信天线商誉减值准备34,863.32万元。截止2018年12月31日，华信天线商誉减值准备累计计提38,023.32万元。

广东伟通签订的收购协议承诺2016年至2018年累计实现扣非利润12,000万元，实际累计实现8,470.61万元,按协议约定业绩补偿为7,235.78万元。北京天健兴业资产评估有限公司以《天兴评报字（2019）第0128号》对广东伟通资产组在2018年12月31日的未来现金流量的现值进行了评估确认，本公司根据评估结果17,478.66万元与账面资产组及整体商誉的合计数27,805.96万元的差额，乘以原持股比例计提广东伟通商誉减值准备7,229.11万元。

北京天健兴业资产评估有限公司以《天兴评报字[2019]第0121号》对银河微波资产组在2018年12月31日的未来现金流量的现值进行了评估确认，本公司根据评估结果 25,844.90万元与账面资产组及整体商誉的合计数26,597.38万元的差额，乘以原持股比例，计提银河微波商誉减值准备451.80万元。

北京天健兴业资产评估有限公司以《天兴评报字（2019）第0123号》对INTECH资产组在2018年12月31日的未来现金流量的现值进行了评估确认，本公司根据评估结果 10,656.57万欧元与账面资产组及整体商誉的合计数11,223.67万欧元的差额乘以持股比例，计提INTECH商誉减值准备2,542.83万元（人民币）。

北京天健兴业资产评估有限公司以《天兴评报字（2019）第0122号》对凯立通信资产组在2018年12月31日的未来现金流量的现值进行了评估确认，评估结果21,764.77万元高于账面资产组及整体商誉的合计数18,383.17万元，本公司确认凯立通信商誉无需计提减值准备。

北京天健兴业资产评估有限公司以《天兴评报字（2019）第0124号》对深圳徐港资产组在2018年12月31日的未来现金流量的现值进行了评估确认，评估结果27,762.03万元高于账面资产组及整体商誉的合计数18,113.38万元，本公司确认深圳徐港商誉无需计提减值准备。

北京天健兴业资产评估有限公司以《天兴评报字（2019）第0125号》对RX资产组在2018年12月31日的未来现金流量的现值进行了评估确认，评估结果 4,893.42万加元高于账面资产组商誉的合计数3,460.97万加元，本公司确认RX商誉无需计提减值准备。

北京天健兴业资产评估有限公司以《天兴评报字（2019）第0126号》对东莞云通资产组在2018年12月31日的未来现金流量的现值进行了评估确认，评估结果3,318.68万元高于账面资产组商誉的合计数2,234.76万元，本公司确认东莞云通商誉无需计提减值准备。

北京天健兴业资产评估有限公司以《天兴评报字（2019）第0129号》对佳利电子资产组在2018年12月31日的未来现金流量的现值进行了评估确认，评估结果41,272.63万元高于账面资产组商誉的合计数32,864.95万元，本公司确认佳利电子商誉无需计提减值准备。

本公司于本年4月收购i2SE GmbH，收购后经营情况较好，认为截至2018年底不存在商誉减值迹象。

重庆北斗因市场竞争激烈，收入下滑持续亏损，商誉金额不大且出现明显的减值迹象，本年全额计提减值准备。

其他说明

23、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
租赁费	6,646,090.79	730,121.06	1,551,256.20		5,824,955.65
装修费	11,474,978.26	4,715,841.21	3,931,683.18		12,259,136.29
其他	1,664,899.51	3,570,965.86	1,150,265.62		4,085,599.75
合计	19,785,968.56	9,016,928.13	6,633,205.00		22,169,691.69

其他说明

24、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	175,607,297.41	29,063,475.79	147,723,503.03	24,144,110.52
内部交易未实现利润	8,613,197.58	1,380,322.65	4,007,401.67	601,110.25
已提取未发放的工薪	1,271,410.86	190,711.63	1,884,714.69	282,707.20
递延收益	57,773,826.70	9,016,074.01	43,231,797.56	6,484,769.64
分期收款销售商品（存货）	36,170,177.44	5,425,526.62	43,574,084.44	6,536,112.67
预提股权激励的尚未支付的费用	46,200,065.01	7,315,754.73	42,768,261.87	6,772,887.96
可弥补亏损	8,128,505.75	2,275,981.61	7,557,307.77	2,116,046.18
合计	333,764,480.75	54,667,847.04	290,747,071.03	46,937,744.42

(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	74,328,466.15	13,123,605.13	84,468,637.01	13,802,883.56
分期收款销售产品（长期应收款）	69,069,474.23	10,360,421.13	75,223,602.42	11,283,540.36
合计	143,397,940.38	23,484,026.26	159,692,239.43	25,086,423.92

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产		54,667,847.04		46,937,744.42
递延所得税负债		23,484,026.26		25,086,423.92

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	101,504,736.62	105,775,296.19
合计	101,504,736.62	105,775,296.19

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
----	------	------	----

其他说明：

25、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预付设备采购款	21,872,067.62	
合计	21,872,067.62	

其他说明：

26、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	30,000,000.00	30,000,000.00
保证借款	55,000,000.00	

信用借款	427,084,686.79	505,426,391.51
合计	512,084,686.79	535,426,391.51

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0.00 元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明：

27、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

28、衍生金融负债

☐ 适用 ☒ 不适用

29、应付票据及应付账款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付票据	139,328,417.56	46,873,208.10
应付账款	364,166,298.07	488,320,879.30
合计	503,494,715.63	535,194,087.40

(1) 应付票据分类列示

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	18,992,410.44	19,915,963.15
银行承兑汇票	120,336,007.12	26,957,244.95
合计	139,328,417.56	46,873,208.10

本期末已到期未支付的应付票据总额为 1,000,000.00 元。

(2) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付材料款	326,053,368.06	416,774,055.42
应付工程款	7,801,806.33	46,035,386.72
应付设备款		6,239,287.01
应付服务费	30,311,123.68	19,272,150.15
合计	364,166,298.07	488,320,879.30

(3) 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
第一名	3,670,000.00	交易未完成
第二名	1,167,300.00	交易未完成
第三名	999,330.81	交易未完成
第四名	914,134.58	交易未完成
合计	6,750,765.39	--

其他说明：

30、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收项目款	8,906,738.00	4,029,440.00
预收货款	86,539,457.75	57,578,714.31
预收服务款	36,491,796.15	23,776,690.80
预收房租	539,029.53	1,594,623.45
合计	132,477,021.43	86,979,468.56

(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
荣成市海洋与渔业执法大队	6,900,800.00	项目未验收

青岛市海洋与渔业局	1,211,650.00	项目未验收
高州市顺安机动车驾驶培训有限公司	767,000.00	项目未验收
中华人民共和国大连渔港监督局	626,500.00	项目未验收
厦门集装箱码头集团有限公司	490,000.00	项目未验收
合计	9,995,950.00	--

(3) 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

单位：元

项目	金额
----	----

其他说明：

31、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	92,931,557.48	949,727,543.82	943,984,428.94	98,674,672.36
二、离职后福利-设定提存计划	937,645.32	90,049,823.28	90,451,509.64	535,958.96
三、辞退福利	52,046.00	400,340.00	400,340.00	52,046.00
合计	93,921,248.80	1,040,177,707.10	1,034,836,278.58	99,262,677.32

(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	90,868,255.59	862,965,272.99	856,694,215.47	97,139,313.11
2、职工福利费	77,498.00	9,476,832.34	9,474,389.73	79,940.61
3、社会保险费	444,804.60	57,076,738.48	57,500,274.68	21,268.40
其中：医疗保险费	376,952.15	55,423,276.45	55,780,943.43	19,285.17
工伤保险费	14,895.61	527,970.10	542,801.77	63.94
生育保险费	52,956.84	1,125,491.93	1,176,529.48	1,919.29
4、住房公积金	-746,053.50	15,503,815.88	14,732,983.78	24,778.60
5、工会经费和职工教育经费	2,287,052.79	2,612,173.43	3,489,854.58	1,409,371.64

6、短期带薪缺勤		2,092,710.70	2,092,710.70	
合计	92,931,557.48	949,727,543.82	943,984,428.94	98,674,672.36

(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	896,402.01	81,600,843.34	81,987,612.69	509,632.66
2、失业保险费	41,243.31	8,448,979.94	8,463,896.95	26,326.30
合计	937,645.32	90,049,823.28	90,451,509.64	535,958.96

其他说明：

32、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	66,862,657.46	76,473,960.77
企业所得税	16,382,665.98	22,639,797.62
个人所得税	9,007,971.69	8,421,359.12
城市维护建设税	1,513,280.80	1,611,279.71
教育费附加	1,039,495.01	1,120,512.22
应交房产税	79,389.46	82,637.57
应交土地使用税	31,189.50	31,190.00
其他	50,188.07	721,538.02
合计	94,966,837.97	111,102,275.03

其他说明：

33、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	93,236.00	1,190,120.98
应付股利	18,023,330.00	6,750,930.00
其他应付款	160,579,045.64	479,832,961.57
合计	178,695,611.64	487,774,012.55

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
短期借款应付利息	93,236.00	1,190,120.98
合计	93,236.00	1,190,120.98

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	18,023,330.00	6,750,930.00
合计	18,023,330.00	6,750,930.00

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 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
限制性股票回购款	65,660,846.11	105,172,673.80
应付股权收购尾款	69,005,622.70	179,826,945.84
应付股东借款		169,533,190.07
质保金	4,908,820.79	152,905.98
押金及保证金	5,253,318.71	6,321,004.47
代收款	2,190,842.45	4,420,007.76
应付服务费	7,745,221.84	8,230,223.14
其他	5,814,373.04	6,176,010.51
合计	160,579,045.64	479,832,961.57

2)账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
新余江粤通投资合伙企业（有限合伙）	38,382,200.00	未到付款期

Computershare Trust Company of Canada	20,569,753.03	未到付款期
BDC Capital Inc.	2,287,569.68	未到付款期
合计	61,239,522.71	--

其他说明

34、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

35、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	134,638,380.00	4,681,380.00
合计	134,638,380.00	4,681,380.00

其他说明：

36、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额
------	----	------	------	------	------	------	---------	-------	------	--	------

其他说明：

37、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	346,875,000.00	
保证借款	25,000,000.00	30,000,000.00
信用借款	194,196,044.83	18,877,854.13
减：一年内到期的长期借款	-134,638,380.00	-4,681,380.00

合计	431,432,664.83	44,196,474.13
----	----------------	---------------

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

38、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

单位：元

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的 金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

39、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	22,754,780.38	15,370,124.48
合计	22,754,780.38	15,370,124.48

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付融资租赁款	22,754,780.38	15,370,124.48

其他说明：

(2) 专项应付款

单位：人民币元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
----	------	------	------	------	------

其他说明：

40、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

41、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
----	------	------	------

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

42、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	147,466,613.95	53,186,000.00	33,115,574.22	167,537,039.73	
未实现售后租回损	1,157,921.52	-3,524,582.90	-323,515.99	-2,043,145.39	

益					
合计	148,624,535.47	49,661,417.10	32,792,058.23	165,493,894.34	--

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
集成电路	69,415,373.17	22,880,800.00		7,554,844.88			84,741,328.29	与资产相关
高精度天线	49,540,608.04	6,833,200.00		4,072,624.81			52,301,183.23	与资产相关
智能网联	5,384,944.45	15,972,000.00		897,750.00			20,459,194.45	与资产相关
微波组件	650,000.00	7,500,000.00		1,433,333.34			6,716,666.66	与资产相关
行业应用与信息服务	2,009,166.99			369,999.96			1,639,167.03	与资产相关
导航产品	20,466,521.30			18,787,021.23			1,679,500.07	与资产相关
合计	147,466,613.95	53,186,000.00		33,115,574.22			167,537,039.73	与资产相关

其他说明：

43、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

44、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	513,240,215.00				-261,000.00	-261,000.00	512,979,215.00

其他说明：

45、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的 金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

46、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）	3,555,388,123.47		434,569,183.92	3,120,818,939.55
其他资本公积	52,457,945.33	20,786,185.51		73,244,130.84
合计	3,607,846,068.80	20,786,185.51	434,569,183.92	3,194,063,070.39

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

其他资本公积的增加为本公司执行股权激励计划，计算股票期权在本期确认的资本公积。

股本溢价的减少主要包括：确认华信天线原股东业绩补偿冲减资本公积381,737,100.00元、收购深圳徐港少数股权冲减45,344,328.96元、收购和芯少数股权冲减3,770,181.17元，本年限制性股票回购冲减3,850,995.76元。

47、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
实行股权激励回购	105,172,673.80		39,549,058.80	65,623,615.00
合计	105,172,673.80		39,549,058.80	65,623,615.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期减少的限制性股份支付减少系本年限制性股票解禁所致。

48、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：所得税 费用	税后归属 于母公司	税后归属 于少数股 东	
二、将重分类进损益的其他综合收益	-9,319,903.19	-921,775.37			-921,775.37		-10,241,678.56
外币财务报表折算差额	-9,319,903.19	-921,775.37			-921,775.37		-10,241,678.56
其他综合收益合计	-9,319,903.19	-921,775.37			-921,775.37		-10,241,678.56

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：

49、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

50、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	39,811,677.52			39,811,677.52
合计	39,811,677.52			39,811,677.52

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

51、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	292,216,185.20	224,893,195.94
调整后期初未分配利润	292,216,185.20	224,893,195.94
加：本期归属于母公司所有者的净利润	106,657,855.26	104,911,661.19
减：提取法定盈余公积		11,952,816.21
应付普通股股利	35,926,815.00	25,635,855.71
期末未分配利润	362,947,225.41	292,216,185.20

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元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润元。

- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 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元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

52、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	3,006,177,475.41	2,110,867,706.87	2,195,674,294.87	1,522,026,032.97
其他业务	44,857,917.25	26,631,196.49	8,592,836.83	4,396,096.92
合计	3,051,035,392.66	2,137,498,903.36	2,204,267,131.70	1,526,422,129.89

53、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	6,664,732.68	5,183,565.13
教育费附加	2,856,314.01	2,303,915.03
房产税	4,904,629.61	3,888,199.28
土地使用税	682,984.74	322,791.57
车船使用税	31,800.00	21,180.00
印花税	1,797,256.93	1,497,226.38
地方教育费附加	1,446,499.72	1,489,246.21
其他	103,333.59	49,492.79
合计	18,487,551.28	14,755,616.39

其他说明：

54、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工成本	113,170,944.95	66,440,934.34
期权费用	1,108,952.26	1,774,592.68
招待费	11,916,347.19	8,987,588.03
差旅费	10,422,044.73	7,215,812.85
外协费	5,964,760.46	3,615,759.70

折旧费	1,480,869.96	594,891.19
办公费	1,151,678.40	798,200.86
会议费	128,072.32	182,660.98
物料消耗	6,252,237.59	4,243,179.33
物业费	57,868.62	29,755.67
维修费	5,043,797.10	1,062,115.89
运杂费	12,271,435.27	8,040,003.23
租赁费	3,254,441.55	2,132,502.10
业务宣传费	4,758,669.87	5,247,580.41
车辆使用费	1,157,331.20	962,856.54
通讯费	347,518.32	433,744.87
市内交通费	2,588,344.37	534,255.22
其他	2,951,244.95	2,496,618.48
合计	184,026,559.11	114,793,052.37

其他说明：

55、管理费用

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
人工成本	248,015,647.44	131,665,891.02
无形资产摊销	73,346,211.07	51,413,556.47
期权费用	19,677,233.25	41,459,703.49
折旧费	13,387,585.63	14,093,527.63
招待费	5,878,162.03	5,938,972.56
办公费	5,168,085.96	4,015,022.19
会议费	744,303.76	581,938.73
物料消耗	12,100,598.63	1,535,257.88
差旅费	16,907,955.99	8,386,447.92
租赁费	11,893,146.91	6,927,605.29
中介机构服务费	14,619,823.99	30,199,896.45
外协费	10,085,909.73	1,391,365.41
车辆使用费	1,947,574.05	1,980,799.85
通讯费	1,893,113.21	1,931,176.66
电费	2,365,530.02	1,281,989.16

物业费	2,599,535.88	2,505,518.08
维修费	3,755,096.41	2,320,240.75
运杂费	416,384.11	306,505.69
市内交通费	575,604.96	483,661.87
其他	7,160,929.79	4,962,170.89
合计	452,538,432.82	313,381,247.99

其他说明：

56、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
研发人员薪酬	78,712,933.13	55,166,148.23
研发领料	15,099,789.46	11,297,214.57
折旧及摊销	8,673,350.10	5,661,626.17
外协费	24,689,473.41	10,898,080.86
其他	15,042,343.73	11,556,485.56
合计	142,217,889.83	94,579,555.39

其他说明：

57、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	52,603,783.79	27,386,174.79
减：利息收入	20,468,668.18	14,082,275.05
汇兑损益	-1,455,173.08	5,887,611.49
银行手续费	708,712.98	
未确认融资收益	-2,282,468.63	-2,796,123.24
其他	378,781.45	1,615,347.09
合计	29,484,968.33	18,010,735.08

其他说明：

58、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

一、坏账损失	23,216,041.89	29,573,466.31
二、存货跌价损失	2,384,283.13	7,665,660.97
五、长期股权投资减值损失	1,961,576.08	
十二、无形资产减值损失	111,711.21	14,930,230.51
十三、商誉减值损失	450,921,827.02	31,600,143.24
合计	478,595,439.33	83,769,501.03

其他说明：

59、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
递延收益转入	33,115,574.22	33,999,044.24
增值税退税	22,941,955.28	16,114,361.92
专项产业发展扶持基金		3,000,000.00
促进企业国际化专项资金	2,000,000.00	
2017 年对外投资合作专项资金	1,000,000.00	
其他补助	7,260,630.94	7,738,858.56
合计	66,318,160.44	60,852,264.72

60、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	-3,457,674.63	2,521,026.31
处置长期股权投资产生的投资收益	25,472,696.43	17,101,998.36
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		-638,820.00
可供出售金融资产在持有期间的投资收益		2,081,880.05
处置可供出售金融资产取得的投资收益	1,370,013.51	
银行理财产品投资收益	11,621,203.92	24,205,543.27
合计	35,006,239.23	45,271,627.99

其他说明：

61、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
---------------	-------	-------

其他说明：

62、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
固定资产处置利得或损失	-254,650.13	-2,449,780.40
无形资产处置利得或损失		-338,793.39
合计	-254,650.13	-2,788,573.79

63、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	1,009,737.49	1,271,623.06	
违约赔偿收入	402,048.38	917,604.21	
久悬未取款收入	663.46	897,940.72	
业绩承诺未实现的补偿收入	462,065,358.60		
非流动资产毁损报废利得	178,968.30		
其他	1,344,233.88	428,698.30	
合计	465,001,010.11	3,515,866.30	

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

其他说明：

64、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
对外捐赠	521,596.44	2,000,000.00	
罚款及滞纳金		374,602.46	
客户保证金扣款		800,000.00	
非常损失	504,832.14		

盘亏损失	559,019.53		
其他	350,814.37	1,124,562.91	
合计	1,936,262.48	4,299,165.37	

其他说明：

65、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	50,193,392.24	38,579,829.03
递延所得税费用	-9,332,500.28	-12,480,299.52
合计	40,860,891.96	26,099,529.51

(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	172,320,145.76
按法定/适用税率计算的所得税费用	25,848,021.86
子公司适用不同税率的影响	12,670,016.59
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,067,670.55
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	4,949,187.71
税法规定其他可抵扣费用	-3,674,004.75
所得税费用	40,860,891.96

其他说明

66、其他综合收益

详见附注 48。

67、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
----	-------	-------

利息收入	20,468,668.18	14,082,275.05
政府补助	64,456,368.43	38,706,442.85
收到退回保证金	20,097,092.54	17,057,443.79
备用金	8,998,034.41	14,267,916.25
其他	3,901,933.61	7,334,890.05
合计	117,922,097.17	91,448,967.99

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
支付保证金	27,488,143.46	27,394,191.98
备用金借支	9,488,274.88	20,678,371.94
手续费	3,360,923.19	1,656,381.24
期间费用	142,546,601.68	104,785,949.71
技术开发费	31,705,045.52	23,132,933.06
其他单位往来	10,192,964.14	7,037,757.03
合计	224,781,952.87	184,685,584.96

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到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
云通业绩补偿	3,040,000.00	
合计	3,040,000.00	

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到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
收到周儒欣财务资助款		240,000,000.00
外部单位往来	43,335,748.46	7,607,339.75
子公司股东财务资助		6,000,000.00
保函保证金		34,510,218.97
其他	332,188.22	524,730.48
融资租赁	8,977,387.50	
合计	52,645,324.18	288,642,289.20

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 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
外部单位往来	4,738,151.56	24,309,810.43
偿还周儒欣财务资助款	146,255,058.33	100,000,000.00
保函保证金		2,987,632.00
子公司偿还少数股东资助款	20,500,000.00	
限制性股票回购注销退回	4,111,995.76	
融资租赁	7,518,793.00	
其他		3,947,451.05
合计	183,123,998.65	131,244,893.48

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

68、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	131,459,253.80	115,007,783.90
加：资产减值准备	478,595,439.33	83,769,501.03
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	73,331,147.80	57,836,829.95
无形资产摊销	86,574,897.87	53,051,608.34
长期待摊费用摊销	6,633,205.00	5,204,109.52

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）	-254,650.13	2,788,573.79
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	-178,968.30	
财务费用（收益以“－”号填列）	50,321,315.16	24,590,051.55
投资损失（收益以“－”号填列）	-35,006,239.23	-45,271,627.99
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-7,730,102.62	-16,518,471.28
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-1,602,397.66	4,038,171.76
存货的减少（增加以“－”号填列）	-41,145,882.93	-102,968,287.92
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	63,664,973.19	-350,784,094.23
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-108,145,543.04	100,588,896.08
其他	-442,289,574.04	43,234,296.16
经营活动产生的现金流量净额	254,226,874.20	-25,432,659.34
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
融资租入固定资产	12,000,000.00	17,000,000.00
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	1,517,544,942.07	1,333,589,126.86
减：现金的期初余额	1,333,589,126.86	570,048,821.97
现金及现金等价物净增加额	183,955,815.21	763,540,304.89

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	13,357,601.98
其中：	--
收购 I2SE GmbH 支付的股权收购款	13,357,601.98
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	870,560.66
其中：	--
I2SE GmbH	870,560.66
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	36,000,000.00
其中：	--
购买银河微波股权于本年支付的股权转让款	36,000,000.00
取得子公司支付的现金净额	48,487,041.32

其他说明：

（3）本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	32,103,600.00
其中：	--
2017 年处置星箭长空股权本年收款	32,103,600.00
处置子公司收到的现金净额	32,103,600.00

其他说明：

（4）现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,517,544,942.07	1,333,589,126.86
其中：库存现金	254,753.49	484,383.51
可随时用于支付的银行存款	1,517,289,955.16	1,333,104,743.35
可随时用于支付的其他货币资金	233.42	
三、期末现金及现金等价物余额	1,517,544,942.07	1,333,589,126.86

其他说明：

69、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

70、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	8,957,803.37	详见第十一节财务报告中第七项合并财务报表项目注释、注释 1 详见第十一节财务报告中第七项合并财务报表项目注释、注释 2 主要是为办理银行贷款和融资租赁发生的房产抵押和租赁设备抵押主要为办理银行贷款发生的土地抵押

应收票据	109,845,600.64	详见第十一节财务报告中第七项合并财务报表项目注释、注释 2
固定资产	207,711,518.35	主要是为办理银行贷款和融资租赁发生的房产抵押和租赁设备抵押
无形资产	47,833,303.27	主要为办理银行贷款发生的土地抵押
合计	374,348,225.63	--

其他说明：

71、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	--	--	279,303,041.58
其中：美元	4,609,823.92	6.86	31,638,143.53
欧元	21,031,034.26	7.85	165,036,834.88
港币	7,397.82	0.88	6,481.96
加拿大元	16,399,353.17	5.04	82,621,581.21
应收账款	--	--	218,778,893.15
其中：美元	3,465,421.01	6.86	23,783,877.48
欧元	24,739,839.92	7.85	194,140,945.48
港币	132,427.38	0.88	116,032.72
加拿大元	146,491.23	5.04	738,037.47
长期借款	--	--	9,487,664.81
其中：美元		6.86	
欧元	1,209,035.57	7.85	9,487,664.81
港币		0.88	
其他应收款			22,694,177.71
其中：美元	18,412.00	6.86	126,365.24
欧元	169,383.70	7.85	1,329,204.71
加拿大元	4,215,598.69	5.04	21,238,607.76
应付账款			
其中：美元	2,091,818.96	6.86	14,356,571.89
欧元	3,230,415.55	7.85	25,350,039.90
加拿大元	269,202.62	5.04	1,356,269.72

其他应付款			
其中：美元	196.14	6.86	1,346.15
欧元	1,527,520.18	7.85	11,986,909.09
加拿大元	6,078,367.38	5.04	30,623,422.70

其他说明：

(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

重要境外公司名称	经营地	记账本位币
Rx Networks	加拿大	加元
in-tech	德国	欧元

72、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

73、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
计入递延收益的政府补助	53,186,000.00		
计入其他收益的政府补助	33,202,586.22		33,202,586.22
计入营业外收入的政府补助	1,009,737.49		1,009,737.49
合计	87,398,323.71		34,212,323.71

(2) 政府补助退回情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

74、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
I2SE GmbH	2018 年 04 月 18 日	13,205,940.00	100.00%	购买	2018 年 04 月 18 日	购买日获得该公司控制权	10,667,678.71	1,593,081.95

其他说明：

2018年1月公司成立全资子公司北斗星通(重庆)智能科技发展有限公司；

2018年4月公司下属子公司in-tech成立了子公司Drivetech S.de R.L.de C.V；

2018年4月公司下属子公司in-tech收购I2SE GmbH 100%股权。

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	I2SE GmbH
--现金	13,205,940.00
合并成本合计	13,205,940.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	3,032,245.87
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	10,173,694.13

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

德国in-tech以H现金收购I2SE GmbH，出于对I2SE GmbH未来经营的信心，经双方友好协商后确定收购价。

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	I2SE GmbH
	购买日公允价值
	购买日账面价值

资产：	3,578,813.55	3,578,813.55
货币资金	870,560.66	870,560.66
应收款项	2,299,677.58	2,299,677.58
固定资产	166,280.65	166,280.65
其他非流动资产	242,294.66	242,294.66
负债：	546,567.68	546,567.68
应付款项	546,567.68	546,567.68
净资产	3,032,245.87	3,032,245.87
取得的净资产	3,032,245.87	3,032,245.87

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

I2SE GmbH公司规模较小，以收购日的账面价值作为公允价值，账面所有者权益作为可辨认净资产。

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

（4）购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

☐ 是 ☒ 否

（5）购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

（6）其他说明

2、同一控制下企业合并

（1）本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润
--------	--------------	----------------	-----	----------	-------------------	--------------------	-------------	--------------

其他说明：

（2）合并成本

单位：元

合并成本	
------	--

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

☐ 是 ☒ 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

☐ 是 ☒ 否

5、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：

6、其他

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	
北斗星通信息服务有限公司	海口	海口	导航定位	100.00%		投资设立
北斗星通导航有限公司	香港	香港	导航定位	100.00%		投资设立
和芯星通科技（北京）有限公	北京	北京	导航定位	98.77%		投资设立

司						
和芯星通科技 (上海)有限公司	上海	上海	信息技术		98.77%	投资设立
北京北斗星通信 信息装备有限公司	北京	北京	导航定位	100.00%		投资设立
石家庄银河微波 技术有限公司	石家庄	石家庄	导航定位	63.95%		非同一控制下企 业合并取得的子 公司
南京北斗星通信 信息服务有限公司	南京	南京	导航定位	100.00%		投资设立
深圳市徐港电子 有限公司	深圳	深圳	汽车电子	100.00%		非同一控制下企 业合并取得的子 公司
江苏北斗星通汽 车电子有限公司	宿迁	宿迁	导航定位		100.00%	非同一控制下企 业合并取得的子 公司
徐港科技(香港) 有限公司	香港	香港	出口贸易		100.00%	非同一控制下企 业合并取得的子 公司
嘉兴佳利电子有 限公司	嘉兴	嘉兴	电子元件	100.00%		非同一控制下企 业合并取得的子 公司
嘉兴佳利通讯技 术有限公司	嘉兴	嘉兴	电子元件		100.00%	非同一控制下企 业合并取得的子 公司
杭州凯立通信有 限公司	杭州	杭州	手持终端		51.00%	非同一控制下企 业合并取得的子 公司
BDStar Holding(Canada) Co.,Ltd	加拿大	加拿大	导航定位	100.00%		投资设立
Rx Networks	加拿大	加拿大	导航定位		100.00%	非同一控制下企 业合并取得的子 公司
深圳市华信天线 技术有限公司	深圳	深圳	导航定位	100.00%		非同一控制下企 业合并取得的子 公司
深圳赛特雷德科 技有限公司	深圳	深圳	导航定位		100.00%	非同一控制下企 业合并取得的子

						公司
东莞云通信通讯科技有限公司	东莞	东莞	导航定位		100.00%	非同一控制下企业合并取得的子公司
广东伟通通信技术有限公司	广东	广东	信息技术		100.00%	非同一控制下企业合并取得的子公司
广州伟通网络科技有限公司	广东	广东	信息技术		100.00%	非同一控制下企业合并取得的子公司
BDSTAR INVESTMENTS (CANADA) CO., LTD.	加拿大	加拿大	导航定位	100.00%		投资设立
和芯星通科技有限公司（美国）	美国	美国	导航定位		100.00%	投资设立
北斗星通控股（香港）有限公司	香港	香港	导航定位	100.00%		投资设立
北斗星通（重庆）汽车电子有限公司	重庆	重庆	汽车电子	100.00%		非同一控制下企业合并取得的子公司
东方北斗投资（香港）有限公司	香港	香港	导航定位		100.00%	投资设立
Luxembourg Investment Company 134S. à.l	欧洲	欧洲	导航定位		100.00%	投资设立
Wain Oriented investment(Hungary)Kft	欧洲	欧洲	导航定位		100.00%	投资设立
BDStar Germany GmbH	欧洲	欧洲	导航定位		100.00%	投资设立
北京北斗星通定位科技有限公司	北京	北京	信息技术	80.00%		投资设立
北京融宇星通科技有限公司	北京	北京	信息技术	100.00%		投资设立
北斗星通（重庆）智能科技发展有	重庆	重庆	导航定位	100.00%		投资设立

限公司						
in-tech GmbH	欧洲	欧洲	汽车电子		57.14%	非同一控制下企业合并取得的子公司
in-tech quality GmbH	欧洲	欧洲	汽车电子		57.14%	非同一控制下企业合并取得的子公司
drivetech Fahrversuch GmbH	欧洲	欧洲	汽车电子		57.14%	非同一控制下企业合并取得的子公司
in-tech services GmbH	欧洲	欧洲	汽车电子		57.14%	非同一控制下企业合并取得的子公司
Friedrich Wagner Holding Inc.	美国	美国	汽车电子		57.14%	非同一控制下企业合并取得的子公司
in-tech Automotive Engineering LLC	美国	美国	汽车电子		57.14%	非同一控制下企业合并取得的子公司
Friedrich & Wagner Asia Pacific GmbH	欧洲	欧洲	汽车电子		57.14%	非同一控制下企业合并取得的子公司
in-tech engineering services S.R.L	欧洲	欧洲	汽车电子		57.14%	非同一控制下企业合并取得的子公司
in-tech engineering s.r.o	欧洲	欧洲	汽车电子		57.14%	非同一控制下企业合并取得的子公司
in-tech engineering GmbH	欧洲	欧洲	汽车电子		57.14%	非同一控制下企业合并取得的子公司
in-tech Group Ltd	欧洲	欧洲	汽车电子		57.14%	非同一控制下企业合并取得的子公司
因科汽车电子技术（沈阳）有限公司	沈阳	沈阳	汽车电子		57.14%	非同一控制下企业合并取得的子公司
XOLO7 GmbH	欧洲	欧洲	汽车电子		40.00%	非同一控制下企业合并取得的子公司

in-tech Services LLC	美国	美国	汽车电子		57.14%	非同一控制下企业合并取得的子公司
I2SE GmbH	欧洲	欧洲	汽车电子		57.14%	非同一控制下企业合并取得的子公司
Drivetech S. de R.L. de C.V	墨西哥	墨西哥	汽车电子		57.14%	投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

（2）重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
石家庄银河微波技术有限公司	36.05%	6,870,130.86	18,023,330.00	25,752,801.54
杭州凯立通信有限公司	49.00%	6,623,958.05		44,931,755.56
in-tech GmbH	42.86%	12,624,453.50		132,691,940.43

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

（3）重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
石家庄银河微波技术有限公司	116,025,546.48	32,882,871.30	148,908,417.78	74,248,789.29	3,216,666.66	77,465,455.95	91,312,179.10	30,231,471.65	121,543,650.75	18,738,108.17	650,000.00	19,388,108.17
杭州凯立通信有限公司	112,153,406.44	29,769,323.39	141,922,729.83	48,309,674.50	1,915,595.00	50,225,269.50	82,160,216.70	8,322,740.87	90,482,957.57	28,102,557.18		28,102,557.18

司												
in-tech	366,455,	66,087,9	432,543,	109,521,	13,427,5	122,949,	341,991,	87,143,8	429,135,	84,785,8		98,982,3
GmbH	141.68	19.20	060.88	590.53	82.28	172.81	480.41	94.47	374.88	61.83		35.97

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
石家庄银河微波技术有限公司	51,180,283.49	19,058,994.25	19,058,994.25	24,648,892.12	47,719,481.13	18,285,529.98	18,285,529.98	14,573,665.17
杭州凯立通信有限公司	114,801,211.53	13,518,281.73	13,518,281.73	10,989,564.03	62,824,250.28	12,264,055.30	12,264,055.30	4,042,425.17
in-tech GmbH	849,371,873.51	29,455,094.50	31,733,513.92	-6,003,141.65	161,754,602.83	12,340,585.44	11,526,442.98	33,178,440.94

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

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

(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

	深圳徐港
购买成本/处置对价	90,000,000.00
--现金	90,000,000.00
购买成本/处置对价合计	90,000,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	44,655,671.04
差额	45,344,328.96

其他说明

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	
深圳华云通达通信技术有限公司	深圳	深圳	通信技术	33.50%		权益法
斯润天朗(北京)科技有限公司	北京	北京	汽车电子		4.60%	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：

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：

(2) 重要合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

其他说明

(3) 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	
	华云通达	斯润天朗	华云通达	斯润天朗
流动资产	17,521,665.14	47,064,676.79	16,191,570.99	
非流动资产	2,454,078.20	15,341,987.46	2,992,541.71	
资产合计	19,975,743.34	62,406,664.25	19,184,112.70	
流动负债	1,849,062.85	52,900,467.34	1,354,586.45	
负债合计	1,849,062.85	52,900,467.34	1,354,586.45	
归属于母公司股东权益	18,126,680.49	9,506,196.91	17,829,526.25	
按持股比例计算的净资产份额	6,072,437.96	475,309.85	5,972,891.29	
调整事项	7,513,354.64	13,394,797.39	7,530,007.75	
--商誉	7,513,354.64	13,394,797.39	7,530,007.75	
对联营企业权益投资的账面价值	13,585,792.60	13,870,107.24	13,502,899.04	
营业收入	12,314,946.45	34,174,072.34	12,171,383.89	

净利润	447,443.46	-22,597,855.12	268,875.12	
综合收益总额	447,443.46	-22,597,855.12	268,875.12	
本年度收到的来自联营企业的股利	67,000.00		134,000.00	

其他说明

(4) 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：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--

其他说明

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计认的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
-------------	---------------	---------------------	-------------

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

本公司的经营活动会面临各种金融风险：信用风险、流动风险和市场风险（主要为汇率风险和利率风险）。本公司整体的风险管理计划针对金融市场的不可预见性，力求减少对本公司财务业绩的潜在不利影响。

（一）信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。本公司的信用风险主要来自货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款和可供出售金融资产等。管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察这些信用风险的敞口。

本公司持有的货币资金，主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。

对于和应收票据、应收账款和其他应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产(包括衍生金融工具)的账面金额。除附注十二、（二）

1. 对外提供债务担保形成的或有事项及其财务影响所载本公司作出的财务担保外，本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

（二）流动性风险

流动性风险是指本公司无法及时获得充足资金,满足业务发展需要或偿付到期债务以及其他支付义务的风险。

本公司财务中心资金部持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

截止2018年12月31日，本公司各项金融资产及金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	期末余额				
	账面净值	账面原值	1年以内	1-2年	2-5年
货币资金	1,526,502,745.43	1,526,502,745.43	1,526,502,745.43		
应收票据	236,018,134.47	236,018,134.47	236,018,134.47		
应收账款	1,011,343,171.68	1,133,065,324.05	1,133,065,324.05		
应收利息	985,228.42	985,228.42	985,228.42		
其他应收款	28,743,988.84	38,130,823.92	38,130,823.92		
可供出售金融资产	159,773,829.77	159,773,829.77			
长期应收款	65,246,674.23	76,538,090.66	11,353,868.99	11,397,377.71	29,400,843.96
小计	3,028,613,772.84	3,171,014,176.72	2,946,056,125.28	11,397,377.71	29,400,843.96
短期借款	512,084,686.79	512,084,686.79	512,084,686.79		
应付款项	682,190,327.27	682,190,327.27	682,190,327.27		
长期借款	566,071,044.83	566,071,044.83	134,638,380.00		431,432,664.83
长期应付款	22,754,780.38	22,754,780.38			22,754,780.38
小计	1,783,100,839.27	1,783,100,839.27	1,328,913,394.06	-	454,187,445.21

项目	期初余额				
	账面净值	账面原值	1年以内	1-2年	2-5年
货币资金	1,342,305,064.57	1,342,305,064.57	1,342,305,064.57		
应收票据	226,912,332.20	226,912,332.20	226,912,332.20		
应收账款	1,070,033,195.64	1,170,305,527.94	1,170,305,527.94		
其他应收款	67,171,559.06	74,310,581.21	74,310,581.21		
可供出售金融资产	101,573,806.93	103,573,806.93			
长期应收款	75,223,602.42	79,702,673.61	12,061,304.61	11,626,464.61	32,10
应收利息	2,920,578.51	2,920,578.51	2,920,578.51		
小计	2,886,140,139.33	3,000,030,564.97	2,828,815,389.04	11,626,464.61	32,10
短期借款	535,426,391.51	535,426,391.51	535,426,391.51		
应付款项	1,022,968,099.95	1,022,968,099.95	1,022,968,099.95		
长期借款	48,877,854.13	48,877,854.13	4,681,380.00		44,19
长期应付款	15,370,124.48	15,370,124.48	-	-	15,37
小计	1,622,642,470.07	1,622,642,470.07	1,563,075,871.46	-	59,56

(三) 市场风险

1. 汇率风险

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为欧元和美元）依然存在汇率风险。本公司财务中心负责监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的汇率风险。

(1) 本年度公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

(2) 截止2018年12月31日，本公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额			
	美元项目	港币项目	其他项目	合计
外币金融资产：				
货币资金	31,638,143.53	6,481.96		31,644,625.49
应收账款	23,783,877.48	116,032.72		23,899,910.20
小计	55,422,021.01	122,514.68		55,544,535.69
外币金融负债：				
短期借款				
应付账款	14,356,571.89			14,356,571.89
小计	14,356,571.89			14,356,571.89

项目	期初余额			
	美元项目	港币项目	其他项目	合计
外币金融资产：				
货币资金	35,499,096.18	3,917.78		35,503,013.96
应收账款	29,837,443.17			29,837,443.17
小计	65,336,539.35	3,917.78		65,340,457.13
外币金融负债：				
短期借款	26,373,193.37			26,373,193.37
应付账款	22,329,205.81			22,329,205.81
小计	48,702,399.18			48,702,399.18

(3) 敏感性分析

截止2018年12月31日，对于本公司各类美元及港币金融资产和美元及港币金融负债，如果人民币对美元及港币升值或贬值10%，其他因素保持不变，则本公司将减少或增加净利润约412万元（2017年度约166万元）。

2. 利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司财务部门持续监控公司利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

(1) 本年度公司无利率互换安排。

(2) 截止2018年12月31日，本公司长期带息债务主要为人民币计价的固定利率合同，金额为431,432,664.83元，详见附注六、注释26. 长期借款。

(3) 敏感性分析

截止2018年12月31日，本公司银行借款全部为固定利率借款。

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	--	--	--	--
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

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

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

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

9、其他

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
周儒欣		自然人		28.52%	28.52%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是周儒欣。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九（一）在子公司中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注。

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
浙江赛思电子科技有限公司	参股企业
宁波海上鲜信息技术有限公司	参股企业
深圳市华云通达通信技术有限公司	参股企业
斯润天朗(北京)科技有限公司	参股企业

其他说明

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
浙江正原电气股份有限公司	公司高管参股公司
嘉兴市正原电气智能设备有限公司	公司高管参股公司

其他说明

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
嘉兴市正原电气智能设备有限公司	采购商品	411,509.48		否	43,839.32
浙江正原电气股份有限公司	物业服务	713,207.55		否	695,489.50
浙江正原电气股份有限公司	采购商品	556,371.09		否	
浙江赛思电子科技有限公司	采购商品	1,219,339.88		否	607,053.33
浙江赛思电子科技有限公司	采购固定资产	60,344.83		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
浙江赛思电子科技有限公司	销售商品	138,951.51	236,132.48
宁波海上鲜信息技术有限公司	销售商品		232,300.46
深圳市华云通达通信技术有限公司	销售商品	7,844.70	569,009.42
斯润天朗(北京)科技有限公司	销售商品	3,547,859.29	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名	受托方/承包方名	受托/承包资产类	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收	本期确认的托管
----------	----------	----------	----------	----------	----------	---------

称	称	型			益定价依据	收益/承包收益
---	---	---	--	--	-------	---------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

(3) 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
浙江正原电气股份有限公司	房产	538,400.00	485,295.24

关联租赁情况说明

(4) 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
东莞市云通通讯科技有限公司	20,000,000.00	2016 年 12 月 06 日	2021 年 12 月 05 日	否
深圳市华信天线技术有限公司	10,000,000.00	2017 年 06 月 02 日	2018 年 06 月 01 日	是
深圳市赛特雷德科技有限公司	20,000,000.00	2017 年 06 月 02 日	2018 年 06 月 01 日	是
广东伟通通信技术有限公司	47,000,000.00	2017 年 05 月 25 日	2022 年 05 月 24 日	否
嘉兴佳利电子有限公司	60,000,000.00	2017 年 08 月 09 日	2022 年 08 月 08 日	否
嘉兴佳利电子有限公司	100,000,000.00	2018 年 09 月 04 日	2021 年 09 月 03 日	否

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

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
周儒欣	200,000,000.00	2017 年 07 月 11 日	2018 年 07 月 10 日	本公司与周儒欣签订《财务资助协议》，其向本公司提供财务资助 20,000.00 万元用于补充流动资金，借款期限为 2017 年 7 月 11 日至 2018 年 7 月 10 日，约定的资金占用费为每年 4.785%，提前归还的按照实际使用资金天数计算资金占用费。2017 年内本公司已归还资助款 7000 万元，2017 年本公司对该项财务资助款共确认利息费用 3,225,887.50 元。2018 年上半年，本公司已归还剩余资助款 13000 万元；本公司对该项财务资助款共确认利息费用 2,557,316.67 元。
周儒欣	40,000,000.00	2017 年 10 月 12 日	2018 年 10 月 12 日	本公司与周儒欣签订《财务资助协议》，其向本公司提供财务资助 4,000.00 万元用于补充流动资金，借款期限为 2017 年 10 月 12 日至 2018 年 10 月 12 日，约定的资金占用费为每年 4.785%，提前归还的按照实际使用资金天数计算资金占用费。2017 年内本公司已归还资助款 3000 万元，2017 年本公司对该项财务资助款共确认利息费用 330,962.50 元。2018 年上半年，本公司已归还

				剩余资助款 1000 万元； 本公司对该项财务资助 款共确认利息费用 140,891.66 元。
拆出				

(6) 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
-----	--------	-------	-------

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	15,561,300.00	17,354,600.00

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款	华云通达			29,000.00	1,450.00
应收账款	斯润天朗(北京)科技有限公司	2,265,133.93	113,256.70		

(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	浙江赛思	2,130,757.20	710,252.40
预收账款	海上鲜	86,550.00	
其他应付款	周儒欣		143,556,850.00

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	2,418,940.00
公司本期失效的各项权益工具总额	261,000.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	股票期权行权价格 31.53 元/股，期限为 2016 年 11 月 7 日起 60 个月内；根据 2017 年度、2018 年度分红派息事项，股票期权行权价格调整为 31.41 元/份
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	限制性股票授予价格 15.77 元/股，期限为 2016 年 11 月 7 日起 48 个月内；

其他说明

2、以权益结算的股份支付情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	布莱克-斯科尔期权定价模型
可行权权益工具数量的确定依据	预计可以达到行权条件，被授予对象均可行权
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无重大差异
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	71,366,416.26
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	20,786,185.51

其他说明

3、以现金结算的股份支付情况

□ 适用 √ 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

2017年7月26日，江苏北斗与江苏银行宿迁宿豫支行签订《最高额抵押合同》，以公司自有房产及土地抵押取得3,000万元授信额度，抵押授信期限为2017年7月26日至2020年7月20日，截至2018年12月31日，该项抵押授信下借款3,000万元。

2018年5月25日，本公司与中国工商银行北京中关村支行签订《最高额抵押合同》，以公司自有房产及土地抵押取得50,000万元授信额度，抵押授信期限为2018年5月25日至2023年5月24日，截至2018年12月31日，该项抵押授信下借款47,187.50万元。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位： 元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
----	----	----------------	------------

2、利润分配情况

单位： 元

拟分配的利润或股利	34,339,762.24
经审议批准宣告发放的利润或股利	34,339,762.24

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

1. 收购凯立通信少数股权

2019年3月9日，佳利电子与陶祖南签订股权转让协议，收购陶祖南持有的杭州凯立通信有限公司49%股权，交易对价

14,602万元。截至财务报告日，佳利电子已按协议约定支付30%股权转让款。

2. 业绩补偿

2019年3月12日，本公司与华信天线原股东王春华、王海波、贾延波、新余华信智汇企业管理咨询中心（有限合伙）签订《关于落实<盈利补偿协议>相关补偿责任的协议书》，双方确认业绩承诺未完成的补偿金额为38,173.71万元,对应补偿股份数为22,411,183股。作为重大资产负债表日后调整事项，本公司已在2018年度财务报告中反映该业绩补偿事项的影响。

2019年3月22日，华信天线与新余江粤通投资合伙企业（有限合伙）、陈志健签订《关于广东伟通通信技术有限公司100%股权收购价格调整及商誉减值补偿协议书》，确认华信天线收购广东伟通100%股权价格调减7,235.78万元。作为重大资产负债表日后调整事项，本公司已在2018年度财务报告中反映该收购价格调整的影响。

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

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

（1）追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
-----------	------	------------------	-------

（2）未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因
-----------	------	------------

2、债务重组

3、资产置换

（1）非货币性资产交换

（2）其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润
----	----	----	------	-------	-----	------------------

其他说明

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计
----	--	-------	----

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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

经2018年11月26日公司第五届董事会第十四次会议审议通过，本公司拟向包括公司控股股东、实际控制人周儒欣先生在内的不超过10名特定投资者非公开发行股票数量不超过1亿股股票，预计募集资金总额（含发行费用）不超过10亿元，定价基准日为发行期首日，发行价格不低于定价基准日前二十个交易日公司股票交易均价的百分之九十。2019年3月1日，本公司已收到中国证监会一次反馈意见通知书。

8、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收票据及应收账款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	35,158,385.34	43,248,930.68
应收账款	117,487,544.71	126,279,452.99
合计	152,645,930.05	169,528,383.67

(1) 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	9,527,923.44	24,446,080.68
商业承兑票据	25,630,461.90	18,802,850.00
合计	35,158,385.34	43,248,930.68

2)期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

3)期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	5,987,214.93	
商业承兑票据	360,000.00	
合计	6,347,214.93	

4)期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
----	-----------

其他说明

(2) 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	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	131,859,015.11	99.26%	14,371,470.40	10.90%	117,487,544.71	136,853,279.31	100.00%	10,573,826.32	7.73%	126,279,452.99
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	985,038.05	0.74%	985,038.05	100.00%						
合计	132,844,053.16	100.00%	15,356,508.45	11.56%	117,487,544.71	136,853,279.31	100.00%	10,573,826.32	7.73%	126,279,452.99

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

应收账款（按单位）	期末余额			
	应收账款	坏账准备	计提比例	计提理由

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	93,938,537.08	3,342,178.79	3.56%
1 至 2 年	19,149,937.02	1,914,993.70	10.00%
2 至 3 年	12,299,313.00	3,689,793.90	30.00%
3 至 4 年	2,616,810.01	1,570,086.01	60.00%
4 至 5 年	3,854,418.00	3,854,418.00	100.00%
合计	131,859,015.11	14,371,470.40	

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 4,802,662.13 元；本期收回或转回坏账准备金额元。

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	19,980.00

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

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

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
第一名	19,736,208.00	14.86	1,467,350.80
第二名	8,620,000.00	6.49	2,586,000.00
第三名	5,908,000.00	4.45	295,400.00
第四名	3,486,447.07	2.62	174,322.35
第五名	3,156,000.00	2.38	157,800.00
合计	40,906,655.07	30.79	4,680,873.15

5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

6)转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	21,976,670.00	154,632,209.55
其他应收款	261,803,855.50	588,106,859.73
合计	283,780,525.50	742,739,069.28

(1) 应收利息

1)应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2)重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

(2) 应收股利

1)应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
嘉兴佳利电子有限公司		33,000,000.00
北京航天视通光电导航技术有限公司		12,632,209.55
深圳市华信天线技术有限公司	20,000,000.00	109,000,000.00
石家庄银河微波技术有限公司	1,976,670.00	
合计	21,976,670.00	154,632,209.55

2)重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

其他说明：

(3) 其他应收款

1)其他应收款分类披露

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	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	262,950,121.42	100.00%	1,146,265.92	0.44%	261,803,855.50	591,487,724.00	100.00%	3,380,864.27	0.57%	588,106,859.73
合计	262,950,121.42	100.00%	1,146,265.92	0.44%	261,803,855.50	591,487,724.00	100.00%	3,380,864.27	0.57%	588,106,859.73

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	260,094,444.14	501,632.09	0.19%
1 至 2 年	2,091,064.28	209,106.43	10.00%
2 至 3 年	77,468.00	23,240.40	30.00%
3 至 4 年	687,145.00	412,287.00	60.00%
合计	262,950,121.42	1,146,265.92	

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

□ 适用 √ 不适用

2)本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额元；本期收回或转回坏账准备金额 2,234,598.35 元。

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

3)本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	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
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

4)其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	6,804,772.80	3,734,318.00
委托贷款		
备用金	821,590.20	771,384.43
代垫运杂费		
资金拆借	250,393,298.82	531,901,898.85
收回华信原股东应退还的分红款	4,930,459.60	
应收股权转让款		32,103,600.00
单位往来款		22,691,433.36
其他		285,089.36
合计	262,950,121.42	591,487,724.00

5)按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	集团内部往来	109,000,000.00	1 年以内	41.45%	
第二名	集团内部往来	86,000,000.00	1 年以内	32.71%	
第三名	集团内部往来	32,500,000.00	1 年以内	12.36%	
第四名	集团内部往来	19,400,000.00	1 年以内	7.38%	
第五名	集团内部往来	3,102,598.13	1 年以内	1.18%	
合计	--	250,002,598.13	--	95.08%	

6)涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

7)因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8)转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

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	4,232,699,001.20	384,751,209.49	3,847,947,791.71	3,365,886,817.69		3,365,886,817.69
对联营、合营企业投资	13,585,792.60		13,585,792.60	41,146,229.72		41,146,229.72
合计	4,246,284,793.80	384,751,209.49	3,861,533,584.31	3,407,033,047.41		3,407,033,047.41

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
北斗信服	143,118,909.44	601,542.52		143,720,451.96		
和芯星通	343,251,814.72	10,461,813.92		353,713,628.64		
香港公司	11,801.40			11,801.40		
深圳徐港	93,456,782.08	240,913,054.65		334,369,836.73		
北斗装备	120,019,389.06	3,540,865.99		123,560,255.05		
南京信服	40,661,626.55		124,240.55	40,537,386.00		
华信天线	1,057,063,796.10	152,954,483.59		1,210,018,279.69	380,233,202.06	380,233,202.06
佳利电子	655,585,371.35	163,541,513.74		819,126,885.09		
加拿大北斗	31,892,370.00			31,892,370.00		
香港控股	30,000,000.00			30,000,000.00		
银河微波	7,917,100.40	180,642,474.72		188,559,575.12	4,518,007.43	4,518,007.43
重庆北斗	796,540,518.57	165,331.96		796,705,850.53		
定位科技	40,217,338.02	215,342.97		40,432,680.99		
融宇星通	6,150,000.00	13,900,000.00		20,050,000.00		
重庆智能		100,000,000.00		100,000,000.00		
合计	3,365,886,817.69	866,936,424.06	124,240.55	4,232,699,001.20	384,751,209.49	384,751,209.49

(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	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下	其他综合	其他权益	宣告发放	计提减值	其他		

				确认的投资 损益	收益调整	变动	现金股利 或利润	准备			
一、合营企业											
二、联营企业											
深圳市华 云通达通 信技术有 限公司	13,502,89 9.04			149,893.5 6			-67,000.0 0			13,585,79 2.60	
浙江赛思 电子科技 有限公司	27,643,33 0.68			-2,477,67 5.43					-25,165,6 55.25		
宁波海上 鲜信息技 术有限公 司		12,000,00 0.00	-12,000,0 00.00								
小计	41,146,22 9.72	12,000,00 0.00	-12,000,0 00.00	-2,327,78 1.87			-67,000.0 0		-25,165,6 55.25	13,585,79 2.60	
合计	41,146,22 9.72	12,000,00 0.00	-12,000,0 00.00	-2,327,78 1.87			-67,000.0 0		-25,165,6 55.25	13,585,79 2.60	

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	404,003,089.81	282,361,089.91	353,596,162.99	243,729,947.63
其他业务	39,637,250.84	6,723,431.06	30,351,378.27	9,475,323.92
合计	443,640,340.65	289,084,520.97	383,947,541.26	253,205,271.55

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	21,976,670.00	155,212,209.55
权益法核算的长期股权投资收益	-2,327,781.87	-2,236,177.86
处置长期股权投资产生的投资收益	25,124,119.52	16,886,086.87

处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		-638,820.00
银行理财产品投资收益	8,075,081.52	20,752,497.20
合计	52,848,089.17	189,975,795.76

6、其他

十八、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	25,745,591.51	
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）	44,385,942.65	主要为报告期内结转的政府补助，具体见其他收益
委托他人投资或管理资产的损益	11,586,746.53	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	462,435,061.38	主要由于华信天线与广东伟通未完成承诺业绩，相关股东向公司赔偿，金额为4.62 亿元。
减：所得税影响额	12,395,337.60	
少数股东权益影响额	823,447.49	
合计	530,934,556.98	--

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	2.43%	0.21	0.21
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-9.66%	-0.83	-0.83

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

☐ 适用 ☒ 不适用

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

☐ 适用 ☒ 不适用

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

4、其他

第十二节 备查文件目录

- 1、载有公司法人代表周儒欣先生、公司财务负责人刘光伟先生及公司会计机构负责人张智超先生签名并盖章的会计报表。
- 2、载有大华会计师事务所盖章、注册会计师叶金福、滕忠诚签名并盖章的公司2018年度审计报告原件。
- 3、报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 4、备查文件备置地点：公司董事会办公室。