

北京北斗星通导航技术股份有限公司

2016 年年度报告

2017 年 04 月

第一节 重要提示、目录和释义

本公司董事会、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。

本报告涉及的未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

公司在本报告第四节“经营层讨论与分析”中“公司未来发展的展望”部分描述了公司未来经营中可能面临的风险，敬请广大投资者注意查阅。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 512,760,675 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.50 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.....	36
第五节 重要事项.....	53
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.....	74
第十节 公司债券相关情况.....	80
第十一节 财务报告.....	81
第十二节 备查文件目录.....	213

释义

释义项	指	释义内容
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
大基金	指	国家集成电路产业投资基金股份有限公司
北斗香港	指	北斗星通导航有限公司，系本公司全资子公司
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
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
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，系本公司控股子公司
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
上海顺芯	指	上海顺芯信息科技有限公司，系和芯星通全资子公司
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
信息装备	指	北京北斗星通信息装备有限公司，系本公司控股子公司
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
佳利电子	指	嘉兴佳利电子有限公司，系本公司全资子公司
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
苏州赛联	指	苏州赛联通讯技术有限公司，系华信天线全资子公司
惠州华信	指	惠州市华信通讯技术有限公司，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
银河微波	指	石家庄银河微波技术有限公司，系信息装备控股子公司
广东伟通	指	广东伟通通信技术有限公司，系华信天线控股子公司
浙江赛思	指	浙江赛思电子科技有限公司，系本公司参股公司
宁波海上鲜	指	宁波海上鲜信息技术有限公司，系南京信服参股公司
杭州凯立	指	杭州凯立通信有限公司，系佳利电子参股公司
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
深渝北斗	指	重庆深渝北斗汽车电子有限公司，系深圳徐港控股子公司
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
加拿大公司	指	BDStar Holding(Canada) Co.,Ltd.,系本公司全资子公司

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
东方北斗	指	东方北斗投资（香港）有限公司，系香港控股全资子公司
卢森堡公司	指	Luxembourg Investment Company 134S.à.r.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

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	002151	股票代码	北斗星通
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.navchina.com		
电子信箱	bdstar@navchina.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	段昭宇	
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	
电话	010-69939966	
传真	010-69939100	
电子信箱	BDStarDSH@NavChina.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

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
宏信证券有限责任公司	成都市锦江区人民南路二段十八号川信大厦 10 楼	颜承济、张荣石	2015 年 10 月 16 日-2017 年 12 月 31 日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

☒ 适用 ☐ 不适用

财务顾问名称	财务顾问办公地址	财务顾问主办人姓名	持续督导期间
民生证券股份有限公司	北京市东城区建国门内大街 28 号民生金融中心 A 座 19 层	李晓东、陈朗平	2015 年 7 月 30 日-2016 年 12 月 31 日

六、主要会计数据和财务指标

公司是否因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述以前年度会计数据

☐ 是 ☒ 否

	2016 年	2015 年	本年比上年增减	2014 年
营业收入（元）	1,617,188,641.83	1,107,853,563.95	45.97%	954,053,500.71
归属于上市公司股东的净利润（元）	51,682,953.45	50,692,968.93	1.95%	30,738,557.67
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	54,494,192.80	778,578.29	6,899.19%	14,055,386.70
经营活动产生的现金流量净额（元）	-41,866,956.62	100,014,773.43	-141.86%	29,464,807.78
基本每股收益（元/股）	0.11	0.13	-15.38%	0.13
稀释每股收益（元/股）	0.11	0.13	-15.38%	0.13
加权平均净资产收益率	1.49%	2.65%	-1.16%	2.71%
	2016 年末	2015 年末	本年末比上年末增减	2014 年末
总资产（元）	5,632,264,485.74	3,791,803,200.89	48.54%	1,893,148,715.48

归属于上市公司股东的净资产 (元)	4,308,906,282.45	2,643,890,862.79	62.98%	1,175,811,506.32
----------------------	------------------	------------------	--------	------------------

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	286,469,638.89	395,551,941.74	415,123,441.32	520,043,619.88
归属于上市公司股东的净利润	-11,271,809.58	24,302,298.58	39,039,370.45	-386,906.00
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-14,520,195.10	21,055,680.87	29,168,422.87	18,790,284.16
经营活动产生的现金流量净额	-126,808,644.46	-12,675,101.50	-26,973,824.98	124,590,614.32

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	2016 年金额	2015 年金额	2014 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）	349,560.56	-123,727.45	-55,069.57	
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）	23,303,006.86	31,591,063.04	23,710,538.59	明细详见附注 51、69
委托他人投资或管理资产的损益	12,286,205.93	646,504.59		非公开发行募集资金到位理财收益
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性	642,967.90	21,341,735.40		

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				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-37,946,578.40	56,042.14	603,179.55	主要为境外重大重组终止确认的损失，具体见“财务报告”中的“资产负债表日后事项”部分的说明。
减：所得税影响额	774,417.78	1,518,864.50	2,808,532.93	
少数股东权益影响额（税后）	671,984.42	2,078,362.58	4,766,944.67	
合计	-2,811,239.35	49,914,390.64	16,683,170.97	--

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

（一）公司主营业务情况

报告期内，公司立足导航定位技术的开发与应用，为客户提供全面的导航定位产品、解决方案及服务，同时适应导航定位技术与通信等技术的深度融合，以及物联网的发展趋势，公司业务也逐步向移动通信基站和微波通信器件方向拓展。

主营业务包括导航基础产品业务、汽车电子与导航业务、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

基础产品业务是指卫星导航定位产品及其他导航产品的自主研发、生产、销售。目前主要产品有：GNSS芯片、模块和板卡、导航定位天线及微波通信器件等基础类产品、导航终端及相关产品移动通讯基站及天线产品等。

2、汽车电子与导航业务

汽车电子与导航业务是指面向汽车行业的汽车电子与导航产品以及汽车影音娱乐产品的研发生产与销售；主要产品有北斗车载导航终端、车载娱乐导航系统平台、车载音响及相关车载电子产品等，为汽车使用者提供导航定位与娱乐生活信息。

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；主要产品有北斗导航模块、惯性器件、微波通信器件、北斗应用终端、北斗指挥设备以及北斗应用系统等；

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、港口作业、环境监测及智慧城市等领域提供基于位置的信息系统应用解决方案与信息服务，提升其管理水平和管理效率。同时公司作为我国北斗系统运营服务分理单位，通过自主建设的北斗卫星导航运营服务平台，以北斗卫星导航系统为核心，整合移动通信网络和互联网，构建海、天、地一体化的服务网络，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。目前，公司已构建了“船联网”综合信息运营服务系统，实现了北斗系统在海洋渔业的规模化应用，成为该领域北斗系统最大运营商。

公司的业务模式为“产品+系统应用+运营服务”，在导航及相关产业领域，经过多年业务布局，已经搭建了较为完善的业务架构。公司基础产品业务和汽车电子与导航业务主要通过直接客户销售和渠道分销两种销售模式，实现公司产品的全国范围覆盖；行业应用与运营服务业务和国防装备主要采取直接客户销售方式开展业务。

报告期内，公司2015年7月收购的华信天线、佳利电子主要从事导航基础产品业务，在2016年度实现全年业绩合并，两家公司2016年合计实现收入 66,919.15万元，占公司总收入的41.38%，合计归母净利润 13,733.58万元，占公司归母净利润的265.73%，为公司2016年度业绩实现作出了重要的贡献，是公司2016年业绩增长的主要驱动力。

（二）公司所属行业发展情况

公司主要从事导航及相关产业，属于国家重点发展的战略性新兴产业。经过多年沉淀，公司已在规模、技术及研发、业务布局、队伍与管理等方面形成较好的优势，尤其在芯片、板卡和天线等基础产品方面优势比较明显，在国防装备、汽车电子、海洋渔业等行业应用领域形成了较好的积累。报告期内，公司顺应行业发展，加大了新产品研发投入力度，投资并购了几家企业，积极推进了国际化工作。

基础产品业务方面，报告期内，北斗导航产业以GNSS芯片、板卡、天线和应用软件为主的核心技术和产品已经成熟，其应用不断深化，产业发展处于上升期，发展潜力巨大；报告期内，导航与通信、云计算以及物联网等技术的融合趋势更加明显，出现了一些新产品新应用，产业整合活动更加活跃，行业内外出现了很多投资并购；报告期内，北斗导航系统已进入全球化部署，全球卫星导航系统服务能力得到了快速提升，结合“一带一路”国家战略的推进，北斗服务全球化和产业市场国际化将加速推进，为中国企业走向国际创造了很好的机会和氛围。受益于导航产业及无人机、移动通信5G、物联网等领域的持续发展，公司芯片、板卡、天线、微波介质陶瓷材料等基础产品呈现快速增长势头，为公司业绩增长提供了重要的支持。2017

年，预计围绕导航与通信、云计算以及物联网等方向的需求将进一步扩大，公司基础产品将继续保持较快的增长。

国防装备业务方面，机构调整比预期更加深入、复杂，报告期内，由于部分订单推迟，对公司相关业务的影响较大。预计2017年度影响仍将持续，总体判断比2016年会有所改善。国防装备是公司业务拓展的重点方向之一，公司将继续围绕客户需求，进一步提升产品质量和交付能力，提供客户满意的产品和服务。

汽车电子与导航业务方面，目前行业市场竞争日趋激烈，用户要求不断提高，产品毛利率下行压力加大。同时，由于新能源汽车技术、ADAS及自动驾驶技术的兴起，汽车电子行业正面临较大的产业变革，原有产品形态及技术可能面临大的调整。为应对汽车电子行业出现的变化和挑战，报告期内公司主要采取了两项措施：一是公司成立了汽车电子研究院，并引进国内外高端人才，加大汽车电子相关技术和产品研发力度；二是积极实施国内外的投资并购，其中包括终止并购的欧洲项目，支持汽车电子业务做大做强。

行业应用与运营服务业务方面，随着北斗系统的不断成熟以及云计算、大数据技术的发展，位置与时间信息已成为企业实施管理和政府提高服务监管的基础信息，各类位置信息应用模式不断出现，特别是智慧城市和共享经济为基于位置的应用与运营服务提供了更大的空间；但由于取得北斗运营牌照的企业越来越多，业务受到新的进入者的冲击，产品和服务价格下行压力较大。公司将通过升级终端产品和提供增值服务等手段，保持公司在海洋渔业市场领先的市场份额，并不断深化在港口作业、环境监测及智慧城市等领域的应用模式。

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	本年投资海上新、杭州凯立、浙江赛思，增加长期股权投资 8,450 万元
固定资产	无重大变化
无形资产	无重大变化
在建工程	无重大变化
货币资金、其他流动资产	本年由于非公开发行募集资金到位，货币资金、理财投资增加较大
应收账款、长期应收款	较期初分别增加 22,451.06 万元、8,664.14 万元，主要由于（1）并购广东伟通增加 18,240.05 万元；（2）本年销售收入增加导致应收规模扩大。
商誉	并购广东伟通增加商誉 12,126.09 万元

2、主要境外资产情况

☐ 适用 ☒ 不适用

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

报告期内，公司以“上规模、上水平、国际化”为发展方向，努力拓展业务范围和业务模式，提高业务质量和管理水平，取得了积极成果，公司核心竞争力得到了保持和强化。

1、规模优势

报告期内，公司完成了非公开发行股票募集资金，引入大基金成为公司第二大股东。大基金的进入，标志着公司真正意义上

成为了国家队，并为公司发展提供了全面、重要的支持。2016年是华信天线、佳利电子和银河微波等三个新收购业务单元加入北斗星通后第一个完整的会计年度，以上业务单元为集团2016年业绩增长做出了重要贡献。2016年，公司实现销售收入16.17亿元，总资产达到56.69亿元，归属上市公司股东的净资产达到43.09亿元，以上财务数据均高于行业平均水平，巩固和提升了公司在行业内的规模优势。

2、技术及研发优势

报告期内，公司高度重视战略性投入，陆续设立了佳利电子研究院、汽车电子研究院、集团研究院深圳分院、硅谷研发中心等研究机构，引入了优秀的研发团队和人员，为佳利电子、汽车电子业务、高精度天线与通讯业务、芯片业务的长期发展提供了技术研发和人才基础条件；通过非公开发行募集资金，公司开展了“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”等募投项目，为公司在芯片及相关业务上实现关键技术突破、创新业务模式奠定了基础；至报告期末，公司共取得了183项专利、202项软件著作权，保持了公司在行业内的技术和研发优势。

3、业务布局优势

通过多年布局，公司已基本形成了基础产品、国防装备、汽车电子、行业应用与运营服务四大业务板块。报告期内，公司继续积极实施“北斗+”发展策略，以现有业务板块为基础，围绕导航与位置服务的相关行业，积极收购和投资有发展潜力的业务，陆续完成了海上鲜10%股权投资、广东伟通70%股权收购、杭州凯立35%股权投资、浙江赛思17.65%股权投资，进一步拓宽了公司的业务范围，丰富了产业链资源；国际化方面，公司开展了境外并购的实际操作，整体团队得到了历练，取得了成果，积累了经验，为继续走出去奠定了基础。

4、队伍与管理优势

报告期内，公司陆续引入了多名国际化人才，拓宽了国际视野，提高了国际化能力。和芯星通和佳利电子等子公司在引进关键技术和核心管理人员方面取得显著成果。同时，公司在员工激励机制实现创新突破。2016年，公司实施了面向全集团的长期股权激励，为公司建立员工与公司共同成长、分享成果的长效机制，进一步凝聚人心、吸纳人才奠定了基础。公司还强化了董事会及董事会专业委员会运作，进一步规范了公司的治理和决策程序，强化了财务垂直管理和监事直派，集团管理的规范化得到加强。通过以上举措，在引进人才、留住人才方面取得积极效果，集团管理得到有效提升。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

报告期内，公司紧密跟随北斗“三步走”发展战略，围绕“成为受人尊重、员工自豪、国家信赖、国际一流的导航产业集团”的2020年愿景目标，以“上规模、上水平、国际化”为经营指导思想，深入贯彻“北斗+”发展策略，通过“内生+外长”的手段，完善业务格局，提升管理能力，坚定向国际化发展。

（一）公司业务与资产规模快速增长

报告期内，公司坚持市场为中心，在董事会指导下，按照2016年度经营计划，经过全员的共同拼搏努力，在积极转型方面取得了较好的经营成果。2016全年实现收入161,718.86万元，同比增长45.97%，业务的经营规模继续保持了较快增长。其中，公司自主研发芯片业务受益于北斗产业应用的加速发展，全年收入突破1亿元。报告期内，公司全年实现营业利润8,657.88万元，同比增长498.10%，业务的经营质量显著提高；主要是公司抓住北斗行业发展机会积极转型，在2015年、2016年度相继实施了对华信天线、佳利电子、银河微波、广东伟通的投资并购，促进了公司的快速增长和经营质量提升。

2016年公司归属于上市公司普通股股东的净利润5,168.30万元，同比增长1.95%。公司收入和营业利润大幅增长，但归母净利润较上年略有增长，主要原因一方面是在公司积极探索推进国际化过程中，由于国内外经济形势及投资环境发生变化，公司终止了筹划境外并购的重大资产重组，损失项目意向保证金500万欧元（合计人民币3,653.40万元）；另一方面是政府补助产生的营业外收入本年度较上年度下降828.21万元。

报告期内，公司实施了非公开发行股票，募集资金16.8亿元，引入大基金成为公司战略投资者，加强对北斗导航芯片及基础部件领域的投入，进一步提升公司的核心竞争力，保持行业的领先地位。截至报告期末，公司总资产566,879.85万元，同比增长49.50%；归属上市公司的净资产430,890.63万元，同比增长62.98%，总资产和归属上市公司的净资产增长较快的原因主要由于公司实施非公开发行股票募集资金所致。

（二）公司管理与体系建设稳步提升

报告期内公司在管理融合协同方面得到了明显进展。随着引入大基金成为战略投资者和公司自身规模化发展的管理要求，公司强化了董事会及董事会专门委员会运作，进一步规范了公司的治理和决策程序，强化了财务垂直管理和监事直派，集团管理的规范化得到加强；作为集团管理的重要手段，公司ERP项目按照计划完成一期建设并顺利上线运行。

报告期内公司在重点业务单元大力推进战略规划研讨和落地；根据重点业务单元长期发展需求，相继设立或筹备设立佳利电子研究院、汽车电子研究院、研究院深圳分院等机构，并加大移动通讯基站及天线业务基础设施投资；业务单元之间协同的积极性和主动性明显加强，合作模式也从单一的产品销售拓展到技术研发协作、客户和项目攻关协作、产品研发协作等，内部协同形式得到进一步丰富。

报告期内，公司实施了面向全集团的长期股权激励，初步建立了员工与公司共同成长、分享成果的长效机制。引入一批国际化人才，拓宽了国际视野，提高了国际化能力。华信天线首席技术官王春华入选国家级“科技创新创业人才”、和芯星通钱镜获得北京市优秀青年人才、北京市科技新星等荣誉；佳利电子“北斗创客家”入选国家级创客空间，佳利电子研究院获得浙江省省级重点企业研究院授牌。

另外，报告期内，公司在跨境并购和新产品研发方面开展了多项探索性工作，尽管遇到了不少挫折，但也为公司稳健跨越和走出去积累了宝贵经验；公司开展导航定位业务的资质得到了继续保持；2016年，公司新取得专利授权28项，软件著作权9项，截至报告期末，累计取得专利授权183项，软件著作权202项；公司相继参加了第七届导航学术年会、ION、INTERGEO、第五届中位协年会等市场活动，提升了公司整体品牌形象；公司还获得2016年北京市非公有制经济组织党建示范单位等荣誉。

二、主营业务分析

1、概述

（一）主营业务介绍

报告期内，公司立足导航定位技术的开发与应用，为客户提供全面的导航定位产品、解决方案及服务，同时，适应导航定位技术与通信等技术的深度融合，以及物联网的发展趋势，公司业务也逐步向移动通信基站和微波通信器件方向拓展。

主营业务包括导航基础产品业务、国防装备业务、汽车电子与导航业务、基于位置的行业应用与运营服务业务。

（二）主营业务经营情况

报告期内，公司实现营业收入161,718.86万元。其中导航基础产品业务2016年实现96,135.84万元，同比增长81.16%，主要是2015年7月收购佳利电子、华信天线并表导致，2016年佳利电子、华信天线分别实现业务收入29,927.23万元、36,991.92万元，已成为公司业务增长的重要来源；国防装备业务2016年实现19,847.89万元，同比下降5.41%；主要受国防装备应用部门机构调整，导致业务需求推迟、产品验收交付放缓所致；汽车电子与导航业务2016年实现收入38,984.42万元，同比增长22.56%，保持了平稳增长；行业应用与运营服务业务2016年度实现6,750.71万元，同比增长37.03%，主要海洋渔业应用终端升级更新数量增加所致。

2016年公司营业总成本154,963.63万元，比上年度增长39.01%，主要是2015年7月并购华信天线、佳利电子，而本年度合并其整年财务数据所致。

2016年度管理费用31,106.52万元，比上年度增长33.27%，主要是(1)上年7月并购华信天线、佳利电子本年合并其全年数据，管理费用增加；(2)公司实施股权激励，增加股权激励成本720.56万元；(3)为进一步提升综合竞争力，公司围绕导航定位产业链，向上下游延伸并购成本增加，本期中介机构费用支出较上年增加2,030.27万元。

2016年财务费用147.42万元，较上年下降73.62%，主要是(1)本年偿还银行借款，本期借款利息减少，存款利息增加；(2)美金对人民币汇率上涨，汇兑收益增加。2016年度研发投入金额较上年增加63.94%，研发投入资本化的金额较上年增加72.52%。主要由于(1)2016年合并华信天线、佳利电子全年财务数据；(2)本年完成非公开发行，募投项目支出增加。

2016年度实现营业利润8,657.88万元，同比增长498.10%；主要是导航基础产品业务规模扩大，提升了公司的整体盈利能力。公司业务具有一定的季节性变化，通常一季度为业务淡季，业务占比相对较小，二季度和三季度比较平稳，四季度业务比较集中，占全年的业务份额相对较大。报告期内，公司业务分布符合季节性变化特点，四季度收入占全年收入32.16%。由于2016年四季度计入境外重大重组终止损失的500万欧元意向保证金和部分并购费用，净利润为-386,906.00万元。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

单位：元

	2016 年		2015 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	1,617,188,641.83	100%	1,107,853,563.95	100%	45.97%
分行业					
基础产品	961,358,406.89	59.45%	530,654,157.17	47.90%	81.16%
国防装备	198,478,890.20	12.27%	209,839,501.41	18.94%	-5.41%
汽车电子	389,844,233.87	24.11%	318,096,024.99	28.71%	22.56%
行业应用与运营服务	67,507,110.87	4.17%	49,263,880.38	4.45%	37.03%

分产品					
产品销售	1,561,269,840.99	96.54%	976,805,383.91	88.17%	59.83%
系统应用	18,492,640.89	1.14%	99,566,745.03	8.99%	-81.43%
运营服务	37,426,159.95	2.31%	31,481,435.01	2.84%	18.88%
分地区					
华北地区	279,131,371.34	17.26%	320,564,143.37	28.94%	-12.92%
东北地区	115,177,503.95	7.12%	96,818,819.20	8.74%	18.96%
华东地区	545,910,087.32	33.76%	243,377,368.24	21.97%	124.31%
中南地区	438,372,564.24	27.11%	267,091,624.03	24.11%	64.13%
西南地区	99,536,810.49	6.15%	72,817,051.93	6.57%	36.69%
西北地区	41,856,282.42	2.59%	53,800,072.15	4.86%	-22.20%
港澳台及海外地区	97,204,022.07	6.01%	53,384,485.03	4.82%	82.08%

(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	961,358,406.89	591,689,167.33	38.45%	81.16%	89.53%	-2.72%
国防装备	198,478,890.20	136,174,109.12	31.39%	-5.41%	-14.08%	6.92%
汽车电子	389,844,233.87	337,642,956.18	13.39%	22.56%	27.46%	-3.33%
分产品						
产品销售	1,561,269,840.99	1,071,716,838.64	31.36%	59.83%	57.05%	1.22%
分地区						
华北地区	279,131,371.34	181,609,140.65	34.94%	-12.92%	-12.20%	-0.53%
华东地区	545,910,087.32	369,454,635.30	32.32%	124.31%	145.91%	-5.95%
中南地区	438,372,564.24	289,058,629.76	34.06%	64.13%	62.88%	0.50%

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	2016 年	2015 年	同比增减
基础产品	销售量	万元	59,168.92	31,218.19	89.53%
	生产量	万元	61,883.7	37,986.65	62.91%
	库存量	万元	12,782.13	10,067.35	26.97%
国防装备	销售量	万元	13,617.41	15,849.72	-14.08%
	生产量	万元	18,552.27	21,273.35	-12.79%
	库存量	万元	17,413.54	12,478.67	39.55%
汽车电子	销售量	万元	33,764.3	26,491	27.46%
	生产量	万元	32,958.12	28,637.81	15.09%
	库存量	万元	8,267.72	9,073.9	-8.88%
行业应用与运营服务	销售量	万元	3,190.9	1,809.3	76.36%
	生产量	万元	3,973.92	3,313.23	19.94%
	库存量	万元	4,243.56	3,460.54	22.63%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

√ 适用 □ 不适用

(1) 基础产品收入、成本分别较上年增长81.16%、89.53%，生产量增长62.91%；产品销售收入、成本分别较上年增长59.83%、57.05%；华东、中南、西南、港澳台及海外地区收入分别较上年增长124.31%、64.13%、36.69%、82.08%；主要是上年7月并购华信天线、佳利电子本年合并其整年财务数据导致收入、成本、毛利均大幅提升。

(2) 行业应用与运营服务收入、成本分别较上年增长37.03%、76.36%；主要由于部分项目在本期结项，毛利较低的终端业务收入增加，进而毛利率略有下降。

(3) 系统应用收入、成本分别较上年减少81.43%、79.13%，主要是：1) 系统应用相关业务采购推迟、验收速度放缓，收入、成本均大幅下降；2) 原有系统应用项目趋于成熟，相关销售合同标的产品化。

(4) 国防装备业务库存量增长39.55%，主要由于部分项目推迟及惯导业务年底备货所致。

(5) 运营服务成本增加1,054.98%，主要由于毛利较低的技术开发服务、维修业务的占比增加所致。

(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	2016 年		2015 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		591,689,167.33	53.92%	312,181,872.33	41.42%	89.53%
国防装备		136,174,109.12	12.41%	158,497,196.65	21.03%	-14.08%
汽车电子		337,642,956.18	30.77%	264,910,030.64	35.15%	27.46%

行业应用与运营服务		31,909,045.75	2.91%	18,093,027.71	2.40%	76.36%
-----------	--	---------------	-------	---------------	-------	--------

单位：元

产品分类	项目	2016 年		2015 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		1,071,716,838.64	97.66%	682,393,300.89	90.54%	57.05%
系统应用		14,679,263.61	1.34%	70,334,768.46	9.33%	-79.13%
运营服务		11,019,176.13	1.00%	954,057.98	0.13%	1,054.98%

说明

成本要素	2017年	2016年
原材料	87.89%	81.84%
人工成本	6.12%	8.06%
折旧	2.11%	1.84%
动力费用	1.35%	1.09%
其他	2.54%	7.17%
合计	100.00%	100.00%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

2016年3月，华信天线以15,820万元现金收购广东伟通70%股份，本年为集团贡献归母净利润1,789.44万元。

2016年，本公司及和芯星通少数股东分别对其进行增资，增资完成后，本公司对其持股比例由97.81%降至97.06%。

2016年11月，信息装备公司少股股东对其增资，增资完毕后，本公司对其持股比例由100%降至97.15%。

(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）	314,874,532.89
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	19.47%
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	85,363,249.67	5.28%

2	第二名	80,217,918.20	4.96%
3	第三名	53,660,085.03	3.32%
4	第四名	48,826,492.46	3.02%
5	第五名	46,806,787.53	2.89%
合计	--	314,874,532.89	19.47%

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）	303,880,544.95
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	23.71%
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	111,650,732.48	8.71%
2	第二名	61,702,504.52	4.81%
3	第三名	52,288,540.30	4.08%
4	第四名	44,916,891.58	3.51%
5	第五名	33,321,876.07	2.60%
合计	--	303,880,544.95	23.71%

主要供应商其他情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

3、费用

单位：元

	2016 年	2015 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	94,649,501.57	86,705,513.48	9.16%	
管理费用	311,065,229.92	233,415,333.56	33.27%	管理费用较上年增加 7,764.99 万元，增长 33.27%，增长主要是(1)上年 7 月并购华信天线、佳利电子本年合并其全年数据，管理费用增加；(2) 公司实施股权激励，增加股权激励成本 720.56 万元；(3) 为进一步提升综合竞争力，公司围绕导航定位产业链，向上下游延伸并购成本增加，本期中中介机构费用支出较上年增加 2,030.27 万元。

财务费用	1,474,211.99	5,587,444.44	-73.62%	财务费用较上年下降 73.62%，主要是 (1) 本年偿还银行借款，本期借款利息减少，存款利息增加；(2) 美金对人民币汇率上涨，汇兑收益增加。
------	--------------	--------------	---------	---

4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

项 目	期初余额	本期增加		本期转出数		期末余额
		内部开发支出	其他	计入当期损益	确认为无形资产	
UB4B0	3,522,583.29	4,520,999.97	-	-	-	8,043,583.26
Firebird	-	12,841,137.23	-	-	-	12,841,137.23
UB260	2,421,142.30	2,731,955.65	-	-	-	5,153,097.95
安卓平台	-	3,867,539.46	-	-	-	3,867,539.46
Bumbee	957826.83	3,103,078.26	-	-	-	4,060,905.09
Ruby1	1,861,917.75	1,392,719.50	-	-	-	3,254,637.25
民品天线项目	1,271,705.00	13,850,418.51	-	8,141,682.48	3,972,025.59	3,008,415.44
Mockbird	1,173,297.46	2,009,717.77	-	-	-	3,183,015.23
片式氧传感器开发	-	2,361,914.37	-	-	-	2,361,914.37
卫星移动通信系统通用业务终端	2,348,354.68	1,634,970.50	-	239,382.07	-	3,743,943.11
UM332	-	1,942,883.49	-	-	-	1,942,883.49
CHJ多模多频测量系统	925,073.03	458,201.98	-	168,532.31	-	1,214,742.70
BDJ16-10 GJD测量系统研制	-	1,276,977.83	-	49,359.11	-	1,227,618.72
Rattlesnake响尾蛇系列三轴微机械角速率陀螺仪产品研制	-	1,525,620.12	-	308,255.57	-	1,217,364.55
长安项目	1,125,376.90	163,058.62	-	141,621.21	-	1,146,814.31
UB362	-	1,091,995.90	-	-	-	1,091,995.90
Clover	2,882,528.42	3,157,958.91	-	-	-	6,040,487.33
Nebulas-II	28,208,232.39	1,453,964.72	-	-	29,662,197.11	-
车载TFT-HUD显示系统(BD6011)	2,212,264.74	3,655.55	-	-	2,215,920.29	-
电台项目	842,225.34	3,612,885.77	-	1,630,576.87	2,297,509.48	527,024.76
特种项目	1,254,277.35	483,432.86	-	-	1,737,710.21	-
功率放大器IMP	-	3,176,072.07	-	3,176,072.07	-	-
功能组件IMM	-	1,328,823.55	-	1,328,823.55	-	-
铁氧体介电陶瓷低温共烧器件开发项目	-	2,774,372.91	-	2,774,372.91	-	-
高精度测量天线开发项	-	4,216,046.65	-	4,216,046.65	-	-

目						
基板北斗模块开发项目	-	2,736,436.52	-	2,736,436.52	-	-
5G-WIFI用超小型介质滤波器开发项目	-	4,236,328.61	-	4,236,328.61	-	-
单点定位研究阶段	-	3,368,774.50	-	3,368,774.50	-	-
导航预研	-	12,640,973.89	-	12,640,973.89	-	-
其他小额项目	10,534,837.24	15,439,916.95	-	7,913,788.21	8,881,960.56	9,179,005.42
合 计	61,541,642.72	113,402,832.62		53,071,026.53	48,767,323.24	73,106,125.57

公司研发投入情况

	2016 年	2015 年	变动比例
研发人员数量（人）	538	491	9.57%
研发人员数量占比	21.56%	19.85%	1.71%
研发投入金额（元）	113,402,832.62	69,174,783.16	63.94%
研发投入占营业收入比例	7.01%	6.24%	0.77%
研发投入资本化的金额（元）	60,331,806.09	34,970,803.63	72.52%
资本化研发投入占研发投入的比例	53.20%	50.55%	2.65%

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	2016 年	2015 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,372,983,267.69	1,373,902,757.18	-0.07%
经营活动现金流出小计	1,414,850,224.31	1,273,887,983.75	11.07%
经营活动产生的现金流量净额	-41,866,956.62	100,014,773.43	-141.86%
投资活动现金流入小计	672,800,755.86	216,967,224.68	210.09%
投资活动现金流出小计	2,087,778,954.34	438,855,422.19	375.73%
投资活动产生的现金流量净额	-1,414,978,198.48	-221,888,197.51	537.70%
筹资活动现金流入小计	2,182,620,872.65	615,538,217.10	254.59%
筹资活动现金流出小计	645,667,193.18	240,753,676.75	168.19%
筹资活动产生的现金流量净额	1,536,953,679.47	374,784,540.35	310.09%

现金及现金等价物净增加额	80,525,669.30	253,636,233.88	-68.25%
--------------	---------------	----------------	---------

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、经营活动产生的现金流量净额较上年同期减少141.86%，主要由于上年国防装备业务销售回款较大，本年经营活动现金流入的增长幅度小于流出的增长幅度。

2、投资活动流入、流出及流量净额较上年同期涨幅均较大，主要由于本年非公开发行募集资金到位，理财交易增加所致。

3、筹资活动流入较上年同期涨幅较大，主要由于非公开发行募集资金到位所致。

4、筹资活动流出较上年同期涨幅较大，主要由于偿还银行借款所致。

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

主要差异有：（1）公司全资子公司华信天线于2016年3月收购广东伟通70%股权，将业务范围延伸到移动通讯基站市场，此业务回款周期较长形成较多的应收款项；（2）支付的境外并购意向保证金3,653.4万，由于重大资产重组的终止该笔支出已转入营业外支出中；（3）实施股权激励管理费用中计入费用720.56万。

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	19,026,529.27	22.26%	主要由于非公开发行募集资金到位，暂时闲置资金本期产生理财收益 1,292.92 万元	本报告期的理财收益来源于闲置募集资金的理财，本业务不具有可持续性。
资产减值	32,056,714.16	37.51%	主要是报告期内计提的应收款项坏账准备、存货跌价准备。	主要是经营中的应收款项、存货等资产，按照会计准则要求，计提的减值准备，因此，本业务具有持续性。
营业外收入	37,695,864.34	44.10%	主要由政府补贴及增值税退税组成。	由于国家对我公司所处行业的鼓励政策，并且大部分政府补助属资产相关，因此本业务具有持续性。
营业外支出	38,803,631.49	45.40%	主要是境外重大重组事项终止，损失已支付的意向保证金	本业务是偶发的非经常业务，不具有可持续性。

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2016 年末	2015 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	614,576,873.81	10.91%	494,601,495.03	13.04%	-2.13%	主要由于非公开发行募集资金到位所致
应收账款	748,509,138.16	13.29%	523,998,509.84	13.82%	-0.53%	主要由于（1）并购伟通应收账款规模增加，（2）本年收入大幅增长，导致应收账款增加。应收账款周转天数增加 0.65 天
存货	427,069,460.93	7.58%	430,618,051.22	11.36%	-3.78%	
投资性房地产		0.00%			0.00%	
长期股权投资	103,827,036.04	1.84%	13,621,861.27	0.36%	1.48%	主要由于本年投资杭州凯立、海上鲜、浙江赛思所致。
固定资产	504,756,937.45	8.96%	468,834,376.77	12.36%	-3.40%	
在建工程	62,396,301.39	1.11%	48,276,895.38	1.27%	-0.16%	
短期借款	84,617,068.00	1.50%	180,310,000.00	4.76%	-3.26%	主要由于偿还银行借款所致。

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	金额（万元）	受限原因
货币资金	4,452.81	主要用于开具银行承兑汇票的保证金
应收票据	821.06	用于作为开具银行承兑汇票的质押物
固定资产	2,382.87	用于银行借款抵押
无形资产	157.73	用于银行借款抵押
在建工程	2,563.37	用于银行借款抵押
合计	10,377.83	

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
294,780,600.00	1,761,914,599.15	-83.27%

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）
广东伟通通讯技术有限公司	主营业务为移动通讯的天线、美化罩、无源器件、信号铁塔及其配套系统设备的销售与建设服务，以及移动通讯相关增值数据等业务。	收购	158,200,000.00	70.00%	自有	无	长期	通讯类	完成工商变更	13,125,000.00	17,894,416.13	否	2016年03月08日	《关于公司全资子公司深圳市华信天线技术有限公司收购资产的公告》（编号：2016-011）刊登于《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网
杭州凯立通信有限公司	主要产品包括智能手持终端整机、手持终端嵌入式操作系统、手持终端应用	收购	45,500,000.00	35.00%	自有	无	长期	终端类	完成工商变更	3,470,833.33	5,988,201.15	否	2016年05月27日	《关于公司全资子公司嘉兴佳利电子有限公司对外投资的公告》（编号：

	业务软件、手持终端后台管理系统、手持终端数据服务器系统软件，以及其他和手持终端、手机终端相关的应用软件等。												2016-03 3) 刊登于《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网
浙江赛思电子科技有限公司	公司专注于时间&时钟服务器的研制、生产和销售，逐步面向全产业发展，为各行业提供各类时间、频率基准。目前涉及的领域有通信、电力、轨道交通、金融商	收购	30,000,000.00	17.65%	自有	无	长期	授时型终端	完成工商变更	0.00	-30,418.29	否	

	业、医疗和特殊应用等行业。													
合计	--	--	233,700,000.00	--	--	--	--	--	--	16,595,833.33	23,852,198.99	--	--	--

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比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2015 年	定向增发	151,000	3,532.12	147,952.72	0	0	0.00%	3,047.28	投资佳利电子 LTCC 项目建设	0
2016 年	定向增发	168,000	49,641.52	49,641.52	0	0	0.00%	118,358.48	和芯星通及本公司募投项目研制	0
合计	--	319,000	53,173.64	197,594.24	0	0	0.00%	121,405.76	--	0
募集资金总体使用情况说明										
(1) 2015 年 6 月 4 日，北京北斗星通导航技术股份有限公司（以下简称“本公司”）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，本公司完成 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 2016 年 12 月 31 日，本公司对募集资金项目累计投入 1,479,527,178.66 元，其中：公司于募集资金到位之前利用自有资金先期投入募集资金项目人民币 20,637,079.99 元；于 2015 年 7 月 13 日起至 2015 年 12 月 31 日止会计期间使用募集资金人民币 1,444,205,945.95 元；本年度使用募集资金 35,321,232.71 元。截止 2016 年 12 月 31 日，募集资金余额为人民币 30,472,785.39 元。（2）经中国证券监督管理委员会“证监许可(2016)829 号”文核准，北京北斗星通导航技术股份有限公司（以下简称“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；减除其他发行费用人民币 3,217,561.20 元后，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 2016 年 12 月 31 日，公司对募集资金项目累计投入 496,415,221.25 元，其中：公司于募集资金到位之前利用自有资金先期投入募集资金项目人民币 29,394,121.05 元；本年度使用募集资金 496,415,221.25 元；本年度补充流动资金 160,000,000.00 元。截止 2016 年 12 月 31 日，募集资金余额为人民币 991,367,182.57 元，与募集资金使用情况表中募集资金结余金额差异为：2016 年度本公司支付承销费 29,000,000.00 元及其他发行费用 3,217,561.20 元，补充流动资金 160,000,000.00 元形成的金额。

（2）募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
发行股份购买嘉兴佳利电子有限公司股权	否	30,000	30,000		30,000	100.00%	2015 年 07 月 01 日	4,728.94	是	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		90,000	100.00%	2015 年 07 月 01 日	9,004.64	否	否
支付本次交易的现金	否	10,000	10,000	2,000	10,000	100.00%			是	否

对价										
补充华信天线营运资金	否	5,000	5,000		5,000	100.00%			是	否
补充佳利电子营运资金	否	6,000	6,000		6,000	100.00%			是	否
佳利电子 LTCC 项目建设	否	6,808	6,808	1,532.12	4,300.2	63.16%	2017 年 06 月 30 日		是	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		2,652.52	83.10%			是	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	2,127.29	2,127.29	11.20%			否	否
面向高精度高性能应用的北斗/GNSS SOC 单芯片研制及产业化项目	否	33,800	33,800	1,575.87	1,575.87	4.66%			否	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	否	59,100	59,100	338.36	338.36	0.57%			否	否
补充营运资金	否	56,100	52,878.24	45,600	45,600	86.24%			是	否
承诺投资项目小计	--	319,000	315,778.24	53,173.64	197,594.24	--	--	13,733.58	--	--
超募资金投向										
不适用										
合计	--	319,000	315,778.24	53,173.64	197,594.24	--	--	13,733.58	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	发行股份购买深圳市华信天线技术有限公司股权项目，华信天线 2016 年业绩承诺未能实现。主要原因系测量测绘行业竞争日益激烈，公司一直以技术创新优势获得较好的毛利率，受行业竞争日益加深的影响，尤其是部分大客户开始自研自产高精度天线和电台，使得公司产品价格在 2016 年度有较大幅度下降，尽管公司通过技术不断的创新和对成本较好的控制能力保持了较好的毛利率，但整体毛利率仍有所下滑，导致 2016 年业绩与预期有一定的差距。									
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用									
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用									

募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 (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（2015 年修订）》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。
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	（1）投资佳利电子 LTCC 项目建设；（2）和芯星通及本公司募投项目研制
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	不适用

（3）募集资金变更项目情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

☐ 适用 ☒ 不适用

七、主要控股参股公司分析

☒ 适用 ☐ 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
北斗星通导航有限公司	子公司	导航产品的进出口	10,000 港元	35,629,308.77	33,709,055.95	18,595,114.69	281,247.33	237,371.40
北斗星通信息服务有限公司	子公司	卫星导航产品及基于位置的运营服务业务	117,200,000 元	188,981,459.12	142,513,493.74	42,191,989.65	-6,070,748.29	-4,301,628.17
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	212,287,216 元	405,815,371.07	295,336,596.97	114,795,525.24	360,440.82	11,078,649.38
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	9,333,300 元	415,352,970.17	114,930,618.38	389,844,579.11	-11,458,249.07	-10,494,738.47
北京航天视通光电导航技术有限公司	子公司	光电导航产品的经销	15,000,000 元	100,053,970.79	47,284,455.85	75,140,841.45	10,514,391.25	7,454,537.85
北京星箭长空测控技术股份有限公司	子公司	惯性导航产品的研发、生产及销售	35,000,000 元	137,712,766.42	96,962,829.15	23,618,873.30	-18,798,744.54	-19,594,000.58
北京北斗星通信息装备有限公司	子公司	卫星导航产品及基于位置的运营服务业务	121,460,000 元	283,881,566.30	161,347,416.00	65,657,963.68	23,564,794.80	21,880,776.05

南京北斗星通信息服务有限公司	子公司	卫星导航产品及基于位置的运营服务业务	60,000,000 元	44,713,656.10	41,576,045.48	9,884,961.79	634,740.67	451,603.83
嘉兴佳利电子有限公司	子公司	微波通信元器件的研发、生产和销售	100,000,000 元	441,606,973.78	307,862,969.03	299,272,338.19	50,573,867.09	47,289,387.33
深圳市华信天线技术有限公司	子公司	卫星信号接收天线、移动卫星接收系统和无线数据传输产品的研发与生产	60,000,000 元	735,151,920.54	346,950,428.45	369,919,154.60	103,591,045.53	97,715,427.76
BDStar Holding(Canada)Co.Ltd	子公司	导航产品的研发、生产及销售	300,000 加元	32,985,579.20	32,825,225.69	0.00	584,099.18	427,676.05
北京融宇星通科技有限公司	子公司	导航产品的研发、生产及销售	1,000,000 元	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
北斗星通控股(香港)有限公司	子公司	导航产品的研发、生产及销售	30,000,000 元	66,544,277.52	-15,051,314.99	0.00	-8,517,261.95	-45,051,261.95
深圳市华云通达通信技术有限公司	参股公司	数据及信息通信系统软硬件的研发、数据及信息通信系统集成信息技术咨询和销售	3,007,500 元	21,232,376.99	18,134,631.13	15,815,207.19	492,194.51	546,918.39
北京北斗天元导航系统技术有限公司	参股公司	北斗一号车载型用户机研发、生产、销售	7,000,000 元	5,309,848.61	-870,275.94	1,615,147.14	26,053.89	26,053.89
浙江赛思电子科技有限公司	参股公司	时钟系统研发、生产、销售	86,345,942 元	107,701,886.50	79,717,694.30	16,231,481.33	-16,924,344.25	-10,821,917.03

报告期内取得和处置子公司的情况

√ 适用 □ 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
广东伟通通讯技术有限公司	收购	2016 年 3 月华信天线投资收购广东伟通 70%股权后将广东伟通作为集成商直接面对运营商切入移动通信市场，迅速获得与移动运营商对接的平台及必要的核心资质，并完成华信公司已有业务能力与最终客户的对接，带动基础产品基站天线和无源器件业务的快速增长，形成新的利润增长点，符合华信天线及北斗星通总体发展战略。2016 年 4-12 月，该公司实现营业收入 171,847,852.87 元，实现净利润 25,563,451.62 元。
杭州凯立通信有限公司	收购	进一步加快北斗星通在软件研发和终端领域的布局，完善产业链；通过充分发挥凯立通信在软件研发和终端领域形成的研发、市场等优势，结合北斗星通在终端和基础产品领域的技术、资源、制造、市场优势，通过强强合作，增强北斗星通在智能终端领域的业务拓展。 2016 年 6-12 月，该公司实现营业收入 64,279,729.36 元，实现净利润 17,109,146.14 元。
浙江赛思电子科技有限公司	收购	授时业务作为导航卫星中的一个基本功能，是北斗导航系统中重要的组成部分，投资该项目可以进一步提升北斗星通在北斗应用领域的业务范围拓展。同时，授时业务应用涵盖了国防、电力、通信、高速公路、气象、金融等诸多领域，与公司现有国防业务、芯片业务、气象业务、通信、交通等诸多领域具有协同效应。填补北斗星通在授时业务领域的技术空白，并协助推动北斗星通战略目标的实现，完善北斗星通的产业布局。2016 年 11-12 月，该公司实现归属上市公司净利润-30,418.29 元。
宁波海上鲜信息技术有限公司	收购	北斗星通入股海上鲜，不仅可以充实自身的海洋渔业业务，同时可以尝试在船载导航规模用户和稳定收入的基础上发展更多领域的衍生产业，为未来大数据和物联网方向的发展打下基础。2016 年 3-12 月，该公司实现归属上市公司净利润-438,832.64 元。

苏州赛联通讯技术有限公司	出售	2016 年处置该公司实现投资收益 -223,686.62 元。
惠州市华信通讯技术有限公司	出售	2016 年处置该公司实现投资收益 -167,785.77 元。

主要控股参股公司情况说明

- 1、北斗星通导航有限公司系本公司在香港注册的全资子公司，该公司成立于2006年8月21日，注册资本为1万港元。2016年，实现营业收入18,595,114.69元，实现净利润237,371.40元。
- 2、北斗星通信息服务有限公司为本公司的全资子公司，成立于2005年5月9日，注册资本11,720万元。2016年，实现营业收入42,191,989.65元，实现净利润-4,301,628.17元。该子公司2016年度出现亏损，主要由于海洋渔业业务竞争加剧，业务毛利率下降所致。该子公司 2016年收入占公司总收入2.61%，对公司整体经营影响较小。
- 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，注册资本为21,228.7216元，本公司占注册资本的97.06%。2016年，实现营业收入114,795,525.24元，实现净利润11,078,649.38元。
- 4、深圳市徐港电子有限公司系本公司的控股子公司，该公司成立于2003年2月24日，2010年10月31日本公司以“收购+增资”的模式投资5,488万元，目前本公司占注册资本的70.2%。2016年，该公司实现营业收入389,844,579.11元，实现净利润-10,494,738.47元。该子公司所从事的汽车电子行业由于竞争加剧，导致产品毛利率下降，以及部分大客户订单推迟等影响，出现了较大的亏损。2016年度公司已经通过增加产品研发投入，引进高端管理和技术人才等措施，预计该子公司的业绩将逐步改善。
- 5、北京航天视通光电导航技术有限公司系本公司的控股子公司，该公司成立于2010年10月9日，注册资本1,500万元，本公司出资810万元，占注册资本的54%。2016年，实现营业收入75,140,841.45元，实现净利润7,454,537.85元。
- 6、北京星箭长空测控技术股份有限公司为本公司的控股子公司，该公司成立于2003年7月11日。2011年4月30日本公司以“收购+增资”的模式投资6,090万元，占注册资本的51.43%。2016年，该公司实现营业收入23,618,873.30元，实现净利润-19,594,000.58元。该子公司2016年度亏损较大，主要由于国防装备行业机构调整导致订单减少，以及计提部分坏账准备、存货跌价准备所致。
- 7、北京北斗星通信息装备有限公司为本公司的控股子公司，成立于2014年8月8日，注册资本12,146万元，本公司占注册资本的97.15%。2016年，该公司实现营业收入65,657,963.68元，实现净利润21,880,776.05元。该子公司净利润增长较快，主要由于2016年度实现对控股子公司银河微波全年业绩合并，银河微波2016年度经营情况良好所致。
- 8、南京北斗星通信息服务有限公司为本公司的全资子公司，成立于2014年11月26日，注册资本6,000万元。2016年，该公司实现营业收入9,884,961.79元，实现净利润451,603.83元。
- 9、嘉兴佳利电子有限公司为本公司的全资子公司，该公司成立于1995年12月28日。2016年7月3日，本公司以“发行股份购买资产”方式投资30,000万元，占注册资本的100%。2016年，该公司实现营业收入299,272,338.19元，实现净利润47,289,387.33元。佳利电子2016年度业绩同比增长较快，主要由于2016年度实现全年业绩合并，自身业务平稳增长，以及收购杭州凯立35%股权增加投资收益所致。
- 10、深圳市华信天线技术有限公司为本公司的全资子公司，该公司成立于2008年10月23日。2015年7月2日，本公司以“发行股份购买资产”方式投资100,000万元，占注册资本的100%。2016年，该公司实现营业收入369,919,154.60元，实现净利润97,715,427.76元。华信天线2016年度业绩同比增长较快，主要由于2016年度实现全年业绩合并，新拓展的移动通讯基站、天线业务和驾培驾考业务增长较快所致。
- 11、BDStar Holding(Canada) Co.Ltd为本公司全资子公司，该公司成立于2015年11月16日，注册资金30万加元。2016年该公司实现收入0元，实现净利润427,676.05元。
- 13、北京融宇星通科技有限公司为本公司全资子公司，成立于2016年11月17日，注册资本100万元。2016年，该公司实现营业收入0元，实现净利润0元。
- 14、北斗星通控股（香港）有限公司为本公司全资子公司，成立于2016年10月24日，注册资本3,000万元。2016年，该公司实现营业收入0元，实现净利润-45,051,261.95元。该子公司2016年度亏损较大，主要是境外并购终止，损失500万欧元意向保证金以及计入部分中介费用所致。

15、深圳市华云通达通信技术有限公司为本公司的参股公司。该公司成立于2009年7月31日，2011年4月30日本公司以“现金增资”的方式投资1,209万元，占注册资本的33.50%。2016年，该公司实现营业收入15,815,207.19元，实现净利润546,918.39元。

16、北京北斗天元导航系统技术有限公司为本公司的参股公司。该公司成立于2002年10月24日，注册资本为700万元，本公司出资200万元，占注册资本的28.57%。2016年，实现营业收入5,309,848.61元，实现净利润26,053.89元。

17、浙江赛思电子科技有限公司为本公司的参股公司。该公司成立于2013年2月22日。2016年10月，本公司以3,000万元对浙江赛思进行增资，增资后占注册资本17.65%。2016年，实现营业收入16,231,481.33元，实现净利润-10,821,917.03元。该公司目前尚处于投入期，随着业务增长，盈利能力将逐步改善。实际对公司2016年度利润影响为-30,418.29元。

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

1、行业格局和趋势

参见“第三节 公司业务概要”之“公司所属行业发展情况”。

2、公司发展战略

公司的愿景目标是到2020年成为“受人尊重、员工自豪、国家信赖、国际一流的百亿级导航产业集团”。公司将基于对国内外宏观形势、产业特性、商业模式、产业现状和未来发展、国际化趋势的认识，紧跟国家北斗系统建设三步走战略第三步实施的步伐，以“北斗+”为基本发展策略，以“内生和外长”为主要发展手段，坚持“诚实人”核心价值观、“创新突破”经营思想和“共同的北斗、共同的梦想”的行业理念，坚定打造云服务+IC、基础产品、汽车电子与导航、国防装备、行业应用与运营服务等若干个上规模的业务板块；加强战略性研发投入和基础条件建设，引进、培养高水平人才，强化集团管控，进一步提升产品质量和技术水平、人员能力和管理水平；坚定实施国际化，伺机开展境外并购和国际营销，以此引领国际一流目标的实现。

3、2016年度经营计划执行情况及2017年度经营计划

（1）2016年度经营计划执行情况

2016年公司经营思路是面对国内经济增速放缓和行业内竞争加剧的变化，以“积极转折、稳健跨越”为指导思想，紧抓北斗全球系统建设的发展机遇，以市场为中心，加强现有业务的融合和市场推广，巩固公司在业内领头羊的地位；寻求机会稳步推进投资并购工作；积极探索“云服务+IC”新业务模式；力争2016年公司营业收入增长70%。

报告期内，公司较好的贯彻落实了年初制定的“积极转折、稳健跨越”和年中确定的“融合协同、稳健跨越”的指导思想。以“上规模、上水平、国际化”为努力目标和发展方向，在积极转折方面取得了重大成果，在融合协同方面得到了很大进展，在稳健跨越积累了宝贵经验。（详见“第四节经营情况讨论与分析”之“概述”）

在2016年度经营计划中，公司提出力争2016年公司营业收入增长70%的目标，实际2016年公司全年实现收入16.17亿元，同比增长45.97%，收入增长低于2016年初预期，主要原因是汽车电子业务和国防装备业务未达目标。汽车电子业务由于行业竞争加剧，产品价格和毛利率下滑，以及客户订单推迟等影响，全年收入完成计划的67%；国防装备业务受到机构调整的影响，部分预期订单推迟或取消，全年收入完成计划的45%。以上两个因素对公司收入影响合计3.1亿元，导致公司全年收入增长未能达到年初预期。

（2）2017年度经营计划

2017年是公司规模化发展阶段的中间年，是公司董事会、监事会和经营层的换届之年。公司将认清外部形势的深刻变化和极大不确定性，把握好公司自身发展特点，紧紧围绕“保安全、谋深化、求跨越”指导思想和总体要求，精心策划、周密组织、认真实施各项经营工作，坚定“上规模、上水平、国际化”的发展方向、坚定实施“北斗+”的发展策略。争取实现2017年收入同比2016年度增长25%左右的目标。

第一，加强规范化运作，确保公司合规安全。通过加强公司治理、审计、稽核、内部监察、财务管控、质量保密、内部控制等手段，确保融资能力安全、保密安全、产品质量安全、资金资产安全、人员安全等。

第二，以市场为导向，苦练内功，谋求管理的深化。（1）深化对外部形势、行业规律以及公司自身特点认识；（2）深化“客

户-制造”的模式；（3）深化客户驱动的研发和研发组织机制；（4）深化各级班子建设、人员培养和队伍职业化。

第三，狠抓机遇，寻求发展的跨越：（1）实现业务规模的跨越；（2）实现国际化跨越，落实在北美或欧洲有经营实体的目标；（3）逐步实现从粗放管理向系统化管理的跨越。

4、主要经营风险

（1）投资并购业务业绩有效实现的风险

2015年投资并购的华信天线、佳利电子和银河微波三个业务单元2016年业绩完成情况良好，但随着国内经济增速放缓，行业竞争加剧，目前仍存在2017年承诺业绩无法有效完成的风险。

应对措施：预计2017年佳利电子完成承诺业绩的可能性较大。华信天线由于承诺业绩较高，业绩有效实现的风险较大。2017年华信天线将在稳定高精度天线业务的基础上，在移动通讯基站和天线、系统应用等业务上加大拓展力度，争取实现承诺业绩；国防装备行业机构调整2017年预期将持续深化，对银河微波完成承诺业绩可能构成一定影响。公司和银河微波将加大营销力度，与主要客户保持密切沟通，落实预期订单。同时，积极探索新的业务发展方向，规划未来发展思路以及相应的资源需求。

（2）募投项目实施风险

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。报告期内，“面向低功耗应用的北斗/GNSS SOC单芯片研制及产业化项目”进展较为顺利，“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”和“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”目前进展情况稍晚于计划，存在进度达不到预期的风险。

应对措施：为加快募投项目实施进度，公司已于2017年3月变更了“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”募投项目所规划的A-GNSS服务子项建设内容，将实施方式由自主建设变更为收购加拿大Rx Networks Inc.的100%股权并增资来完成，Rx Networks Inc.已经具备较好的A-GNSS服务业务的技术和客户基础，完成本次收购后，“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A-GNSS服务子项建设计划将提前完成。关于“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”和“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”除A-GNSS服务子项外的建设内容，公司将有效组织、加快实施，按照募投项目实施计划推进项目进展。

（3）境外并购实施风险

公司2016年启动了境外并购项目的实际操作，由于国内外政策发生变化，最终终止了收购。2017年，公司将在相关政策范围内，继续寻找境外合适的标的尝试实施并购。由于政策还存在较大的不确定性，实施境外并购的风险依然较大。同时，完成境外资产并购后，还存在投后管理能否到位，新业务与现有业务能否顺利融合并形成协同效应的风险。

应对措施：通过2016年境外并购活动，公司整体团队得到很好的锻炼和提高。2017年，针对境外并购实施，公司将吸取之前的经验教训，充分研究和把握国内外法律法规和相关政策，做好与相关主管部门的提前沟通，发挥券商、律师事务所和会计师事务所的作用，力求实现国际化突破。对于投后管理的风险，公司将设立合理的境外公司治理结构和决策授权机制，制定境外公司核心人员激励计划，派出合适的国际化人才参与境外公司决策和经营，促进境内外公司在文化、业务等方面的沟通交流，降低投后管理的风险。

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
2016年03月31日	实地调研	机构	www.cninf.com.cn 投资者关系信息
2016年04月28日	实地调研	机构	www.cninf.com.cn 投资者关系信息

2016 年 05 月 17 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

公司分别于2016年3月21日第四届董事会第十八次会议、2016年4月13日2015年度股东大会审议通过《2015年度利润分配预案》。公司2015年度利润分配预案为：以2015年12月31日总股本293,709,494股为基数，向全体股东每10股派发现金股利人民币1.50元（含税），剩余未分配利润173,207,159.34元滚存至下一年度；资本公积金转增股本预案为：每10股转增5股。2016年4月28日，公司2015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

2014年度：

利润分配预案为：以2014年12月31日总股本234,609,696股为基数，向全体股东每10股派发现金股利人民币1.00元（含税），剩余未分配利润166,570,614.51元滚存至下一年度；资本公积金转增股本预案为：不进行资本公积金转增股本。

2015年度：

利润分配预案为：以2015年12月31日总股本293,709,494股为基数，向全体股东每10股派发现金股利人民币1.50元（含税），剩余未分配利润173,207,159.34元滚存至下一年度；资本公积金转增股本预案为：每10股转增5股。

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。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率	以其他方式现金分红的金额	以其他方式现金分红的比例
2016 年	25,638,033.75	51,682,953.45	49.61%	0.00	0.00%

2015 年	44,056,424.10	50,692,968.93	86.91%	0.00	0.00%
2014 年	23,460,969.60	30,738,557.67	76.32%	0.00	0.00%

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

☐ 适用 ☒ 不适用

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

☒ 适用 ☐ 不适用

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.50
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	512,760,675
现金分红总额（元）（含税）	25,638,033.75
可分配利润（元）	224,893,195.94
现金分红占利润分配总额的比例	100.00%
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	
2016 年度利润分红预案为：以公司总股本 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：不分配。	

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、深圳市华信智汇企业（有限合伙）	股份限售承诺	所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	2014 年 08 月 25 日	36 个月	正在履行。

			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。			
	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	2014 年 08 月 25 日	12 个月	正在履行。
	天津雷石久隆股权投资合伙企业;通联创业投资股份有限公司;尤晓辉	股份限售承诺	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。
	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 12 个月内不得以任何方式转让。	2014 年 08 月 25 日	12 个月	正在履行。
			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	2014 年 08 月 25 日	42 个月	正在履行。

			外转让和质押。			
	李建辉	股份限售承诺	参与公司发行股份购买资产并募集配套资金所获得新增发行股份自上市之日起 36 个月内不转让。	2014 年 08 月 25 日	36 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，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。
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
发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金（佳利电子）	2015 年 01 月 01 日	2018 年 12 月 31 日	3,450	4,528	不适用	2015 年 06 月 30 日	巨潮资讯网《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（修订稿）》
发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金（华信天线）	2015 年 01 月 01 日	2018 年 12 月 31 日	9,800	8,886	华信天线 2016 年业绩承诺未能实现。主要原因系测量测绘行业竞争日益激烈，公司一直以技术创新优势获得较好的毛利率，受行业竞争日益加深的影响，尤其是部分大客户开始自研自产高精度天线和电台，使得公司产品价格在 2016 年度有较大幅度下降，尽管公司通过技术不断的创新和对成本较好的控制能力保持了较好的毛利率，但整体毛利率仍有所下滑，导致 2016 年业绩与预期有一定的差距。	2015 年 06 月 30 日	巨潮资讯网《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（修订稿）》

公司股东、交易对手方在报告年度经营业绩做出的承诺情况

☒ 适用 ☐ 不适用

公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金事宜中王春华、王海波、贾延波、深圳市华信智汇企业(有限合伙)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不低于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。正原电气、尤佳、尤源、尤淇承诺, 2015年度至2018年度佳利电子分别实现扣除非经常损益后净利润不低于2,915万元、3,450万元、4,140万元和4,554万元,累计实现的经审计的扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润不低于15,059万元。

华信天线2016年实现扣非后净利润8,885.57万元,完成业绩承诺的90.67%,未能全部实现业绩承诺。主要原因系测量测绘行业竞争日益激烈,公司一直以技术创新优势获得较好的毛利率,受行业竞争日益加深的影响,尤其是部分大客户开始自研自产高精度天线和电台,使得公司产品价格在2016年度有较大幅度下降,尽管公司通过技术不断的创新和对成本较好的控制能力保持了较好的毛利率,但整体毛利率仍有所下滑,导致2016年业绩与预期有一定的差距。为了确保华信天线完成业绩承诺并保持持续盈利能力,公司已采取或拟采取以下措施:(1)优化高精度天线和电台业务组织模式,加强重点客户营销。2017年一季度,高精度天线和电台业务同比大幅增长,收到良好成效;(2)加大新业务包括移动通讯基站和天线业务以及驾培驾考业务拓展力度。2016年这两个新拓展业务为华信天线业绩增长做出了重要贡献,2017年市场需求依然较大,通过2016年业务布局,预计2017年还将有较大的增长空间;(3)加强战略型投入。2016年华信天线组织研讨了未来发展规划,在新产品、新技术的研发以及基础条件建设开始加大投入,为华信天线未来长期发展奠定基础。通过以上措施,预计华信天线能较好的完成2017年承诺业绩。

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

2016年3月,华信天线以15,820万元现金收购广东伟通70%股份,本年为集团贡献归母净利润1,789.44万元。

2016年,本公司及和芯星通少数股东分别对其进行增资,增资完成后,本公司对其持股比例由97.81%降至97.06%。

2016年11月,信息装备公司少股东对其进行增资,增资完毕后,本公司对其持股比例由100%降至97.15%。

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）	90
境内会计师事务所审计服务的连续年限	5
境内会计师事务所注册会计师姓名	叶金福、滕忠诚

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、2016年10月13日，公司召开第四届董事会第二十五次会议，审议通过了《北京北斗星通导航技术股份有限公司股票期权与限制性股票激励计划（草案）》及摘要，公司独立董事对此发表了独立意见，监事会发表了核查意见。

2、2016年10月25日，公司监事会出具核查意见《关于公司股票期权与限制性股票激励计划激励对象名单的审核意见及公示情况说明》。

3、2016年11月1日，公司召开2016年度第四次临时股东大会，会议以特别决议审议通过了《北京北斗星通导航技术股份有限公司股票期权与限制性股票激励计划（草案）》及摘要、《北京北斗星通导航技术股份有限公司股票期权与限制性股票激励计划实施考核管理办法》等议案，公司股票期权与限制性股票激励计划获得批准。

4、2016年11月7日，公司召开第四届董事会第二十八次会议，审议通过了《关于向公司股票期权与限制性股票激励对象首次授予权益的议案》，公司监事会、独立董事对本次激励计划激励对象获授权益的条件成就发表了明确意见，监事会对授予日激励对象名单进行了核实并发表了核查意见。

5、2016年11月16日，在股东大会、董事会决定正式授予后，公司发布了《筹划重大事项停牌公告》，2016年11月30日，转入筹划重大资产重组继续停牌。根据《上市公司股权激励管理办法》第十六条等相关规定，上市公司不得在相关限制期间内向激励对象授出限制性股票，激励对象也不得行使权益。因此激励对象中的公司董事、高级管理人员胡刚等7人被暂缓授予登记限制性股票。

6、2016年12月23日，公司完成了非董高人员的限制性股票授予登记工作。此次完成登记的激励对象为266人，认购的限制性股票总额为569.65万股，占公司股本总额50,636.9175万股的1.125%。本次限制性股票的上市日期为2016年12月28日。

7、2016年12月23日，公司完成了全体激励对象的股票期权授予登记工作。此次完成登记的激励对象为276人，授予的股票期权总额为653.10万股，占公司股本总额50,636.9175万股的1.29%。

8、2017年2月23日，公司召开第四届董事会第三十一次会议，审议通过了《关于向胡刚等部分激励对象首次授予限制性股票的议案》，公司独立董事对此发表了独立意见。

9、2017年2月23日，公司召开第四届监事会第十九次会议，公司监事会出具了《对本次向暂缓授予的激励对象授予限制性股票所确定的授予日和激励对象名单的审核意见》。

10、2017年3月9日，公司完成了胡刚等高管暂缓授予的限制性股票的授予登记。此次完成登记的激励对象为6人，认购的限制性股票总额为69.5万股，占公司股本总额51,206.5675万股的0.14%。本次限制性股票的上市日期为2017年3月14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	2,021.36	0	2,030.32	3.84%	8.96	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 （协议签署日）	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
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）		0		报告期内对外担保实际发生额合计（A2）		0		
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）		0		报告期末实际对外担保余额合计（A4）		0		
公司与子公司之间担保情况								
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 （协议签署日）	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	0	连带责任保证	5	否	否
北斗星通控股（香港）有限公司	2016 年 11 月 01 日	5,000	2016 年 10 月 31 日	3,660	连带责任保证	1	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）		7,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）		3,660		
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）		7,000		报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）		3,660		
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 （协议签署日）	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
报告期内审批对子公司担保额度合计（C1）		0		报告期内对子公司担保实际发生额合计（C2）		0		
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（C3）		0		报告期末对子公司实际担保余额合计（C4）		0		
公司担保总额（即前三大项的合计）								
报告期内审批担保额度合计（A1+B1+C1）		7,000		报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）		3,660		
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）		7,000		报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）		3,660		
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				0.85%				
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

单位：万元

受托人名称	是否关联交易	产品类型	委托理财金额	起始日期	终止日期	报酬确定方式	本期实际收回本金金额	计提减值准备金额（如有）	预计收益	报告期实际损益金额	报告期损益实际收回情况
交通银行股份有限公司北京北清路支行	否	保本浮动收益型	18,000	2016年08月10日	2016年11月11日	理财合同约定	18,000		135.29	135.29	已收回
交通银行股份有限公司北京北清路支行	否	保本浮动收益型	3,000	2016年08月10日	2016年12月29日	理财合同约定	3,000		34.18	34.18	已收回
交通银行股份有限公司北京北清路支行	否	保本浮动收益型	6,900	2016年08月10日	2017年02月09日	理财合同约定	0		102.69	0	未收回
交通银行股份有限公司北京北清路支行	否	保本浮动收益型	37,100	2016年08月10日	2017年02月15日	理财合同约定	0		571.39	0	未收回

交通银行股份有限公司北京北清路支行	否	保本浮动收益型	5,000	2016 年 08 月 10 日	2017 年 03 月 08 日	理财合同约定	0		86.05	0	未收回
国家开发银行股份有限公司北京市分行	否	保本浮动收益型	10,000	2016 年 08 月 10 日	2016 年 11 月 08 日	理财合同约定	10,000		71.5	71.5	已收回
厦门国际银行股份有限公司北京市分行	否	保本浮动收益型	10,000	2016 年 08 月 10 日	2016 年 11 月 11 日	理财合同约定	10,000		86.28	86.28	已收回
北京银行股份有限公司清华园支行	否	保本保证收益型	10,000	2016 年 08 月 11 日	2016 年 09 月 20 日	理财合同约定	10,000		30.68	30.68	已收回
交通银行股份有限公司北京北清路支行	否	保本浮动收益型	2,000	2016 年 08 月 12 日	2017 年 02 月 27 日	理财合同约定	0		32.55	0	未收回
交通银行股份有限公司北京北清路支行	否	保本浮动收益型	2,000	2016 年 08 月 12 日	2017 年 03 月 03 日	理财合同约定	0		33.24	0	未收回
交通银行股份有限公司北京北清路支行	否	保本浮动收益型	3,000	2016 年 09 月 21 日	2016 年 11 月 02 日	理财合同约定	3,000		9.83	9.83	已收回
交通银行股份有限公司北京北清路支行	否	保本浮动收益型	1,000	2016 年 09 月 21 日	2017 年 04 月 05 日	理财合同约定	0		16.15	0	未收回
北京银行股份有限公司清华	否	保本保证收益型	10,000	2016 年 09 月 22 日	2016 年 11 月 02 日	理财合同约定	10,000		31.45	31.45	已收回

园支行											
交通银行 股份有限公司北京 北清路支 行	否	保本浮动 收益型	3,100	2016 年 10 月 17 日	2017 年 04 月 05 日	理财合同 约定	0		43.56	0	未收回
交通银行 股份有限公司北京 北清路支 行	否	保本浮动 收益型	10,000	2016 年 11 月 07 日	2017 年 02 月 09 日	理财合同 约定	0		76.9	0	未收回
厦门国际 银行股份 有限公司 北京市分 行	否	保本浮动 收益型	10,000	2016 年 11 月 09 日	2017 年 02 月 12 日	理财合同 约定	0		83.91	0	未收回
厦门国际 银行股份 有限公司 北京市分 行	否	保本浮动 收益型	10,000	2016 年 11 月 14 日	2017 年 02 月 17 日	理财合同 约定	0		83.91	0	未收回
交通银行 股份有限公司北京 北清路支 行	否	保本浮动 收益型	6,000	2016 年 11 月 22 日	2017 年 02 月 09 日	理财合同 约定	0		37.56	0	未收回
交通银行 股份有限公司北京 北清路支 行	否	保本浮动 收益型	12,000	2016 年 11 月 23 日	2017 年 02 月 16 日	理财合同 约定	0		81.22	0	未收回
合计			169,100	--	--	--	64,000		1,648.34	399.21	--
委托理财资金来源	公司闲置非公开发行股票募集资金、自有资金										
逾期未收回的本金和收益累计 金额	0										
涉诉情况（如适用）	无										
委托理财审批董事会公告披露 日期（如有）	2016 年 07 月 22 日										
委托理财审批股东会公告披露 日期（如有）	2016 年 07 月 22 日										
委托理财审批股东会公告披露 日期（如有）	2016 年 08 月 10 日										

未来是否还有委托理财计划	有
--------------	---

(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。

2、履行其他社会责任的情况

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

是否发布社会责任报告

☐ 是 ☒ 否

十九、其他重大事项的说明

☒ 适用 ☐ 不适用

1、2016年2月1日，中国证券监督管理委员会发行审核委员会审核通过公司非公开发行股票的申请，《关于公司非公开发行股票申请获得中国证监会发行审核委员会审核通过的公告》（公告编号：2016-005）刊登于公司指定信息披露媒体《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）。

2、2016年3月5日，公司第四届董事会第十七次会议审议通过了《关于公司全资子公司深圳市华信天线技术有限公司投资收购广东伟通通信技术有限公司70%股权的议案》，《关于公司全资子公司深圳市华信天线技术有限公司收购资产的公告》（公告编号：2016-011）刊登于公司指定信息披露媒体《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>），广东伟通通信技术有限公司的工商变更手续已办理完毕。

3、2016年3月21日，公司第四届董事会第十八次会议审议通过了《关于深圳市华信天线技术有限公司2015年盈利差异说明的议案》。业绩承诺及实际完成情况：王春华、王海波、贾延波、深圳市华信智汇企业承诺2015年华信天线公司扣除非经常性损益后的净利润不低于7,800万元。截至2015年12月31日，已经审计的华信天线实际完成扣除非经常性损益后的净利润为6,472.45万元，与盈利预测存在一定差距。业绩差异原因：2015年，公司所在测量测绘行业需求萎缩，高精度导航定位天线整体呈下降趋势，高精度天线订货减少，导致传统的民用高精度天线和电台有所下滑；特种天线和配套的射频模块受到政策调整影响，2015年业绩与预期差距较大。应对措施：（1）在稳固原有核心部件国内市场份额下，一是加大传统优势产品在海外市场的销售布局并快速形成销售，二是积极拓展原有传统产品在新领域的应用；三是进一步聚焦产品创新和技术优化，持续保持产品优势。（2）在集团的战略指引下深入推进“北斗+”，构建平台，开拓市场，提升华信天线的整体盈利能力。（3）由核心部件供应商向产业下游的整机及解决方案商转型。

- 4、2016年5月30日，公司收到深圳证券交易所中小板公司管理部下发的《关于对北京北斗星通导航技术股份有限公司2015年年报的问询函》（中小板年报问询函【2016】第 226 号），《关于深圳证券交易所2015年年报问询函回复的公告》（公告编号：2016-036）刊登于公司指定信息披露媒体《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）。
- 5、2016年5月26日，公司第四届董事会第二十一次会议审议通过《关于公司全资子公司嘉兴佳利电子有限公司收购杭州凯立通信有限公司35%股权的议案》，《关于公司全资子公司嘉兴佳利电子有限公司对外投资的公告》（公告编号：2016-033）刊登于公司指定信息披露媒体《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>），杭州凯立通信有限公司的工商变更手续已办理完毕。
- 6、2016年6月3日，公司收到中国证券监督管理委员会出具的《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》[证监许可(2016)829号]，《关于收到中国证券监督管理委员会核准公司非公开发行股票的批复的公告》（公告编号：2016-037）刊登于公司指定信息披露媒体《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）。
- 7、2016年6月23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非公开发行股份预登记托管手续。2016年6月30日，《北斗星通非公开发行股票之发行情况报告暨上市公告书》刊登于公司指定信息披露媒体巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>），2016年7月1日，公司非公开发行新增股份上市，公司股本增至506,369,175股。2015年7月10日，《关于公司控股股东及部分董事拟计划增持股份的公告》（公告编号：2015-046）刊登于公司指定信息披露媒体《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）中公司控股股东董事长周儒欣先生、董事胡刚先生基于对公司未来发展前景的信心及对公司成长价值的认可拟计划根据资本市场变化情况自 2015 年7月13日起至 2016年7月13日止，通过法律允许的方式增持公司股份，已通过本次非公开发行完成该增持事项。
- 8、2016年7月1日，公司非公开发行股票完成，新增股份数65,804,934股，在深圳证券交易所上市，《非公开发行股票之发行情况报告暨上市公告书》刊登于公司指定信息披露媒体《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）。
- 9、2016年11月16日，公司因筹划重大事项，经公司向深圳证券交易所申请停牌，并发布《筹划重大事项停牌公告》（公告编号：2016-086）。2016年11月23日，公司发布了《筹划重大事项停牌进展公告》（公告编号：2016-089）。后经确认公司正在筹划的事项为重大资产重组事项，公司分别于2016年11月30日、2016年12月7日发布了《关于筹划重大资产重组的停牌公告》（公告编号：2016-092）、《重大资产重组停牌进展公告》（公告编号：2016-098），公司股票自2016年11月30日转入重大资产重组程序并继续停牌。2016年12月13日，公司向深圳证券交易所申请股票继续停牌，并于2016年12月14日、2016年12月21日、2016年12月28日、2017年1月5日发布了《关于重大资产重组进展暨继续停牌公告》（公告编号：2016-099）、《重大资产重组停牌进展公告》（公告编号：2016-103）、《重大资产重组停牌进展公告》（公告编号：2017-001）。
- 10、2016年10月13日，公司第四届董事会第二十五次会议审议通过了《北京北斗星通导航技术股份有限公司股票期权与限制性股票激励计划（草案）》及摘要。2016年11月1日，公司 2016 年第四次临时股东大会以特别决议审议通过了《北京北斗星通导航技术股份有限公司股票期权与限制性股票激励计划（草案）》及摘要、《北京北斗星通导航技术股份有限公司股票期权与限制性股票激励计划实施考核管理办法》等议案，公司股票期权与限制性股票激励计划获得批准。2016年11月7日，公司第四届董事会第二十八次会议审议通过了《关于向公司股票期权与限制性股票激励计划激励对象首次授予权益的议案》。2016年12月28日，公司股票期权与限制性股票激励计划中5,696,500股限制性股票完成授予登记，在深圳证券交易所上市，《关于股票期权与限制性股票激励计划之部分限制性股票首次授予登记完成的公告》（公告编号：2016-102）刊登于公司指定信息披露媒体《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）。
- 11、2017年1月12日，公司审慎考虑，决定终止筹划重大资产重组事项，经公司向深圳证券交易所申请复牌，并发布《关于终止筹划重大资产重组暨复牌的公告》（公告编号：2017-002）刊登于公司指定信息披露媒体《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）。本次筹划重大资产重组标的为境外公司，采用现金竞购方式，公司已向共同指定的监管银行账户支付了500万欧元意向保证金。截至2017年3月30日，由于交易对手方未与其他第三方签订标的公司股权转让协议，按照意向保证金协议，公司已缴纳的500万欧元意向保证金归交易对手方所有。截至本报告披露日，公司已确认该笔损失，并计入2016年度营业外支出。
- 12、2017年2月23日，公司召开了第四届董事会第三十一次会议，审议通过了《关于向胡刚等部分激励对象首次授予限制性股票的议案》，2017年3月10日，公司股票期权与限制性股票激励计划中695,000股限制性股票完成授予登记，在深圳证券交易所上市，《关于暂缓授予的限制性股票授予登记完成的公告》（公告编号：2017-016）刊登于公司指定信息披露媒体《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）。

13、2016年，公司完成非公开发行股票募集资金，实施“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单芯片研制及产业化项目”和“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”并补充营运资金。截至报告期末，“面向低功耗应用的北斗/GNSS SOC单芯片研制及产业化项目”和“面向高精度高性能应用的北斗/GNSS SOC单芯片研制及产业化项目”基本按计划进行，“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”实施进度晚于预期。为了提高募集资金使用效率，加快募投项目实施，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》，公司拟变更“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”中的 A-GNSS 服务部分的实施方式，由自主建设变更为收购加拿大A-GNSS 服务领域主流服务提供商Rx Networks Inc. 100%股权并增资。2017年4月12日，公司召开2017年度第一次临时股东大会，审议通过了该议案。截至本报告披露日，本次收购事项正在主管部门备案审批中。《关于变更部分募投项目暨收购Rx Networks Inc.股权并增资的公告》（公告编号：2017-021）刊登于公司指定信息披露媒体《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）。

二十、公司子公司重大事项

√ 适用 □ 不适用

- 1、2016年2月24日，经公司董事长批准，同意南京信服以900万元增资宁波海上鲜公司，占海上鲜总股本622.26万元的10%。宁波海上鲜是一家为海鲜买卖提供撮合交易服务的电商平台，和南京信服的海洋渔业业务有较强的关联性和互补性，本次投资宁波海上鲜，是公司探索海洋渔业业务新商业模式的尝试，也是公司落实“北斗+”发展战略的举措。报告期内，本次交易已经完成，宁波海上鲜成为南京信服的参股公司，经营情况良好。
- 2、2016年3月5日，公司第四届董事会第十七次会议审议通过了《关于公司全资子公司深圳市华信天线技术有限公司投资收购广东伟通通信技术有限公司70%股权的议案》。为进一步拓展公司移动通讯基站市场业务，公司全资子公司深圳市华信天线技术有限公司拟以自有资金购买新余江粤通投资合伙企业（有限合伙）所持有的广东伟通通信技术有限公司70%股权。本次出资后华信天线将持有广东伟通70%股权。截至报告期末，该交易已经完成，广东伟通成为华信天线控股子公司。
- 3、2016年4月8日，公司第四届董事会第十九次会议审议通过了《关于公司全资子公司北京北斗星通信息装备有限公司推行股权认购权计划的议案》，2016年4月9日，《第四届董事会第十九次会议决议公告》（公告编号：2016-026）刊登于《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网，《北京北斗星通信息装备有限公司股权认购权计划及管理办法》刊登于巨潮资讯网。截至报告期末，已经对21名激励对象授予股权346万股和股权认购权346万股。信息装备注册资本由11,800万元增加至12,146万元。
- 4、2016年5月26日，公司第四届董事会第二十一次会议审议通过了《关于公司全资子公司嘉兴佳利电子有限公司收购杭州凯立通信有限公司35%股权的议案》，《关于公司全资子公司嘉兴佳利电子有限公司对外投资的公告》（公告编号：2016-033）刊登于《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网，截至报告期末，该交易已经完成，凯立通信成为佳利电子的参股公司。
- 5、2016年9月12日，经公司董事长批准，同意华信天线向惠州创诚科技有限公司出售惠州市华信通讯技术有限公司100%股权，向深圳市星耀航威通讯技术有限公司出售苏州赛联通讯技术有限公司100%股权。惠州华信和苏州赛联两个子公司的主要资产是土地资产，本次交易的交易价格以其账面净资产在评估基准日的评估结果为参考依据，由交易各方协商确定。其中，惠州华信截至2016年5月31日账面净资产395.14万元，评估价值为406万元，交易价格确定为406万元；苏州赛联截至2016年5月31日账面净资产697.90万元，评估价值为703.60万元，交易价格确定为703.60万元。截至报告期末，本次交易已经完成。本次交易目的主要是盘活华信天线资产，集中资源发展优势业务，为华信天线发展补充流动资金，对华信天线报告期内业绩实现不构成重大影响。
- 6、2016年10月，经公司董事长批准，公司以3,000万元收购浙江赛思电子科技有限公司17.65%股权。浙江赛思专注于时间&时钟服务器的研制、生产和销售。目前涉及的领域有通信、电力、轨道交通、金融商业、医疗和特殊应用等行业。公司业务和浙江赛思从事的业务有良好的关联性和互补性，投资该业务有利于公司丰富产业链结构，增强产品竞争力。截至报告期末，该交易已经完成，浙江赛思成为公司参股公司。
- 7、2016年12月5日，公司第四届董事会第二十九次会议审议通过《关于投资设立控股子公司的议案》，《关于投资设立控股子公司的公告》（公告编号：2016-095）刊登于《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网，截至本报告披露日，北京北

斗星通定位科技有限公司完成注册登记，取得营业执照。

8、重庆深渝北斗汽车电子有限公司原为深圳徐港控股子公司，为公司间接控股子公司。为了加强业务指导与管理，解决发展资金问题，加大在产品研发、生产条件改善等方面的投入，提升产品质量和发展竞争力，更好地服务于客户。公司于2017年1月与深渝北斗原股东深圳徐港和重庆深渝电子有限公司签订了股权收购协议，将深渝北斗调整为公司全资子公司。2017年3月，公司对深渝北斗增资13,800万元，深渝北斗的注册资本增加到15,000万元。目前深渝北斗业务发展态势良好。

9、2017年3月22日，公司第四届董事会第三十二次会议审议通过了《关于全资子公司深圳市华信天线技术有限公司收购资产的议案》，《关于公司全资子公司深圳市华信天线技术有限公司收购资产的公告》（公告编号：2017-022）刊登于《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网，截至本报告披露日，该交易已经完成，广东伟通成为华信天线全资子公司。

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	294,637,474	58.19%	5,696,500			-21,892,462	-16,195,962	278,441,512	54.38%
2、国有法人持股	58,754,406	11.60%						58,754,406	11.47%
3、其他内资持股	235,883,068	46.59%	5,696,500			-21,892,462	-16,195,962	219,687,106	42.91%
境内自然人持股	235,883,068	46.59%	5,696,500				5,696,500	219,687,106	42.91%
二、无限售条件股份	211,731,701	41.81%				21,892,462	21,892,462	233,624,163	45.62%
1、人民币普通股	211,731,701	41.81%				21,892,462	21,892,462	233,624,163	45.62%
三、股份总数	506,369,175	100.00%	5,696,500			0	5,696,500	512,065,675	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

2016年4月13日，经公司2015年度股东大会审议通过“2015年年度权益分派方案”，以公司总股本293,709,494股为基数，向全体股东每10股派1.5元人民币现金（含税），同时，以资本公积金向全体股东每10股转增5股。2016年4月28日，该权益分派方案实施完毕。公司股本增至440,564,241股。

2016年6月23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非公开发行股份预登记托管手续，2016年7月1日公司非公开发行新增股份上市，公司股本增至506,369,175股。

2016年12月28日，公司股票期权与限制性股票激励计划中5,696,500股限制性股票完成授予登记，在深圳证券交易所上市，公司股本增至512,065,675股。

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

2016年4月13日，经公司2015年度股东大会审议通过“2015年年度权益分派方案”，以公司总股本293,709,494股为基数，向全体股东每10股派1.5元人民币现金（含税），同时，以资本公积金向全体股东每10股转增5股。2016年4月28日，该权益分派方案实施完毕。

2016年4月15日，公司收到中国证券监督管理委员会核发的《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的批复》（证监许可[2016]829号）。

2016年6月23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非公开发行股份预登记托管手续，2016年7月1日非公开发行新增股份上市，公司股本增至506,369,175股。

2016年10月13日，公司第四届董事会第二十五次会议审议通过了《北京北斗星通导航技术股份有限公司股票期权与限制性股票激励计划（草案）》及摘要。2016年11月1日，公司 2016 年第四次临时股东大会以特别决议审议通过了《北京北斗星通导航技术股份有限公司股票期权与限制性股票激励计划（草案）》及摘要、《北京北斗星通导航技术股份有限公司股票期权与限制性股票激励计划实施考核管理办法》等议案，公司股票期权与限制性股票激励计划获得批准。2016年11月7日，公司第四届董事会第二十八次会议审议通过了《关于向公司股票期权与限制性股票激励计划激励对象首次授予权益的议案》。2016年12月28日，公司股票期权与限制性股票激励计划中5,696,500股限制性股票完成授予登记，在深圳证券交易所上市，公司股本增至512,065,675股。

股份变动的过户情况

☐ 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

2016年7月1日，公司非公开发行新增股份上市，公司股本增至506,369,175股；2016年12月28日，公司股票期权与限制性股票激励计划中5,696,500股限制性股票完成授予登记，在深圳证券交易所上市，公司股本增至512,065,675股，上述变动使公司的总资产净资产大幅增加，资产负债率进一步下降。

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

☐ 适用 ☒ 不适用

2、限售股份变动情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
国家集成电路产业投资基金股份有限公司	0	0	58,754,406	58,754,406	参与公司非公开发行新增股票。	2019.7.1
宏通 1 号定向资产管理计划	0	0	6,267,136	6,267,136	参与公司非公开发行新增股票。	2019.7.1
宏通 2 号定向资产管理计划	0	0	783,392	783,392	参与公司非公开发行新增股票。	2019.7.1
股票期权与限制性股票激励计划激励对象			5,696,500	5,696,500	参与公司股票期权与限制性股票激励计划新增股票。	2017.12.28 解限售 2,278,600 股； 2018.12.28 解限售 1,708,950 股； 2019.12.28 解限售 1,708,950 股。
合计	0	0	71,501,434	71,501,434	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

√ 适用 □ 不适用

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期
股票类						
非公开发行股票	2016年06月23日	25.53	65,804,934	2016年07月01日	65,804,934	
股票期权与限制性股票激励计划	2016年11月07日	15.77	5,696,500	2016年12月28日	5,696,500	
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类						
其他衍生证券类						

报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

2015年9月11日，公司召开第四届董事会第十次会议，审议通过了公司非公开发行A股股票的事项；2015年9月28日，公司召开2015年第三次临时股东大会，审议通过了有关非公开发行的相关议案；2016年2月1日，中国证券监督管理委员会发行审核委员会审核通过公司非公开发行股票的申请；2016年4月15日，公司收到中国证券监督管理委员会核发的《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的批复》（证监许可[2016]829号）；2016年6月23日，公司非公开发行完成新增股份在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成预登记托管手续；2016年7月1日，公司非公开发行完成新增股份数65,804,934股，在深圳证券交易所上市。

2016年10月13日，公司召开第四届董事会第二十五次会议，审议通过了《北京北斗星通导航技术股份有限公司股票期权与限制性股票激励计划（草案）》及摘要等相关议案；

2016年11月1日，公司召开2016年第四次临时股东大会，会议以特别决议审议通过了《北京北斗星通导航技术股份有限公司股票期权与限制性股票激励计划（草案）》及摘要等相关议案，公司股票期权与限制性股票激励计划获得批准；2016年11月7日，公司召开第四届董事会第二十八次会议，审议通过了《关于向公司股票期权与限制性股票激励计划激励对象首次授予权益的议案》；2016年12月28日，公司股票期权与限制性股票激励计划中5,696,500股限制性股票完成授予登记，在深圳证券交易所上市。

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

√ 适用 □ 不适用

2016年4月13日，经公司2015年度股东大会审议通过“2015年年度权益分派方案”，以公司总股本293,709,494股为基数，向全体股东每10股派1.5元人民币现金（含税），同时，以资本公积金向全体股东每10股转增5股。2016年4月28日，该权益分派方案实施完毕。

2016年4月15日，公司收到中国证券监督管理委员会核发的《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的批复》（证监许可[2016]829号）。

2016年6月23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非公开发行股份预登记托管手续，2016年7月1日非公开发行新增股份上市，公司股本增至506,369,175股。

2016年10月13日，公司第四届董事会第二十五次会议审议通过了《北京北斗星通导航技术股份有限公司股票期权与限制性股票激励计划（草案）》及摘要。2016年11月1日，公司2016年第四次临时股东大会以特别决议审议通过了《北京北斗星通导航技术股份有限公司股票期权与限制性股票激励计划（草案）》及摘要、《北京北斗星通导航技术股份有限公司股票期权

与限制性股票激励计划实施考核管理办法》等议案，公司股票期权与限制性股票激励计划获得批准。2016年11月7日，公司第四届董事会第二十八次会议审议通过了《关于向公司股票期权与限制性股票激励计划激励对象首次授予权益的议案》。2016年12月28日，公司股票期权与限制性股票激励计划中5,696,500股限制性股票完成授予登记，在深圳证券交易所上市，公司股本增至512,065,675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	52,579	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	60,000	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	33.58%	171,931,218	6,267,136	130,515,197	41,416,021	质押	76,520,000
国家集成电路产业投资基金股份有限公司	国有法人	11.47%	58,754,406		58,754,406			
李建辉	境内自然人	6.02%	30,804,006	3,601,336	30,603,004	201,002		
王春华	境内自然人	5.57%	28,532,289	9,510,763	28,532,289			
王海波	境内自然人	2.54%	12,997,391	3,486,628	7,133,073	5,864,318	质押	212,000
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	境内非国有法人	2.05%	10,482,579					
浙江正原电气股	境内非国有法人	1.70%	8,682,387	2,694,129	4,491,194	4,191,193	质押	150,000

份有限公司								
中国建设银行股份 有限公司—富 国中证军工指数 分级证券投资基 金	境内非国有法人	1.10%	5,607,201					
深圳市华信智汇 企业（有限合伙）	境内非国有法人	1.03%	5,283,756	1,761,252				
贾延波	境内自然人	0.93%	4,755,381	1,585,127	2,377,691	2,377,690		
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	上述股东之间无关联关系或一致行动关系。							
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	41,416,021					人民币普通股	41,416,021	
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	10,482,579					人民币普通股	10,482,579	
王海波	5,864,318					人民币普通股	5,864,318	
中国建设银行股份有限公司—富国 中证军工指数分级证券投资基金	5,607,201					人民币普通股	5,607,201	
浙江正原电气股份有限公司	4,191,193					人民币普通股	4,191,193	
秦加法	4,028,557					人民币普通股	4,028,557	
万向创业投资股份有限公司	2,641,878					人民币普通股	2,641,878	
王淑芬	2,480,856					人民币普通股	2,480,856	
贾延波	2,377,690					人民币普通股	2,377,690	
天安财产保险股份有限公司—保赢 1 号	999,938					人民币普通股	999,938	
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	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 无关联关系或一致行动关系。							
前 10 名普通股股东参与融资融券业 务情况说明（如有）（参见注 4）	无。							

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	
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、公司实际控制人情况

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

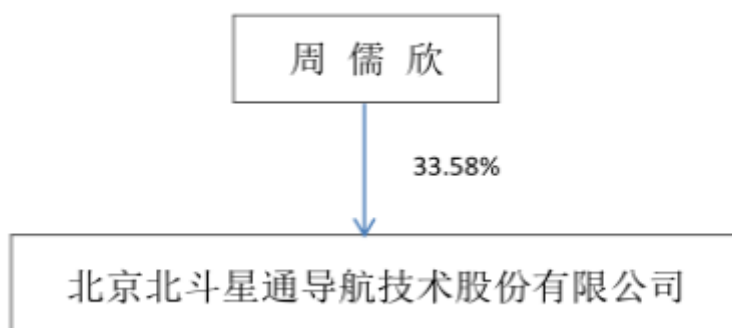
实际控制人姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
周儒欣	中国	否
主要职业及职务	北京北斗星通导航技术股份有限公司董事长	
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无	

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

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	董事长	现任	男	54	2006 年 04 月 08 日	2018 年 01 月 14 日	110,442,720	6,267,136		55,221,362	171,931,218
李建辉	董事、副董事长	现任	男	45	2015 年 01 月 15 日	2018 年 01 月 14 日	27,202,671		10,000,000	13,601,336	30,804,006
胡刚	董事、总经理	现任	男	46	2015 年 10 月 01 日	2018 年 01 月 14 日	939,764	783,392		469,881	2,193,037
高松涛	董事	现任	男	47	2016 年 08 月 23 日	2018 年 01 月 14 日					
周放生	独立董事	现任	男	68	2012 年 01 月 15 日	2018 年 01 月 14 日					
钟峻	独立董事	现任	男	49	2012 年 01 月 15 日	2018 年 01 月 14 日					
卫捷	独立董事	现任	男	50	2015 年 01 月 15 日	2018 年 01 月 14 日					
王建茹	监事会主席	现任	女	44	2015 年 01 月 15 日	2018 年 01 月 14 日	31,590			15,795	47,385
李学宾	监事	现任	男	59	2015 年 01 月 15 日	2018 年 01 月 14 日					
李尧	监事	现任	男	28	2016 年 10 月 14 日	2018 年 01 月 14 日					
温景阳	离任监事	离任	男	47	2014 年	2016 年					

					03月31日	08月18日					
段昭宇	副总经理、董事会秘书	现任	男	41	2009年01月15日	2018年01月14日	105,300			52,649	157,949
姬小燕	离任副总经理	离任	女	41	2014年09月28日	2016年09月07日					
黄治民	副总经理	现任	男	46	2010年04月28日	2018年01月14日	99,060			49,540	148,590
王增印	副总经理	现任	男	54	2013年08月29日	2018年01月14日					
刘孝丰	副总经理	现任	男	46	2014年01月24日	2018年01月14日					
王迅	副总经理	现任	男	59	2012年01月15日	2018年01月14日					
尤源	副总经理	现任	男	55	2016年01月29日	2018年01月14日				877,102	877,102
解海中	副总经理	现任	男	45	2016年01月29日	2018年01月14日					
刘光伟	副总经理	现任	男	44	2016年09月08日	2018年01月14日					
张锋	副总经理	现任	男	44	2016年11月08日	2018年01月14日					
叶辉	副总经理	现任	男	42	2017年01月19日	2018年01月14日					
徐林浩	副总经理	现任	男	34	2017年01月19日	2018年01月14日					
李阳	副总经理	现任	男	33	2017年03月23日	2018年01月14日					

					日	日						
合计	--	--	--	--	--	--	138,821,105	7,050,528	10,000,000	70,287,665	206,159,287	

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
尤源	副总经理	任免	2016 年 01 月 29 日	聘任
解海中	副总经理	任免	2016 年 01 月 29 日	聘任
高松涛	董事	任免	2016 年 08 月 23 日	聘任
姬小燕	副总经理	离任	2016 年 09 月 07 日	主动离职
刘光伟	副总经理	任免	2016 年 09 月 08 日	聘任
李尧	监事	任免	2016 年 10 月 14 日	聘任
温景阳	监事	离任	2016 年 08 月 18 日	主动离职
张锋	副总经理	任免	2016 年 11 月 08 日	聘任
叶辉	副总经理	任免	2017 年 01 月 19 日	聘任
徐林浩	副总经理	任免	2017 年 01 月 19 日	聘任
李阳	副总经理	任免	2017 年 03 月 23 日	聘任

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，南开大学人工智能专业硕士学位，北京大学EMBA，中国卫星导航定位协会副会长，世界导航协会会员，北京中关村高新技术企业协会副会长。北京市海淀区第九届、第十届政协委员，北京市第十四届人大代表，北京市海淀区第十一届党代会党代表。现任北斗星通董事、董事长，和芯星通科技（北京）有限公司董事、董事长，北斗星通导航有限公司执行董事，

BDStar Holding (Canada) Co., Ltd 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。

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月任北京北斗星通导航技术股份有限公司总经理；2009年1月至今任北斗星通董事；2010年9月至2013年4月任北京航天视通光电导航技术有限公司董事长；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、胡刚

胡刚，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12月出生，中共党员，国防科技大学计算机科学与技术专业硕士学位，教授级高级工程师。2006年1月起至2015年10月任北斗星通副总经理；2012年1月起任北斗星通董事；2012年7月起任和芯星通科技（北京）有限公司董事、总经理；2014年10月至2016年4月任北京北斗星通信息装备有限公司董事；2015年10月至今任北斗星通总经理；2017年1月至今任嘉兴佳利电子有限公司董事、董事长。现任北斗星通董事、总经理，和芯星通科技（北京）有限公司董事、总经理，嘉兴佳利电子有限公司董事、董事长。

4、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2011年8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；2011年8月至2014年1月任中国电子工业科学技术交流中心（工业和信息化部软件与集成电路促进中心）副主任；2014年12月起任华芯投资管理有限责任公司副总裁；2016年8月起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。

5、周放生

周放生，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”。1949年12月出生，中共党员，中国人民大学研究生班结业。2011年11月起任中国外运股份有限公司监事；2013年1月起任恒安国际集团有限公司独立非执行董事；2013年1月起任海南文盛新材料科技股份有限公司独立董事。2012年1月起至今任北京北斗星通导航技术股份有限公司独立董事。现任北斗星通独立董事。

6、钟峻

钟峻，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”。1968年8月出生，硕士学历。曾担任IBM中国有限公司大客户总监、高阳科技控股有限公司COO、北京博信超信息技术有限公司总经理、文思创新软件技术有限公司高级副总裁、北京元德和益投资管理咨询有限责任公司董事总经理；2014年6月起至今任江苏润和软件股份有限公司高级副总裁；2015年1月起至今任江苏润和软件股份有限公司董事。2012年1月起至今任北京北斗星通导航技术股份有限公司独立董事。现任北斗星通独立董事。

7、卫捷

卫捷，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”。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。2015年1月起至今任北京北斗星通导航技术股份有限公司独立董事。现任北斗星通独立董事。

（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学位，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7月至今任北京星箭长空测控技术股份有限公司董事；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、北京星箭长空测控技术股份有限公

司董事。

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；2016年1月起至今任北斗星通管理学院常务副院长。现任北斗星通监事、党委副书记兼工会主席，北斗星通管理学院常务副院长。

3、李尧

李尧，男，中国国籍，无境外永久居留权，1989年6月出生，对外经济贸易大学金融学专业，学士学位。2011年9月至2014年12月任德勤华永会计师事务所北京分所审计组高级审计师；2014年12月至今任华芯投资管理有限责任公司风险管理部经理；2016年10月至今任北斗星通监事会监事。现任北斗星通监事会监事，华芯投资管理有限责任公司风险管理部经理。

（三）高级管理人员

1、胡刚

胡刚 简历见（一）董事会成员

2、段昭宇

段昭宇，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8月出生，武汉测绘科技大学大地测量专业学士学位。2009年1月至今任北斗星通副总经理兼董事会秘书；2012年1月至2015年1月任北斗星通董事；2010年10月至2017年1月任深圳市徐港电子有限公司董事；2012年3月至今任深圳市华云通达通信技术有限公司董事、副董事长；2015年6月至2017年1月任嘉兴佳利电子有限公司董事、董事长。现任北斗星通副总经理、董事会秘书，深圳市华云通达通信技术有限公司董事、副董事长。

3、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月加入北京北斗星通导航技术股份有限公司，2016年9月至今任北斗星通副总经理、财务负责人；2016年10月至今任北斗星通信息服务有限公司董事、南京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、深圳市华信天线技术有限公司董事。现任北斗星通副总经理、财务负责人，北斗星通信息服务有限公司董事，南京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，深圳市华信天线技术有限公司董事。

4、黄治民

黄治民，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3月出生，中共党员，中国人民大学劳动经济学硕士学位（人力资源管理方向），具有律师资格、计算机系统集成项目经理资格。2008年11月至2010年4月任北斗星通人力资源总监；2010年4月至今任北斗星通副总经理。现任北斗星通副总经理。

5、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硕士学位，高级工程师（研究员级），享受国务院政府特殊津贴（工程技术）。2013年4月加入北京北斗星通导航技术股份有限公司，任副总经理；2014年10月至今任北京北斗星通信息装备有限公司董事；2014年10月至2017年1月任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月至今任嘉兴佳利电子有限公司董事；2016年10月至今任浙江赛思电子科技有限公司董事。现任北京北斗星通导航技术股份有限公司副总经理、研究院院长，北京北斗星通信息装备有限公司董事，嘉兴佳利电子有限公司董事，浙江赛思电子科技有限公司董事。

6、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，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；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。现任北斗星通副总经理，北京北斗星通定位科技有限公司董事、董事长。

7、王迅

王迅，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8月出生，中共党员，清华大学电子与计算机专业学士学位。2010年9月至2013年4月任北京航天视通光电导航技术有限公司董事、常务副总经理；2012年1月至今任北斗星通副总经理；2012年6月至今任北斗星通导航有限公司总经理；2013年5月至今任北京航天视通光电导航技术有限公司董事、董事长。现任北斗星通副总经理，北斗星通导航有限公司总经理，北京航天视通光电导航技术有限公司董事、董事长。

8、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，民建党员，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、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。现任北斗星通副总经理，嘉兴佳利电子有限公司董事、总经理，浙江正原电气股份有限公司董事。

9、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月至今任北京北斗星通信息装备有限公司董事；2017年1月至今任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。现任北斗星通副总经理，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。

10、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月加入北京北斗星通导航技术股份有限公司，2016年11月至今任北斗星通副总经理；2016年10月至今任东方北斗投资（香港）有限公司执行董事；2017年1月至今任深圳市徐港电子有限公司董事；2017年1月至今任重庆深渝北斗汽车电子有限公司董事、董事长；2017年3月至今任深圳市徐港电子有限公司董事长。现任北斗星通副总经理，深圳市徐港电子有限公司董事、董事长，重庆深渝北斗汽车电子有限公司董事、董事长，东方北斗投资（香港）有限公司执行董事。

11、叶辉

叶辉，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”。1975年6月出生，中共党员，中国人民解放军防化指挥工程学院核化信息工程与军事学双学士学位。2011年10月加入北斗星通，历任总裁办公室综合计划主管、副主任、主任；2014年7月至今任北京星箭长空测控技术股份有限公司董事；2014年10月至今任北京北斗星通信息装备有限公司监事；2014年11月至今任南京北斗星通信息服务有限公司监事；2015年2月至2017年1月任北斗星通总裁助理；2015年4月至今任北斗星通信息服务有限公司监事；2017年1月至今任北斗星通副总经理。现任北斗星通副总经理、总裁办公室主任，北京星箭长空测控技术股份有限公司董事，北京北斗星通信息装备有限公司监事，北斗星通信息服务有限公司监事，南京北斗星通信息服务有限公司监事。

12、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月至今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；2016年4月至今任宁波海上鲜信息技术有限公司董事；2017年1月至今任北斗星通副总经理。现任北斗星通副总经理，南京北斗星通信息服务有限公司董事，深圳市华云通达通信技术有限公司董事，宁波海上鲜信息技术有限公司董事。

13、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月起加入北京北斗星通导航技术股份有限公司，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月担任导航产品事业部副总经理；2015年1月至今任导航产品事业部总经理；2015年2月至2017年3月任北京北斗星通导航技术股份有限公司总裁助理；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。现任北斗星通副总经理，北斗星通导航产品事业部总经理，北京北斗星通定位科技有限公司董事、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	2018年01月01日	否
周儒欣	BDStar Holding (Canada) Co., Ltd	执行董事	2015年09月01日		否
周儒欣	和芯星通科技（北京）有限公司	董事、董事长	2009年03月01日	2018年04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	中国卫星导航定位协会	副会长	2008年03月01日	2017年06月30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06月01日	2018年06月01日	否
胡刚	和芯星通科技（北京）有限公司	董事、总经理	2012年07月01日	2018年04月01日	否

			日	日	
胡刚	嘉兴佳利电子有限公司	董事、董事长	2017年01月01日	2018年06月01日	否
胡刚	中国卫星导航定位协会	副秘书长、北斗专委会主任	2012年06月30日	2017年06月30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	2018年04月01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
王建茹	北京星箭长空测控技术股份有限公司	董事	2014年07月01日	2017年07月01日	否
尤源	嘉兴佳利电子有限公司	董事、总经理	2015年07月01日	2018年06月01日	是
尤源	浙江正原电气股份有限公司	董事、董事长	2000年02月01日	2016年06月01日	否
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
解海中	石家庄银河微波技术有限公司	董事	2015年09月01日	2018年09月01日	否
解海中	石家庄银河微波技术有限公司	董事长	2017年01月01日	2018年09月01日	否
解海中	和芯星通科技（北京）有限公司	副总经理	2015年10月01日	2016年12月01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01日	2017年11月01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01日	2017年11月01日	否
张锋	深圳市徐港电子有限公司	董事、董事长	2017年03月01日	2017年07月01日	否
张锋	东方北斗投资（香港）有限公司	执行董事	2016年10月01日		否
张锋	重庆深渝北斗汽车电子有限公司	董事、董事长	2017年01月01日	2020年01月01日	否
段昭宇	嘉兴佳利电子有限公司	董事、董事长	2015年06月01日	2017年01月01日	否
段昭宇	深圳市徐港电子有限公司	董事	2010年10月01日	2017年01月01日	否
段昭宇	深圳市华云通达通信技术有限公司	董事、副董事	2012年03月01日	2018年12月31日	否

		长	日	日	
刘光伟	北斗星通信息服务有限公司	董事	2016年10月01日	2018年04月01日	否
刘光伟	南京北斗星通信息服务有限公司	董事	2016年10月01日	2017年11月01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	2018年06月01日	否
刘光伟	和芯星通科技（北京）有限公司	董事	2016年10月01日	2018年04月01日	否
王增印	北京北斗星通信息装备有限公司	董事	2014年10月01日	2017年11月01日	否
王增印	嘉兴佳利电子有限公司	董事	2016年10月01日	2018年06月01日	否
王增印	浙江赛思电子科技有限公司	董事	2016年10月01日	2019年10月01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01日	2020年04月01日	否
王迅	北斗星通导航有限公司	总经理	2012年06月01日	2018年09月01日	否
王迅	北京航天视通光电导航技术有限公司	董事、董事长	2013年10月01日	2016年10月01日	否
叶辉	北京星箭长空测控技术股份有限公司	董事	2014年07月01日	2017年07月01日	否
叶辉	北京北斗星通信息装备有限公司	监事	2014年10月01日	2017年11月01日	否
叶辉	南京北斗星通信息服务有限公司	监事	2014年11月01日	2017年11月01日	否
叶辉	北斗星通信息服务有限公司	监事	2015年04月01日	2018年04月01日	否
徐林浩	南京北斗星通信息服务有限公司	总经理	2015年01月01日	2017年01月01日	否
徐林浩	南京北斗星通信息服务有限公司	董事	2014年11月01日	2017年11月01日	否
徐林浩	深圳市华云通达通信技术有限公司	董事	2015年07月01日	2018年12月31日	否
徐林浩	宁波海上鲜信息技术有限公司	董事	2016年04月01日	2019年12月31日	否
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01日	2020年04月01日	否

李尧	华芯投资管理有限责任公司	经理	2014年12月01日		是
钟峻	江苏润和软件股份有限公司	高级副总裁	2014年06月01日		是
钟峻	江苏润和软件股份有限公司	董事	2015年01月01日		是
卫捷	北京润衡会计师事务所	合伙人	2008年08月01日		是
在其他单位任职情况的说明	北斗星通导航有限公司、北斗星通信息服务有限公司、嘉兴佳利电子有限公司、深圳市华信天线技术有限公司、重庆深渝北斗汽车电子有限公司、BDStar Holding (Canada) Co., Ltd、北斗星通控股（香港）有限公司、北京融宇星通科技有限公司为本公司全资子公司，和芯星通科技（北京）有限公司、深圳市徐港电子有限公司、北京航天视通光电导航技术有限公司、北京北斗星通信息装备有限公司、北京星箭长空测控技术股份有限公司、北京北斗星通定位科技有限公司为本公司控股子公司，深圳市华云通达通信技术有限公司、浙江赛思电子科技有限公司为本公司参股公司，东方北斗投资（香港）有限公司为北斗星通控股（香港）有限公司全资子公司，宁波海上鲜信息技术有限公司为南京信服参股公司。				

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1359.26万元。

报告期内，公司实施股权激励计划，合计向公司董事及高管人员胡刚（32万股）、刘光伟（7.5万股）、黄治民（7.5万股）、王增印（7.5万股）、刘孝丰（7.5万股）、解海中（7.5万股）、张锋（7.5万股）等七人授予股票期权77万股；2017年2月在股权激励计划暂缓授予（董高人员）的限制性股票授予条件满足后，公司授予胡刚（32万股）、刘光伟（7.5万股）、王增印（7.5万股）、刘孝丰（7.5万股）、解海中（7.5万股）、张锋（7.5万股）等六人限制性股票69.5万股。

报告期内，叶辉、徐林浩、李阳三人，因公司实施股权激励计划，合计被授予股票期权16万股，限制性股票16万股，该三人于2017年被公司聘任为副总经理。

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	董事长	男	54	现任	89.42	否
李建辉	董事、副董事长	男	45	现任	86.84	否
胡刚	董事、总经理	男	46	现任	160.84	否
高松涛	董事	男	47	现任	0	否
周放生	独立董事	男	68	现任	7.2	否
钟峻	独立董事	男	49	现任	7.2	否

卫捷	独立董事	男	50	现任	7.2	否
王建茹	监事会主席	女	44	现任	65.76	否
李学宾	监事	男	59	现任	35.06	否
李尧	监事	男	28	现任	0	否
温景阳	离任监事	男	47	离任	55.45	否
段昭宇	副总经理、董事会秘书	男	41	现任	80.84	否
姬小燕	离任副总经理	女	41	离任	67.82	否
黄治民	副总经理	男	46	现任	80.67	否
王增印	副总经理	男	54	现任	57.93	否
刘孝丰	副总经理	男	46	现任	60.6	否
王迅	副总经理	男	59	现任	55.84	否
尤源	副总经理	男	55	现任	80	否
解海中	副总经理	男	45	现任	69.2	否
刘光伟	副总经理	男	44	现任	53.01	否
张锋	副总经理	男	44	现任	35.15	否
叶辉	副总经理	男	42	现任	45.53	否
李阳	副总经理	男	33	现任	109.24	否
徐林浩	副总经理	男	34	现任	48.46	否
合计	--	--	--	--	1,359.26	--

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
叶辉	副总经理	0	0	0	0	0	0	50,000	15.77	50,000
李阳	副总经理	0	0	0	0	0	0	60,000	15.77	60,000
徐林浩	副总经理	0	0	0	0	0	0	50,000	15.77	50,000
合计	--	0	0	--	--	0	0	160,000	--	160,000

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）	262
---------------	-----

主要子公司在职员工的数量（人）	2,233
在职员工的数量合计（人）	2,495
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,495
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	1,198
销售人员	219
技术人员	538
财务人员	52
行政人员	488
合计	2,495
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士及以上	20
硕士	196
本科	623
大专	449
中专及以下	1,207
合计	2,495

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）福利；（7）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

公司年度培训计划采取了分层的培训方式，更加细致入微的对培训方面相关工作进行梳理和实施，针对高层管理者采取了思维模式+变革创新能力的培训方式，针对中基层管理者采取管理技能+职业素养+团队建设的培训方式，针对普通员工则采取岗位技能+资质培训的培训方式，而针对新员工则会选择更加生动的企业文化+工作技能的培训方式。通过分层次的培训课程的实施，使培训工作更加具备针对性，将培训的意义落到实处，以新颖实用的培训内容、灵活多样的学习方式、严格规范的运作模式，持续提升员工的管理技能和综合素质，针对性满足企业对人才的需求。

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，公司共召开了四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，公司共召开了八次监事会会议。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；2016年3月30日，公司在投资者互动平台召开了2015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，包括总裁办公室、战略发展中心、财务中心、人力资源中心、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。经核查，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
2015 年度股东大会	年度股东大会	0.96%	2016 年 04 月 13 日	2016 年 04 月 14 日	2016-028 《2015 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
2016 年第一次临时股东大会	临时股东大会	0.03%	2016 年 06 月 14 日	2016 年 06 月 15 日	2016-039 《2016 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
2016 年第二次临时股东大会	临时股东大会	0.00%	2016 年 08 月 09 日	2016 年 08 月 10 日	2016-051 《2016 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
2016 年第三次临时股东大会	临时股东大会	11.60%	2016 年 09 月 08 日	2016 年 09 月 09 日	2016-063 《2016 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
2016 年第四次临时股东大会	临时股东大会	19.36%	2016 年 11 月 01 日	2016 年 11 月 02 日	2016-079 《2016 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

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情况						
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议
周放生	15	3	11	1	0	否
钟峻	15	4	11	0	0	否
卫捷	15	4	11	0	0	否
独立董事列席股东大会次数						1

连续两次未亲自出席董事会的说明

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

无

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

2016年度审计委员会履职情况：

1、2016年2月9日，公司第四届董事会审计委员会第六次会议以通讯方式召开，会议审议通过了以下议案：《关于星箭长空内部控制评价报告》；《关于采购合同内部控制评价报告》；《关于销售合同内部控制评价报告》；《关于华信天线内部控制评价报告》；《关于佳利电子内部控制评价报告》；《关于银河微波内部控制评价报告》；《审计部2015年工作总结暨2016年工作计划的报告》。

2、2016年4月8日，公司第四届董事会审计委员会第七次会议以现场方式召开，会议审议通过了以下议案：公司《内控评价制度》；公司《内控缺陷认定标准》；《关于原圣思诺事业部董事长邹光辉、总经理李智慧离任审计报告》；《关于2016年一季度募集资金存放和使用情况的审计报告》。

3、2016年7月20日，公司第四届董事会审计委员会第八次会议以通讯方式召开，会议审议通过了以下议案：《关于航天视通内部控制有效性的评价报告》；《关于北斗装备事业部及信息装备公司内部控制有效性的评价报告》；《关于华信天线内部控制有效性的评价报告》。

4、2016年10月15日，公司第四届董事会审计委员会第九次会议以现场方式召开，会议审议通过了以下议案：《关于北斗信服和南京信服公司内部控制有效性的评价报告》；《佳利电子综合审计报告》；《关于2016年半年度募集资金存放和使用情况的审计报告》。

2016年度战略委员会履职情况：

1、2016年3月10日，公司第四届董事会战略委员会第一次会议以现场方式召开，会议审议通过了《北京北斗星通导航技术股份有限公司2016年度经营计划大纲》事宜。

2、2016年11月22日，公司第四届董事会战略委员会第二次会议以现场方式召开，会议审议通过了《北京北斗星通导航技术股份有限公司收购欧洲项目的议案》事宜。

2016年度薪酬与考核委员会履职情况：

1. 2016年10月10日，公司第四届董事会薪酬与考核委员会2016年度第一次会议，审议通过了《北京北斗星通导航技术股份有限公司股票期权与限制性股票激励计划（草案）》、《北京北斗星通导航技术股份有限公司股权激励计划实施考核管理办法》。

2. 2016年12月19日，公司第四届董事会薪酬与考核委员会2016年度第二次会议，审议通过了《关于修订年薪制人员年薪发放办法的通知》。

2016年度提名委员会履职情况：

1. 2016年1月21日，公司第四届董事会提名委员会2016年度第一次会议，审议通过了《关于北京北斗星通导航技术股份有限公司副总经理的推荐书》，推荐聘任尤源先生、解海中先生为公司副总经理，任期至本届董事会届满。

2. 2016年7月25日，公司第四届董事会提名委员会2016年度第二次会议，审议通过了《关于推荐高松涛同志为北京北斗星通导航技术股份有限公司董事的议案》，推荐聘任高松涛同志为公司董事，任期至本届董事会届满。

3. 2016年8月16日，公司第四届董事会提名委员会2016年度第三次会议，审议通过了《关于推荐刘光伟先生为北京北斗星通导航技术股份有限公司财务负责人及副总经理提名人的议案》，推荐聘任刘光伟先生为公司财务负责人及副总经理，任期至本届董事会届满。

4. 2016年10月25日，公司第四届董事会提名委员会2016年度第四次会议，审议通过了《关于推荐张锋先生为北京北斗星通导航技术股份有限公司副总经理提名人的议案》，推荐张锋先生为公司副总经理，任期至本届董事会届满。

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》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结合。2016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	2017 年 04 月 28 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	91.11%	
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	90.62%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	1)重大缺陷指 a)公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为。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)重要缺陷指 a)未依照公认会计准则选择和应用会计政策。b)未建立反舞弊程序和控制措施。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)一般缺陷指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。	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。
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)重大缺陷指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%，或者绝对金额大于等于 3,000 万元。b)重要缺陷指该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致或	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)重大缺陷指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%，或者绝对金额大于等于 3,000 万元。b)重要缺陷指该缺陷单独或连同其

	已经导致的财务报告错报金额大于等于营业收入的 1%但小于 3%，或者绝对金额大于等于 1,000 万元，小于 3,000 万元。c)一般缺陷指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%，或者绝对金额小于 1,000 万元。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)重大缺陷指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 3%，或者绝对金额大于等于 10,000 万元。b)重要缺陷指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 3%，或者绝对金额大于等于 3,500 万元，小于 10,000 万元。c)一般缺陷指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%，或者绝对金额小于 3,500 万元。	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%但小于 3%，或绝对金额大于等于 1,000 万元，小于 3,000 万元。c)一般缺陷指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%，或绝对金额小于 1,000 万元。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)重大缺陷指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 3%，或者绝对金额大于等于 10,000 万元。b)重要缺陷指该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致或已经导致的大于等于资产总额 1%但小于 3%，或者绝对金额大于等于 3,500 万元，小于 10,000 万元。c)一般缺陷指该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致或已经导致的小于资产总额的 1%，或者绝对金额小于 3,500 万元。
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《内部会计控制规范-基本规范（试行）》和相关规定于 2016 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	2017 年 04 月 28 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	2017 年 04 月 26 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[2017]005321 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：

我们审计了后附的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2016年12月31日的合并及母公司资产负债表，2016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，以及财务报表附注。

一、管理层对财务报表的责任

编制和公允列报财务报表是北斗星通公司管理层的责任，这种责任包括：（1）按照企业会计准则的规定编制财务报表，并使其实现公允反映；（2）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。

二、注册会计师的责任

我们的责任是在执行审计工作的基础上对财务报表发表审计意见。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。中国注册会计师审计准则要求我们遵守职业道德守则，计划和执行审计工作以对财务报表是否不存在重大错报获取合理保证。

审计工作涉及实施审计程序，以获取有关财务报表金额和披露的审计证据。选择的审计程序取决于注册会计师的判断，包括对由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险的评估。在进行风险评估时，注册会计师考虑与财务报表编制和公允列报相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。审计工作还包括评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计的合理性，以及评价财务报表的总体列报。

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、审计意见

我们认为，北斗星通公司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2016年12月31日的合并及母公司财务状况以及2016年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

大华会计师事务所(特殊普通合伙)
中国·北京

中国注册会计师：

中国注册会计师：

二〇一七年四月二十六日

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

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	614,576,873.81	494,601,495.03
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	124,215,818.18	82,621,480.78
应收账款	748,509,138.16	523,998,509.84
预付款项	41,420,345.56	42,631,073.38
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
应收利息	8,587,413.93	
应收股利		335,000.00
其他应收款	17,845,186.57	55,983,496.77
买入返售金融资产		
存货	427,069,460.93	430,618,051.22
划分为持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	1,055,304,229.70	6,102,755.21
流动资产合计	3,037,528,466.84	1,636,891,862.23
非流动资产：		
发放贷款及垫款		
可供出售金融资产	88,772,306.93	28,069,306.93
持有至到期投资		
长期应收款	86,641,408.69	

长期股权投资	103,827,036.04	13,621,861.27
投资性房地产		
固定资产	504,756,937.45	468,834,376.77
在建工程	62,396,301.39	48,276,895.38
工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	360,966,471.19	353,912,911.52
开发支出	73,106,125.57	61,541,642.72
商誉	1,270,287,344.06	1,149,026,445.24
长期待摊费用	11,884,332.03	4,485,888.21
递延所得税资产	30,419,273.14	20,200,410.62
其他非流动资产	1,678,482.41	6,941,600.00
非流动资产合计	2,594,736,018.90	2,154,911,338.66
资产总计	5,632,264,485.74	3,791,803,200.89
流动负债：		
短期借款	84,617,068.00	180,310,000.00
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	13,410,608.25	19,533,104.76
应付账款	410,988,446.22	283,309,882.31
预收款项	73,676,586.81	94,610,240.28
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	54,097,016.44	47,803,929.00
应交税费	72,811,727.07	52,388,629.05
应付利息	54,827.43	396,232.41
应付股利	7,702,937.88	8,642,980.34
其他应付款	249,356,722.60	154,121,678.02

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		
划分为持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	966,715,940.70	841,116,676.17
非流动负债：		
长期借款		
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		
专项应付款		
预计负债		
递延收益	161,239,079.71	155,980,008.43
递延所得税负债	21,048,252.16	10,847,806.21
其他非流动负债		
非流动负债合计	182,287,331.87	166,827,814.64
负债合计	1,149,003,272.57	1,007,944,490.81
所有者权益：		
股本	512,065,675.00	293,709,494.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	3,632,330,300.06	2,106,305,417.27
减：库存股	89,833,805.00	
其他综合收益	1,592,055.14	-1,246,493.23
专项储备		
盈余公积	27,858,861.31	27,858,861.31
一般风险准备		
未分配利润	224,893,195.94	217,263,583.44

归属于母公司所有者权益合计	4,308,906,282.45	2,643,890,862.79
少数股东权益	174,354,930.72	139,967,847.29
所有者权益合计	4,483,261,213.17	2,783,858,710.08
负债和所有者权益总计	5,632,264,485.74	3,791,803,200.89

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	281,118,131.20	194,730,721.04
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	12,507,760.00	17,113,648.73
应收账款	140,029,099.51	119,266,434.05
预付款项	7,253,126.92	9,839,118.42
应收利息	7,928,290.41	
应收股利	44,114,285.73	4,448,577.44
其他应收款	344,071,613.03	192,927,390.24
存货	121,704,397.91	79,813,474.10
划分为持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	931,000,000.00	
流动资产合计	1,889,726,704.71	618,139,364.02
非流动资产：		
可供出售金融资产	63,069,306.93	28,069,306.93
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	2,367,857,460.30	2,092,423,611.40
投资性房地产		
固定资产	218,427,905.30	231,403,407.34
在建工程	203,047.48	1,781,189.05
工程物资		

固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	134,456,361.32	138,594,935.60
开发支出	4,688,279.94	2,455,564.35
商誉		
长期待摊费用	60,000.02	136,458.25
递延所得税资产	4,580,362.82	6,199,849.21
其他非流动资产		
非流动资产合计	2,793,342,724.11	2,501,064,322.13
资产总计	4,683,069,428.82	3,119,203,686.15
流动负债：		
短期借款	21,000,000.00	137,000,000.00
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		
应付账款	86,494,569.07	93,797,962.86
预收款项	34,394,496.78	52,249,367.22
应付职工薪酬	19,736,603.90	19,285,102.25
应交税费	10,450,464.60	12,639,591.12
应付利息	25,942.92	396,232.41
应付股利		
其他应付款	312,695,175.14	211,205,976.54
划分为持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	484,797,252.41	526,574,232.40
非流动负债：		
长期借款		
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		
专项应付款		
预计负债		
递延收益	35,808,954.02	41,632,460.60
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	35,808,954.02	41,632,460.60
负债合计	520,606,206.43	568,206,693.00
所有者权益：		
股本	512,065,675.00	293,709,494.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	3,680,658,768.62	2,152,014,600.48
减：库存股	89,833,805.00	
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	27,858,861.31	27,858,861.31
未分配利润	31,713,722.46	77,414,037.36
所有者权益合计	4,162,463,222.39	2,550,996,993.15
负债和所有者权益总计	4,683,069,428.82	3,119,203,686.15

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	1,617,188,641.83	1,107,853,563.95
其中：营业收入	1,617,188,641.83	1,107,853,563.95
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,549,636,337.57	1,114,773,315.45
其中：营业成本	1,097,415,278.38	753,682,127.33
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	12,975,401.55	6,793,092.87
销售费用	94,649,501.57	86,705,513.48
管理费用	311,065,229.92	233,415,333.56
财务费用	1,474,211.99	5,587,444.44
资产减值损失	32,056,714.16	28,589,803.77
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
投资收益（损失以“－”号填列）	19,026,529.27	21,395,443.65
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	5,705,883.05	-592,796.34
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	86,578,833.53	14,475,692.15
加：营业外收入	37,695,864.34	44,208,270.21
其中：非流动资产处置利得	200,969.80	39,859.79
减：营业外支出	38,803,631.49	1,091,105.64
其中：非流动资产处置损失	333,334.39	163,587.24
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	85,471,066.38	57,592,856.72
减：所得税费用	25,454,658.72	10,175,392.42
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	60,016,407.66	47,417,464.30
归属于母公司所有者的净利润	51,682,953.45	50,692,968.93
少数股东损益	8,333,454.21	-3,275,504.63
六、其他综合收益的税后净额	2,900,141.82	1,890,630.80
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	2,838,548.37	1,867,152.73
（一）以后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净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享		

有的份额		
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益	2,838,548.37	1,867,152.73
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
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	2,838,548.37	1,867,152.73
6.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	61,593.45	23,478.07
七、综合收益总额	62,916,549.48	49,308,095.10
归属于母公司所有者的综合收益总额	54,521,501.82	52,560,121.66
归属于少数股东的综合收益总额	8,395,047.66	-3,252,026.56
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.11	0.13
（二）稀释每股收益	0.11	0.13

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	273,752,069.52	329,196,233.93
减：营业成本	173,110,892.14	227,396,169.17
税金及附加	3,003,769.13	2,206,591.04
销售费用	34,474,841.39	34,447,236.56
管理费用	108,966,549.60	107,144,025.34
财务费用	12,289,038.39	7,693,167.57
资产减值损失	6,979,700.69	4,933,050.90

加：公允价值变动收益（损失以“—”号填列）		
投资收益（损失以“—”号填列）	52,074,288.92	30,290,852.99
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	152,799.37	62,355.73
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	-12,998,432.90	-24,333,153.66
加：营业外收入	13,022,439.85	14,087,563.74
其中：非流动资产处置利得		3,700.00
减：营业外支出	51,494.51	453,154.85
其中：非流动资产处置损失		39,581.43
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	-27,487.56	-10,698,744.77
减：所得税费用	1,619,486.39	-1,133,749.85
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	-1,646,973.95	-9,564,994.92
五、其他综合收益的税后净额		
（一）以后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净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
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	-1,646,973.95	-9,564,994.92

七、每股收益：		
（一）基本每股收益	-0.003	-0.024
（二）稀释每股收益	-0.003	-0.024

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	1,292,168,404.08	1,313,647,474.21
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	14,270,505.89	11,332,123.79
收到其他与经营活动有关的现金	66,544,357.72	48,923,159.18
经营活动现金流入小计	1,372,983,267.69	1,373,902,757.18
购买商品、接受劳务支付的现金	896,899,310.09	885,080,216.79
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	261,938,222.13	188,478,589.54
支付的各项税费	111,091,513.14	85,301,300.65

支付其他与经营活动有关的现金	144,921,178.95	115,027,876.77
经营活动现金流出小计	1,414,850,224.31	1,273,887,983.75
经营活动产生的现金流量净额	-41,866,956.62	100,014,773.43
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	640,000,000.00	171,667,128.71
取得投资收益收到的现金	26,268,224.46	1,139,730.90
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	777,952.89	230,365.07
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	5,754,578.51	
收到其他与投资活动有关的现金		43,930,000.00
投资活动现金流入小计	672,800,755.86	216,967,224.68
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	111,307,251.69	93,451,599.24
投资支付的现金	1,893,133,001.77	100,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	46,531,632.88	209,403,822.95
支付其他与投资活动有关的现金	36,807,068.00	36,000,000.00
投资活动现金流出小计	2,087,778,954.34	438,855,422.19
投资活动产生的现金流量净额	-1,414,978,198.48	-221,888,197.51
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	1,744,405,442.02	296,613,292.05
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	3,841,672.00	3,613,328.00
取得借款收到的现金	412,102,290.60	278,810,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	26,113,140.03	40,114,925.05
筹资活动现金流入小计	2,182,620,872.65	615,538,217.10
偿还债务支付的现金	515,733,637.40	172,400,694.44
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	54,513,665.80	36,974,951.08
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	749,070.00	3,581,290.04
支付其他与筹资活动有关的现金	75,419,889.98	31,378,031.23
筹资活动现金流出小计	645,667,193.18	240,753,676.75

筹资活动产生的现金流量净额	1,536,953,679.47	374,784,540.35
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	417,144.93	725,117.61
五、现金及现金等价物净增加额	80,525,669.30	253,636,233.88
加：期初现金及现金等价物余额	489,523,152.67	235,886,918.79
六、期末现金及现金等价物余额	570,048,821.97	489,523,152.67

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	268,083,490.20	458,981,711.30
收到的税费返还	1,760,005.95	676,554.96
收到其他与经营活动有关的现金	27,219,924.37	30,127,477.85
经营活动现金流入小计	297,063,420.52	489,785,744.11
购买商品、接受劳务支付的现金	265,867,963.12	300,786,434.09
支付给职工以及为职工支付的现金	70,244,941.77	69,564,371.34
支付的各项税费	6,066,877.45	27,720,535.49
支付其他与经营活动有关的现金	55,465,770.57	53,610,324.06
经营活动现金流出小计	397,645,552.91	451,681,664.98
经营活动产生的现金流量净额	-100,582,132.39	38,104,079.13
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	640,000,000.00	171,667,128.71
取得投资收益收到的现金	26,268,224.46	9,379,988.17
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	100,000.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		36,000,000.00
投资活动现金流入小计	666,368,224.46	217,047,116.88
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	13,822,815.57	30,288,108.61
投资支付的现金	1,896,448,201.77	100,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付		431,914,599.15

的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		36,000,000.00
投资活动现金流出小计	1,910,271,017.34	598,202,707.76
投资活动产生的现金流量净额	-1,243,902,792.88	-381,155,590.88
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	1,740,833,770.02	292,999,964.05
取得借款收到的现金	338,000,000.00	197,000,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	572,616,870.47	596,083,764.31
筹资活动现金流入小计	2,651,450,640.49	1,086,083,728.36
偿还债务支付的现金	454,000,000.00	60,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	51,450,586.89	26,956,876.87
支付其他与筹资活动有关的现金	756,536,725.22	516,042,095.06
筹资活动现金流出小计	1,261,987,312.11	602,998,971.93
筹资活动产生的现金流量净额	1,389,463,328.38	483,084,756.43
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	7,434.71	-11,191.63
五、现金及现金等价物净增加额	44,985,837.82	140,022,053.05
加：期初现金及现金等价物余额	194,132,061.39	54,110,008.34
六、期末现金及现金等价物余额	239,117,899.21	194,132,061.39

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	293,70 9,494. 00				2,106,3 05,417. 27		-1,246,4 93.23		27,858, 861.31		217,263 ,583.44	139,967 ,847.29	2,783,8 58,710. 08
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	293,709,494.00				2,106,305,417.27		-1,246,493.23		27,858,861.31		217,263,583.44	139,967,847.29	2,783,858,710.08
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	218,356,181.00				1,526,024,882.79	89,833,805.00	2,838,548.37				7,629,612.50	34,387,083.43	1,699,402,503.09
（一）综合收益总额							2,838,548.37				51,682,953.45	8,333,454.21	62,854,956.03
（二）所有者投入和减少资本	71,501,434.00				1,672,879,629.79	89,833,805.00						26,053,629.22	1,680,600,888.01
1. 股东投入的普通股	65,804,934.00				1,667,934,359.66	89,833,805.00						26,053,629.22	1,669,959,117.88
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	5,696,500.00				7,797,499.48								13,493,999.48
4. 其他					-2,852,229.35								2,852,229.35
（三）利润分配											-44,053,340.95		-44,053,340.95
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											-44,053,340.95		-44,053,340.95
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转	146,854,747.00				-146,854,747.00								
1. 资本公积转增资本（或股本）	146,854,747.00				-146,854,747.00								

2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本期期末余额	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

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	234,609,696.00				726,425,010.86		-3,113,645.96		27,858,861.31		190,031,584.11	158,783,950.27	1,334,595,456.59
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	234,609,696.00				726,425,010.86		-3,113,645.96		27,858,861.31		190,031,584.11	158,783,950.27	1,334,595,456.59
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	59,099,798.00				1,379,880,406.41		1,867,152.73				27,231,999.33	-18,816,102.98	1,449,263,253.49
（一）综合收益总额							1,867,152.73				50,692,968.93	-3,252,026.56	49,308,095.10
（二）所有者投入	59,099,798.00				1,429,406.41							-33,233,102.98	1,455,263,253.49

和减少资本	,798.00				09,206.49							,083.60	75,920.89
1. 股东投入的普通股	59,099,798.00				1,428,791,013.05							1,613,328.00	1,489,504,139.05
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					618,193.44							98,506.56	716,700.00
4. 其他												-34,944,918.16	-34,944,918.16
(三) 利润分配											-23,460,969.60	-3,498,000.95	-26,958,970.55
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											-23,460,969.60	-3,498,000.95	-26,958,970.55
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. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他					-49,528,800.08							21,167,008.13	-28,361,791.95
四、本期期末余额	293,709,494.00				2,106,305,417.27		-1,246,493.23		27,858,861.31		217,263,583.44	139,967,847.29	2,783,858,710.08

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	293,709,494.00				2,152,014,600.48				27,858,861.31	77,414,037.36	2,550,996,993.15
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	293,709,494.00				2,152,014,600.48				27,858,861.31	77,414,037.36	2,550,996,993.15
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	218,356,181.00				1,528,644,168.14	89,833,805.00				-45,700,314.90	1,611,466,229.24
（一）综合收益总额										-1,646,973.95	-1,646,973.95
（二）所有者投入和减少资本	71,501,434.00				1,675,498,915.14	89,833,805.00					1,657,166,544.14
1．股东投入的普通股	71,501,434.00				1,667,921,695.50	89,833,805.00					1,649,589,324.50
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					7,577,219.64						7,577,219.64
4．其他											
（三）利润分配										-44,053,340.95	-44,053,340.95
1．提取盈余公积											
2．对所有者（或股东）的分配										-44,053,340.95	-44,053,340.95
3．其他											
（四）所有者权益	146,854,				-146,854,						

内部结转	747.00				747.00						
1. 资本公积转增资本（或股本）	146,854,747.00				-146,854,747.00						
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	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

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	234,609,696.00				723,223,587.43				27,858,861.31	110,440,001.88	1,096,132,146.62
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	234,609,696.00				723,223,587.43				27,858,861.31	110,440,001.88	1,096,132,146.62
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	59,099,798.00				1,428,791,013.05					-33,025,964.52	1,454,864,846.53
（一）综合收益总额										-9,564,994.92	-9,564,994.92
（二）所有者投入和减少资本	59,099,798.00				1,428,791,013.05						1,487,890,811.05
1. 股东投入的普通股	59,099,798.00				1,428,791,013.05						1,487,890,811.05

2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配										-23,460,969.60	-23,460,969.60
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配										-23,460,969.60	-23,460,969.60
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. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	293,709,494.00				2,152,014,600.48				27,858,861.31	77,414,037.36	2,550,996,993.15

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的批复》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，发行完毕后共计募集资金人民币167,999.9965万元，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。

本公司法定代表人：周儒欣，公司住所：北京市海淀区丰贤东路7号北斗星通大厦南楼二层。

1. 经营范围

第二类增值电信业务中的信息服务业务（不含固定网电话信息服务和互联网信息服务）；因特网信息服务业务（除新闻、出版、教育、医疗保健、药品、医疗器械和BBS以外的内容）；开发导航定位应用系统及软硬件产品、基于位置的信息系统、地理信息系统和产品、遥感信息系统和产品、通信系统和产品、计算机软硬件系统和产品、自动控制系统和产品、组合导航系统和产品；生产和销售开发后的产品；基于位置的信息系统的系统集成、施工、技术服务；货物进出口、技术进出口、代理进出口；技术检测；技术开发；出租办公用房；出租商业用房。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

1. 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。

1. 财务报表的批准报出

本财务报表业经公司全体董事于2017年4月26日批准报出。

本期纳入合并财务报表范围的主体共31户，具体包括：

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例 (%)	表决权比例 (%)
北斗星通信息服务有限公司 (以下简称北斗信服)	全资子公司	二级	100.00	100.00
北斗星通导航有限公司 (以下简称香港公司)	全资子公司	二级	100.00	100.00
北京航天视通光电导航技术有限公司 (以下简称航天视通)	控股子公司	二级	54.00	54.00
和芯星通科技（北京）有限公司 (以下简称和芯星通)	控股子公司	二级	97.06	97.06
上海顺芯信息科技有限公司 (以下简称上海顺芯)	控股子公司的 子公司	三级	97.06	97.06
北京星箭长空测控技术股份有限公司 (以下简称星箭长空)	控股子公司	二级	51.43	51.43
深圳市徐港电子有限公司 (以下简称深圳徐港)	控股子公司	二级	70.20	70.20
江苏北斗星通汽车电子有限公司 (以下简称江苏北斗)	控股子公司的 子公司	三级	70.20	70.20
重庆深渝北斗汽车电子有限公司 (以下简称重庆深渝)	控股子公司的 子公司	三级	49.14	49.14
深圳徐港汽车多媒体科技有限公司	控股子公司的 子公司	三级	70.2	70.2
徐港科技（香港）有限公司	控股子公司的 子公司	三级	70.2	70.2
惠州北斗星通汽车电子有限公司	控股子公司的 子公司	三级	70.2	70.2
南京北斗星通信息服务有限公司 (以下简称南京信服)	全资子公司	二级	100.00	100.00
北京北斗星通信息装备有限公司 (以下简称北斗装备)	全资子公司	二级	97.15	97.15
石家庄银河微波技术有限公司 (以下简称银河微波)	控股子公司的 子公司	三级	58.29	58.29
嘉兴佳利电子有限公司 (以下简称佳利电子)	控股子公司	二级	100.00	100.00

嘉兴佳利通讯技术有限公司	控股子公司的子公司	三级	100.00	100.00
深圳市华信天线技术有限公司 (以下简称华信天线)	控股子公司	二级	100.00	100.00
深圳赛特雷德科技有限公司 (以下简称赛特雷德)	控股子公司的子公司	三级	100.00	100.00
苏州赛联通讯技术有限公司	控股子公司的子公司	三级	100.00	100.00
惠州市华信通讯技术有限公司	控股子公司的子公司	三级	100.00	100.00
东莞市云通通讯科技有限公司 (以下简称东莞云通)	控股子公司的子公司	三级	100.00	100.00
广东伟通通信技术有限公司 (以下简称广东伟通)	控股子公司的子公司	三级	70.00	70.00
广州伟通网络科技有限公司	控股子公司的子公司	四级	70.00	70.00
BDStar Holding (Canada) Co.Ltd (以下简称加拿大北斗)	控股子公司	二级	100.00	100.00
和芯星通科技有限公司（美国）	控股子公司的子公司	三级	100.00	100.00
北斗星通控股（香港）有限公司 (以下简称香港控股)	控股子公司	二级	100.00	100.00
东方北斗投资（香港）有限公司	控股子公司的子公司	三级	100.00	100.00
Luxembourg Investment Company 134S. à.r.l	控股子公司的子公司	四级	100.00	100.00
Wain Oriented investment(Hungary)Kft	控股子公司的子公司	五级	100.00	100.00
北京融宇星通科技有限公司	控股子公司	二级	100.00	100.00

本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比增加8户，无减少。

本期新纳入合并范围的子公司如下：

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例（%）	表决权比例（%）
广东伟通	控股子公司的子公司	三级	70.00	70.00
广州伟通网络科技有限公司	控股子公司的子公司	四级	70.00	70.00
和芯星通科技有限公司（美国）	控股子公司的子公司	三级	100.00	100.00
北斗星通控股（香港）有限公司	控股子公司	二级	100.00	100.00
东方北斗投资（香港）有限公司	控股子公司的子公司	三级	100.00	100.00

Luxembourg Investment Company 134S. à.l	控股子公司的子公司	四级	100.00	100.00
Wain Oriented investment(Hungary)Kft	控股子公司的子公司	五级	100.00	100.00
北京融宇星通科技有限公司	控股子公司	二级	100.00	100.00

合并范围变更主体的具体信息详见“附注八、合并范围的变更”。

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。子公司北斗星通导航有限公司、北斗星通控股（香港）有限公司以美元为记账本位币，北斗星通控股（加拿大）有限公司以加元为记账本位，Luxembourg Investment Company 134S.à.l、Wain Oriented investment(Hungary)Kf以欧元为记账本位币，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

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

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. （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. （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. （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，采用交易发生日的即期汇率折算。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以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（金融负债）

(1)以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（金融负债）

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，包括交易性金融资产或金融负债和直接指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

交易性金融资产或金融负债是指满足下列条件之一的金融资产或金融负债：

- 1) 取得该金融资产或金融负债的目的是为了在短期内出售、回购或赎回；
- 2) 属于进行集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明本公司近期采用短期获利方式对该组合进行管理；
- 3) 属于衍生金融工具，但是被指定为有效套期工具的衍生工具、属于财务担保合同的衍生工具、与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挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生工具除外。

只有符合以下条件之一，金融资产或金融负债才可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入损益的金融资产或金融负债：

- 1) 该项指定可以消除或明显减少由于金融资产或金融负债的计量基础不同所导致的相关利得或损失在确认或计量方面不一致的情况；
- 2) 风险管理或投资策略的正式书面文件已载明，该金融资产组合、该金融负债组合、或该金融资产和金融负债组合，以公允价值为基础进行管理、评价并向关键管理人员报告；
- 3) 包含一项或多项嵌入衍生工具的混合工具，除非嵌入衍生工具对混合工具的现金流量没有重大改变，或所嵌入的衍生工具明显不应当从相关混合工具中分拆；
- 4) 包含需要分拆但无法在取得时或后续的资产负债表日对其进行单独计量的嵌入衍生工具的混合工具。

本公司对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，在取得时以公允价值（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）作为初始确认金额，相关的交易费用计入当期损益。持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益，期末将公允价值变动计入当期损益。处置时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

(2)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，以及公司持有的其他企业的不包括在活跃市场上有报价的债务工具的债权，包括应收账款、其他应收款、应收票据、预付账款、长期应收款等等，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。

(3)持有至到期投资

持有至到期投资是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且本公司有明确意图和能力持有至到期的非衍生性金融资产。

本公司对持有至到期投资，在取得时按公允价值（扣除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。持有期间按照摊余成本和实际利率计算确认利息收入，计入投资收益。实际利率在取得时确定，在该预期存续期间或适用的更短期间内保持不变。处置时，将所取得价款与该投资账面价值之间的差额计入投资收益。

如果持有至到期投资处置或重分类为其他类金融资产的金额，相对于本公司全部持有至到期投资在出售或重分类前的总额较大，在处置或重分类后应立即将其剩余的持有至到期投资重分类为可供出售金融资产；重分类日，该投资的账面价值与其公允价值之间的差额计入其他综合收益，在该可供出售金融资产发生减值或终止确认时转出，计入当期损益。但是，遇到下列情况可以除外：

- 1) 出售日或重分类日距离该项投资到期日或赎回日较近(如到期前三个月内)，且市场利率变化对该项投资的公允价值没有显著影响。
- 2) 根据合同约定的偿付方式，企业已收回几乎所有初始本金。
- 3) 出售或重分类是由于企业无法控制、预期不会重复发生且难以合理预计的独立事件所引起。

(4)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。

(5)其他金融负债

按其公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。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

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。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从其他综合收益转出，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。

（2）持有至到期投资的减值准备

对于持有至到期投资，有客观证据表明其发生了减值的，根据其账面价值与预计未来现金流量现值之间差额计算确认减值损失；计提后如有证据表明其价值已恢复，原确认的减值损失可予以转回，记入当期损益，但该转回的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该金融资产在转回日的摊余成本。

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、应收款项

(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。

(2) 包装物采用一次转销法。

13、划分为持有待售资产

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企业组成部分（或非流动资产）确认为持有待售组成部分：

- (1) 该组成部分必须在其当前状况下仅根据出售此类组成部分的惯常条款即可立即出售；
- (2) 企业已经就处置该组成部分作出决议，如按规定需得到股东批准的，已经取得股东大会或相应权力机构的批准；
- (3) 企业已经与受让方签订了不可撤销的转让协议；
- (4) 该项转让将在一年内完成。

2. 划分为持有待售核算方法

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

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

14、长期股权投资

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 / （四）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。

(3) 权益法核算转公允价值计量

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

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

(4) 成本法转权益法

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

(5) 成本法转公允价值计量

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

4. 长期股权投资的处置

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

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

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

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

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

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

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

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

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

5. 共同控制、重大影响的判断标准

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

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

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

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	5-10	18.00-19.00
仪器设备	年限平均法	5	5-10	18.00-19.00
电脑电器设备	年限平均法	5	0-5	19.00-20.00
运输工具	年限平均法	5	5-10	18.00-19.00
通信基站	年限平均法	5-10	0	10.00-20.00
其他设备	年限平均法	5	0-5	19.00-20.00

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

17、在建工程

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1. 在建工程的类别

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。本公司的在建工程以项目分类核算。

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

18、借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

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，在符合资本化条件的情况下开始资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

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

(2) 借款费用已经发生；

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

2. 借款费用资本化期间

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

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

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

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

3. 暂停资本化期间

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

4. 借款费用资本化金额的计算方法

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

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

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

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

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括土地使用权、软件著作权、专利及非专利技术、外购软件等。

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	50	直线法
软件著作权、专利及非专利技术	10	直线法
办公软件	5	直线法

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

(2) 内部研究开发支出会计政策

1. 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。本公司以项目开发立项报告被批准作为进入开发阶段的标志。

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。

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

1. 摊销方法

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。受益期限不确定的，分5年平均摊销

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

本公司按照国家规定的标准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。

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

（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

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

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

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

具体的，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；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，依据已完工作的测量确定。

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）与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

1. 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产，但不包括政府作为企业所有者投入的资本。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

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

2. 政府补助的确认

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

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

（2）与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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分期计入营业外收入；

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，在确认相关费用的期间计入当期营业外收入；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营业外收入。

已确认的政府补助需要返还时，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

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）企业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

公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

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

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

（2）融资租赁的会计处理方法

（1）融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。 融资租入资产的认定依据、计价和折旧方法详见本附注四 / （十四）固定资产。

公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。

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

32、其他重要的会计政策和会计估计

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%、6%
城市维护建设税	应交增值税、营业税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	0、15%、16.5%、25%、26%
营业税	劳务服务收入	5%
教育费附加	应交增值税、营业税额	3%
地方教育费附加	应交增值税、营业税额	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%

北斗信服	25%
香港公司	16.5%
航天视通	25%
和芯星通	15%
上海顺芯	25%
南京信服	25%
北斗装备	25%
星箭长空	15%
深圳徐港	15%
江苏北斗	15%
重庆深渝	25%
深圳徐港汽车多媒体科技有限公司	25%
徐港科技（香港）有限公司	16.5%
银河微波	15%
佳利电子	15%
嘉兴佳利通讯技术有限公司	25%
华信天线	15%
赛特雷德	0%
苏州赛联通讯技术有限公司	25%
惠州市华信通讯技术有限公司	25%
东莞云通	15%
广东伟通	15%
广州伟通网络科技有限公司	25%
加拿大北斗	26%
香港控股	16.5%

2、税收优惠

1、企业所得税

（1）本公司：2011年10月11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：GF201111001822），认定有效期三年。根据有关规定，本公司2011年、2012年、2013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。证书到期后，本公司于2014年10月30日重新获得了编号为GR201411003132的高新技术企业证书，继续享受相关优惠政策，2014至2016年度按15%的税率计算缴纳企业所得税。

（2）香港公司：北斗星通导航有限公司在香港注册，利得税按照获得于香港的应税利润的16.5%缴纳。

（3）和芯星通：2011年9月14日，和芯星通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：GF201111000744），认定有效期三年。根据有关规定，自2011

年、2012年、2013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。证书到期后，和芯星通于2014年10月22日重新获得了编号为GF201411000821的高新技术企业证书，继续享受相关优惠政策，2014至2016年度减按15%的税率计算缴纳企业所得税。

(4) 深圳徐港：2015年11月2日，深圳徐港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：CF201544200330），认定有效期三年。根据有关规定，2015年至2017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) 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。

(6) 星箭长空：2011年9月14日，星箭长空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：GF201111000787），认定有效期三年。根据有关规定，自2011年、2012年、2013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。证书到期后，星箭长空于2014年10月30日重新获得了编号为GR201411001410的高新技术企业证书，继续享受相关优惠政策，2014至2016年度减按15%的税率计算缴纳企业所得税。

(7) 徐港科技（香港）有限公司：徐港科技（香港）有限公司在香港注册，利得税按照获得于香港的应税利润的16.5%缴纳。

(8) 银河微波：2015年11月26日，银河微波取得了河北省科学技术厅、河北省财政厅、河北省国家税务局、河北省地方税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号：GF201513000103，认定有效期三年。2015年、2016年、2017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。

(9) 佳利电子：2014年10月27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：GR201433001080，认定有效期三年。2014年、2015年、2016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) 华信天线：2014年9月30日，华信天线取得了深圳市科技工贸和信息化委员会、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：GR201444200252，认定有效期三年。2014年、2015年、2016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。

(11) 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，2016年度处于免征期。

(12) 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。

(13) 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。

(14) 加拿大北斗：根据加拿大有关税收政策，联邦所得税率为15%，省级所得税率11%，合计所得税率26%。

(15) 香港控股：香港控股在香港注册，利得税按照获得于香港的应税利润的16.5%缴纳。

2、增值税

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、华信天线销售自行开发生产的软件产品，按17%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。

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》，本公司生产销售的部分产品通过国防科学技术工业委员会生产合同登记备案，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	1,290,262.08	1,192,457.32
银行存款	568,758,559.89	488,330,695.35
其他货币资金	44,528,051.84	5,078,342.36
合计	614,576,873.81	494,601,495.03
其中：存放在境外的款项总额	37,113,581.22	6,707,815.34

其他说明

其中受限制的货币资金明细如下：

项 目	期末余额（元）	期初余额（元）
银行承兑汇票保证金	43,880,231.99	3,100,000.00
信用证保证金	8,967.57	1,037,771.75
履约保证金	638,852.28	940,570.61
合计	44,528,051.84	5,078,342.36

截至2016年12月31日止，除上述受限制的货币资金外，本公司不存在其他质押、冻结，或有潜在收回风险的款项。

货币资金期末较期初增加24.26%，主要系由于本年增发股票募集资金增加所致。

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

(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	63,658,993.48	61,661,741.35
商业承兑票据	60,556,824.70	20,959,739.43
合计	124,215,818.18	82,621,480.78

(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	8,210,608.25
合计	8,210,608.25

(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	63,087,768.57	
商业承兑票据	12,222,146.00	
合计	75,309,914.57	

(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

深圳徐港的部分应收票据质押给银行，用于作为开具银行承兑汇票的质押物。

应收票据期末余额较期初增加50.34%，主要系由于本年较多的使用了票据的结算方式所致。

5、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	819,609,015.73	100.00%	71,099,877.57	8.67%	748,509,138.16	574,524,316.80	100.00%	50,525,806.96	8.79%	523,998,509.84
合计	819,609,015.73	100.00%	71,099,877.57	8.67%	748,509,138.16	574,524,316.80	100.00%	50,525,806.96	8.79%	523,998,509.84

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

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	664,582,285.72	33,229,114.27	5.00%
1 至 2 年	87,988,254.43	8,798,825.46	10.00%
2 至 3 年	50,136,157.41	15,040,847.21	30.00%
3 至 4 年	7,178,068.85	4,306,841.30	60.00%
4 至 5 年	9,724,249.32	9,724,249.32	100.00%
合计	819,609,015.73	71,099,877.56	8.67%

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 17,443,137.62 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	3,463,750.00
-----------	--------------

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
海南渔民	货款	1,914,150.00	无法收回	管理层审批	否
海南省海洋与渔业厅	货款	455,000.00	无法收回	管理层审批	否
文昌市海洋与渔业局	货款	358,800.00	无法收回	管理层审批	否
重庆仙通智能仪表有限公司	货款	345,000.00	无法收回	管理层审批	否
航天恒星技术有限公司	货款	81,300.00	无法收回	管理层审批	否
中科北斗航电科技有限公司	货款	55,000.00	无法收回	管理层审批	否
东方市海洋与渔业局	货款	52,000.00	无法收回	管理层审批	否
昌江县海洋与渔业局	货款	52,000.00	无法收回	管理层审批	否
合计	--	3,313,250.00	--	--	--

应收账款核销说明：

（4）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	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	42,495,896.79	5.18	2,124,794.84
第二名	36,821,590.66	4.49	1,841,079.53
第三名	28,933,350.33	3.53	1,446,667.52
第四名	27,337,047.84	3.34	1,366,852.39
第五名	21,532,000.00	2.63	2,153,200.00
合计	157,119,885.62	19.17	8,932,594.28

（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：

6、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	31,349,408.79	75.69%	35,645,165.61	83.61%
1 至 2 年	3,609,124.25	8.71%	6,431,741.30	15.09%
2 至 3 年	6,352,498.22	15.34%	469,977.55	1.10%
3 年以上	109,314.30	0.26%	84,188.92	0.20%
合计	41,420,345.56	--	42,631,073.38	--

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
北京航天科奥电子技术有限公司	4,139,188.01	1至2年；2至3年	合同尚未执行完
HONRICH(HK) TRADING LIMITED	2,780,655.59	2-3年	合同尚未执行完
FORTUNE VICTORY INTERNATIONAL LIMITED	2,172,002.17	1-2年；2-3年	合同尚未执行完
合 计	9,091,845.77		

(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	4,139,188.01	9.99	2014年、2015年	合同尚未执行完
第二名	3,476,634.80	8.39	2016年	合同尚未执行完毕
第三名	2,957,264.95	7.14	2016年	合同尚未执行完
第四名	2,780,655.59	6.71	2014年	合同尚未执行完毕
第五名	2,172,002.17	5.24	2014年/2015年	合同尚未执行完毕
合计	15,525,745.52	37.47		

其他说明：

7、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	659,123.52	
持有至到期投资在持有期间的投资收益	7,928,290.41	
合计	8,587,413.93	

(2) 重要逾期利息

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：

债券投资系本公司之子公司加拿大北斗购买Fathon.500万加元的可转换债券应收利息。

8、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
深圳华云通达通信技术有限公司		335,000.00
合计		335,000.00

(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：

9、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	22,332,302.15	100.00%	4,487,115.58	20.09%	17,845,186.57	68,753,858.26	100.00%	12,770,361.49	18.57%	55,983,496.77
合计	22,332,302.15	100.00%	4,487,115.58	20.09%	17,845,186.57	68,753,858.26	100.00%	12,770,361.49	18.57%	55,983,496.77

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	16,021,980.17	801,599.02	5.00%
1 至 2 年	2,487,872.34	248,787.24	10.00%
2 至 3 年	495,451.88	148,635.56	30.00%
3 至 4 年	97,260.00	58,356.00	60.00%
4 至 5 年	3,229,737.76	3,229,737.76	100.00%
合计	22,332,302.15	4,487,115.58	20.09%

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-7,514,160.58 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	3,191,555.69	4,665,171.86
保证金和押金	8,376,893.79	3,612,158.54
拟收回的预付货款		30,907,891.83
应收投资收益款		21,940,733.61
定向增发中介服务费		1,320,754.71
股权转让款	5,000,000.00	
其他	5,763,852.67	6,307,147.71
合计	22,332,302.15	68,753,858.26

(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	股权转让款	5,000,000.00	1 年以内	22.39%	250,000.00
第二名	应收往来款	2,656,723.94	4 年以上	11.90%	2,656,723.94
第三名	质保金	1,300,000.00	1 年以内	5.82%	65,000.00
第四名	押金	390,000.00	1-2 年	1.75%	39,000.00
第五名	备用金	382,873.80	1 年以内	1.71%	19,143.69
合计	--	9,729,597.74	--	43.57%	3,029,867.63

(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：

其他应收款期末较期初减少67.52%，主要系因本年预付货款及投资收益款及时收回所致。

10、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	91,164,622.18	3,053,386.48	88,111,235.70	96,055,887.69	3,855,451.79	92,200,435.90
在产品	81,881,875.20	8,542,145.95	73,339,729.25	72,938,534.13	3,194,452.68	69,744,081.45
库存商品	278,001,857.72	12,383,361.74	265,618,495.98	277,657,916.98	8,984,383.11	268,673,533.87
合计	451,048,355.10	23,978,894.17	427,069,460.93	446,652,338.80	16,034,287.58	430,618,051.22

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

(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	3,855,451.79	30,207.17		832,272.48		3,053,386.48
在产品	3,194,452.68	8,166,475.39	0.00	2,818,782.12	0.00	8,542,145.95
库存商品	8,984,383.11	4,044,716.87	0.00	645,738.24	0.00	12,383,361.74

合计	16,034,287.58	12,241,399.43		4,296,792.84		23,978,894.17
----	---------------	---------------	--	--------------	--	---------------

年末本公司按照存货的可变现净值与账面价值的差额对存货计提了跌价准备。存货跌价准备本期的转销是存货报废所致。

(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：

11、划分为持有待售的资产

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

其他说明：

12、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：

13、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	3,765,447.77	5,368,186.56
以抵销后净额列示的所得税预缴税额	45,487.54	734,568.65
银行理财产品	1,051,365,424.66	
其他预缴税额	127,869.73	
合计	1,055,304,229.70	6,102,755.21

其他说明：

其他流动资产说明：

其他流动资产期末较期初增加17,192.26%，主要系因银行理财产品增加所致。

14、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：	25,703,000.00		25,703,000.00			
可供出售权益工具：	65,069,306.93	2,000,000.00	63,069,306.93	30,372,396.93	2,303,090.00	28,069,306.93
按成本计量的	65,069,306.93	2,000,000.00	63,069,306.93	30,372,396.93	2,303,090.00	28,069,306.93
合计	90,772,306.93	2,000,000.00	88,772,306.93	30,372,396.93	2,303,090.00	28,069,306.93

(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*1	2,000,000.00			2,000,000.00	2,000,000.00			2,000,000.00	28.57%	
深圳上普电器有限公司*2	303,090.00		303,090.00		303,090.00		303,090.00		30.00%	
北京中关村北斗股权投资中心（有限合伙）*3	28,069,306.93	35,000,000.00		63,069,306.93						
合计	30,372,396.93	35,000,000.00	303,090.00	65,069,306.93	2,303,090.00		303,090.00	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	2,303,090.00			2,303,090.00
本期减少	303,090.00			303,090.00
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

*1北京北斗天元导航系统技术有限公司系本公司的参股公司，本公司对其经营财务决策无重大影响。

*2深圳上普电器有限公司系深圳徐港的参股公司，深圳徐港对其经营财务决策无重大影响，本期已出售。

*3本公司2014年向北京中关村北斗股权投资中心（有限合伙）出资3500万元，根据合伙协议约定，本公司作为有限合伙人，不参与该投资中心的日常管理和决策。本公司将该项投资划分为按成本计量的可供出售权益工具。本期增加系缴纳第二次出资。

15、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

16、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	
分期收款销售商品	91,889,778.35	5,248,369.66	86,641,408.69				0.644-1
合计	91,889,778.35	5,248,369.66	86,641,408.69				--

(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

17、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 确认的投资 损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
深圳华云 通达通信 技术有限 公司	13,363,60 8.21			183,217.6 6						13,546,82 5.87	
北京同晶 锦程科技 有限公司	258,253.0 6			3,006.89						261,259.9 5	
杭州凯立 通信有限 公司*1		45,500,00 0.00		5,988,201 .15						51,488,20 1.15	
宁波海上 鲜信息技 术有限公 司 *2		9,000,000 .00		-438,832. 64						8,561,167 .36	

浙江赛思 电子科技 有限公司 *3		30,000,00 0.00		-30,418.2 9						29,969,58 1.71	
小计	13,621,86 1.27	84,500,00 0.00		5,705,174 .77						103,827,0 36.04	
合计	13,621,86 1.27	84,500,00 0.00		5,705,174 .77						103,827,0 36.04	

其他说明

*1 2016年6月，佳利电子以4,550.00万元收购陶祖南持有的杭州凯立通信有限公司35%的股权，按照权益法核算。主营业务：扫描枪、手持扫描终端生产及销售、物流软件研发及销售等。

*2 2016年3月，南京信服以900万元取得宁波海上鲜信息技术有限公司10.0%的股权，南京信服派驻董事并参与对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：信息技术研发；软件开发；计算机硬件的批发、零售；网络硬件及软件的开发等。

*3 2016年11月，本公司以3000万元取得浙江赛思电子科技有限公司17.65%的股权，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：电子测试设备、通信设备、网络设备、数字电视（含网络电视）设备、智能电网设备的制造、销售、维护、测试等。

18、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

19、固定资产

（1）固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	电子设备	运输设备	租赁设备	其他	合计
一、账面原值:							
1.期初余额	348,498,377.14	130,523,962.64	105,909,192.40	25,723,491.92		31,323,629.25	641,978,653.35
2.本期增加金额	21,839,229.14	24,378,926.97	12,049,878.10	1,385,687.18	15,577,244.31	8,561,247.93	83,792,213.63
(1) 购置	275,991.77	14,648,235.35	11,562,653.96	1,308,080.34		7,749,846.93	35,544,808.35
(2) 在建工程转入	21,563,237.37	9,730,691.62	192,979.16		15,577,244.31		47,064,152.46
(3) 企业合并增加			294,244.98	77,606.84		811,401.00	1,183,252.82
其他转入		6,847,104.00					6,847,104.00
3.本期减少金额	31,000.00	1,599,216.81	2,451,158.01	1,903,330.99		10,459,515.93	16,444,221.74
(1) 处置或报废	31,000.00	1,599,216.81	2,451,158.01	1,903,330.99		10,459,515.93	16,444,221.74
其他转出	6,847,104.00						6,847,104.00
4.期末余额	370,306,606.28	153,303,672.80	115,507,912.49	25,205,848.11	15,577,244.31	29,425,361.25	709,326,645.24
二、累计折旧							
1.期初余额	32,334,262.35	50,214,392.59	56,780,761.86	15,203,258.63		18,577,133.76	173,109,809.19
2.本期增加金额	7,740,026.08	12,537,655.74	16,767,242.43	3,730,895.00	321,747.21	5,771,369.94	46,868,936.40
(1) 计提	7,740,026.08	12,537,655.74	16,654,339.39	3,697,265.34	321,747.21	5,464,676.55	46,415,710.31
企业合并增加			112,903.04	33,629.66		306,693.39	453,226.09
其他转入							
3.本期减少金额	1,162.60	1,074,584.76	2,237,427.38	1,844,711.81		10,251,151.25	15,409,037.80
(1) 处置或报废	1,162.60	1,074,584.76	2,237,427.38	1,844,711.81		10,251,151.25	15,409,037.80
4.期末余额	40,073,125.83	61,677,463.57	71,310,576.91	17,089,441.82	321,747.21	14,097,352.45	204,569,707.79
三、减值准备							
1.期初余额		34,467.39					34,467.39
2.本期增加金额							
(1) 计提							

3.本期减少 金额		34,467.39					34,467.39
(1) 处置 或报废		34,467.39					34,467.39
4.期末余额							
四、账面价值							
1.期末账面 价值	330,233,480.45	91,626,209.23	44,197,335.58	8,116,406.29	15,255,497.10	15,328,008.80	504,756,937.45
2.期初账面 价值	316,164,114.79	80,275,102.66	49,128,430.54	10,520,233.29		12,746,495.49	468,834,376.77

(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
----	------	------	------	------	----

(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
----	------	------	------	------

(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
房屋及建筑物及建筑设备	103,244,264.64

(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
星箭长空房屋及建筑物	23,149,838.01	正在办理之中
江苏北斗房屋及建筑物	21,392,528.41	正在办理之中

其他说明

固定资产中使用受限的资产详见本附注注释76。

20、在建工程

(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	203,047.48		203,047.48	1,781,189.05		1,781,189.05
微波器件科研生产基地	25,633,659.76		25,633,659.76	16,560,880.98		16,560,880.98
徐港 8 号车间	796,968.26		796,968.26	16,488,413.90		16,488,413.90
佳利厂房基建	18,778,907.02		18,778,907.02	8,239,982.87		8,239,982.87
募投项目-LTCC	3,494,540.50		3,494,540.50	5,072,022.76		5,072,022.76
通信基站建设	13,445,241.17		13,445,241.17			
其他	43,937.20		43,937.20	134,405.82		134,405.82
合计	62,396,301.39		62,396,301.39	48,276,895.38		48,276,895.38

(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 项目		1,781,189.05	9,005,649.79		10,583,791.36	203,047.48						
微波器件科研生产基地	30,000,000.00	16,560,880.98	9,072,778.78			25,633,659.76	85.00%	85				其他
徐港 8 号车间	17,350,000.00	16,488,413.90	7,861,266.53	21,592,712.17		796,968.26	95.00%	95				其他
佳利厂房基建	15,000,000.00	8,239,982.87	10,538,924.15			18,778,907.02	95.00%	95				其他
LTCC 项目	68,080,000.00	5,072,022.76	6,969,273.34	8,546,755.60		3,494,540.50	63.00%	63				募股资金
通信基站建设			29,022,485.48	15,577,244.31		13,445,241.17						
合计	130,430,000.00	48,142,400.00	72,470,300.00	45,716,700.00	10,583,700.00	62,352,300.00	--	--				--

	000.00	89.56	78.07	12.08	91.36	64.19						
--	--------	-------	-------	-------	-------	-------	--	--	--	--	--	--

(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

(1) 在建工程期末较期初增加29.25%，主要系因本年合并范围增加及工程投入增加所致。

(2) 在建工程中使用受限的资产详见本附注注释76。

21、工程物资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

22、固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

23、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

24、油气资产

☐ 适用 ☒ 不适用

25、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	100,202,952.17	97,304,946.64	220,090,245.57	70,527,806.08	15,006,031.41	503,131,981.87
2.本期增加金额		1,157,855.35	46,469,721.00	1,165,532.68	11,456,782.74	60,249,891.77
(1) 购置		17,047.93	8,737.86		11,456,782.74	11,482,568.53
(2) 内部研发		1,140,807.42	46,460,983.14	1,165,532.68		48,767,323.24
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额	3,926,205.00	17,328.11			139,600.00	4,083,133.11
(1) 处置	3,926,205.00	17,328.11			139,600.00	4,083,133.11
4.期末余额	96,276,747.17	98,445,473.88	266,559,966.57	71,693,338.76	26,323,214.15	559,298,740.53
二、累计摊销						
1.期初余额	11,580,369.48	35,246,466.54	69,332,256.67	26,181,891.93	6,878,085.73	149,219,070.35
2.本期增加金额	2,027,638.13	9,747,915.13	24,869,069.20	7,131,187.83	2,741,430.88	46,517,241.17
(1) 计提	2,027,638.13	9,747,915.13	24,869,069.20	7,131,187.83	2,741,430.88	46,517,241.17
3.本期减少金额	58,893.12	2,743.60		39,556.02	139,600.00	201,236.72
(1) 处置	58,893.12	2,743.60			139,600.00	201,236.72
4.期末余额	13,549,114.49	44,991,638.07	94,201,325.87	33,313,079.76	9,479,916.61	195,535,074.80
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额			2,797,194.54			2,797,194.54
(1) 计提			2,797,194.54			2,797,194.54
3.本期减少金额						
(1) 处置						

4.期末余额			2,797,194.54			2,797,194.54
四、账面价值						
1.期末账面价值	82,727,632.68	53,453,835.81	169,561,446.16	38,380,259.00	16,843,297.54	360,966,471.19
2.期初账面价值	88,622,582.69	62,058,480.10	150,757,988.90	44,345,914.15	8,127,945.68	353,912,911.52

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 63.90%。

(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：

(1) 无形资产中使用受限的资产详见本附注注释76。

26、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
UB4B0	3,522,583.29	4,520,999.97						8,043,583.26
Firebird		12,841,137.23						12,841,137.23
UB260	2,421,142.30	2,731,955.65						5,153,097.95
安卓平台		3,867,539.46						3,867,539.46
Bumbee	957,826.83	3,103,078.26						4,060,905.09
Ruby1	1,861,917.75	1,392,719.50						3,254,637.25
民品天线项目	1,271,705.00	13,850,418.51			3,972,025.59	8,141,682.48		3,008,415.44
Mockbird	1,173,297.46	2,009,717.77						3,183,015.23
片式氧传感器开发		2,361,914.37						2,361,914.37
天通一号卫星移动通信系统通用业务终端	2,348,354.68	1,634,970.50				239,382.07		3,743,943.11
UM332		1,942,883.49						1,942,883.49

CHJ 多模多频测量系统	925,073.03	458,201.98				168,532.31		1,214,742.70
BDJ16-10 GJD 测量系统研制		1,276,977.83				49,359.11		1,227,618.72
Rattlesnake 响尾蛇系列三轴微机械角速率陀螺仪产品研制		1,525,620.12				308,255.57		1,217,364.55
长安项目	1,125,376.90	163,058.62				141,621.21		1,146,814.31
UB362		1,091,995.90						1,091,995.90
Clover	2,882,528.42	3,157,958.91						6,040,487.33
Nebulas-II	28,208,232.39	1,453,964.72			29,662,197.11			
车载 TFT-HUD 显示系统 (BD6011)	2,212,264.74	3,655.55			2,215,920.29			
U3	842,225.34	3,612,885.77			2,297,509.48	1,630,576.87		527,024.76
电台项目	1,254,277.35	483,432.86			1,737,710.21			527,024.76
特种项目		3,176,072.07				3,176,072.07		
功率放大器 IMP		1,328,823.55				1,328,823.55		
功能组件 IMM		2,774,372.91				2,774,372.91		
铁氧体介电陶瓷低温共烧器件开发项目		4,216,046.65				4,216,046.65		
高精度测量天线开发项目		2,736,436.52				2,736,436.52		
5G-WIFI 用超小型介质滤波器开发项目		4,236,328.61				4,236,328.61		
单点定位研究阶段		3,368,774.50				3,368,774.50		

导航预研		12,640,973.89				12,640,973.89		
其他小额项目	10,534,837.24	15,439,916.95		7,913,788.21	8,881,960.56	9,179,005.42		9,179,005.42
合计	61,541,642.72	113,402,832.62		53,071,026.53	48,767,323.24	73,106,125.57		73,106,125.57

其他说明

公司主要研发项目资本化开始时点、具体依据及截至期末的研发进度情况如下表：

项 目		资本化时点	资本化具体依据	截止2016年末的研发进度
UB4B0		2015年3月	立项报告	Alpha release 阶段
Firebird		2015年6月	立项报告	MPW流片前的验证阶段
UB260		2015年3月	立项报告	完成正样进入评审阶段
安卓平台		2016年1月	立项报告	已在小批量生产中、DV 认证中
Bumbee		2015年3月	立项报告	MPW流片
Ruby1		2015年4月	立项报告	评审验收阶段
Mockbird		2015年2月	立项报告	评审验收阶段
片式氧传感器开发		2016年4月	项目可研报告	中期
卫星移动通信系统通用业务终端		2014年12月	项目任务书	设备已交付，验收阶段
Clover		2015年10月	立项报告	完成第一阶段应用验证
UM332		2016年11月	立项报告	完成Beta release
CHJ多模多频测量系统		2014年11月	项目任务书	样机已生产完成
BDJ16-10 GJD测量系统研制		2016年7月	项目任务书	样机已生产完成
Rattlesnake响尾蛇系列三轴微机械角速率陀螺仪产品研制		2016年6月	立项报告	样机完成待评审结项
长安项目		2015年6、8月	立项报告	长安审厂及测试过程中
UB362		2016年2月	立项报告	启动HW改版工作
民品天线系统应用项目	HX-MH2604P	2016年1月	立项报告、客户预期订单及试生产报告	批量生产阶段
	HX-MV4609	2016年1月	立项报告、客户预期订单及试生产报告	开发设计阶段
	HX-CSX038A	2016年1月	立项报告、客户预期订单及试生产报告	试生产阶段
	YT-YB9000XXX.G.2D-001	2016年4月	立项报告	制样验证阶段
	YB0018XXX-G-4D-03	2016年2月	立项报告	研究阶段
	YP1727XXX.C.2D-00	2016年2月	立项报告	制样验证阶段
	YT-YP0000FAD.0.9N-A01	2016年5月	立项报告	试产阶段
	YT-YB9018XXX.D.6D-00	2016年7月	立项报告	制样验证阶段
	YBZ-065S17J1017J10.4D-01	2016年6月	立项报告	研究阶段
电台项目	HX-DU1018D	2016年6月	立项报告、客户预期订单	测试及验收阶段

			及试生产报告	
--	--	--	--------	--

27、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
深圳市徐港电子有限公司	25,990,547.76					25,990,547.76
北京星箭长空测控技术股份有限公司	5,378,892.77					5,378,892.77
重庆深渝北斗汽车电子有限公司	51,270.38					51,270.38
深圳市华信天线技术有限公司	843,509,593.42					843,509,593.42
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
合计	1,149,026,445.24	121,260,898.82				1,270,287,344.06

(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
-------------------------	------	------	------	------

说明商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法：

本公司聘请了北京国友大正资产评估有限公司，对2016年合并报表商誉减值测试所涉及的股东权益价值进行评估。采用预计未来现金流量现值的方法计算企业股东全部权益的可收回金额。通过对企业评估基准日后5年实际情况和政策、市场等因素分析，对企业收入、成本费用、所得税等进行合理预测，5年后按第5年永续的方法预测企业的现金流。

评估的折现率选取加权平均资本成本。其中：

企业的权益资本成本按照资本资产定价模型计算，相关参数由评估人员通过Wind资讯查询，选取距评估基准日到期年

限10年期以上的国债到期收益率作为无风险收益率；选取与评估目标公司经营的业务范围相同、经营规模相近、资本结构相似的国内A股上市的通信导航企业相关数据测算企业无财务杠杆 β 系数；查取证券市场基准日前10年的平均报酬率作为市场报酬率。

企业的债务资本成本根据被评估单位的融资计划及评估基准日的贷款利率情况进行确定。

综上所述，根据收益法测算出股东权益价值，将测算出的股东权益价值同企业账面净资产公允价值进行比较后，企业商誉不减值。

其他说明

本公司委托北京国友大正资产评估有限公司对形成商誉的各公司公允价值进行了价值评估，并分别出具了以下《商誉减值测试的评估报告》：

公司名称	评估报告书号	含商誉账面价值 (万元)	评估值(万元)
深圳徐港	大正评报字(2017)第61A号	15,195.42	20,565.65
星箭长空	大正评报字(2017)第62A号	10,742.15	12,026.35
华信天线	大正评报字(2017)第57A号	121,823.06	128,694.91
佳利电子	大正评报字(2017)第60A号	44,928.86	54,185.83
银河微波	大正评报字(2017)第63A号	33,059.19	38,686.70
东莞云通	大正评报字(2017)第58A号	3,645.28	16,393.53
广东伟通	大正评报字(2017)第59A号	25,240.30	40,908.55

本公司以各公司的评估价值为基础，对各公司商誉进行了减值测试，经过测试，未发现商誉存在减值的情况。

28、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	1,917,963.84	7,071,427.82	1,343,607.72		7,645,783.94
装修费	2,182,841.40	2,983,086.28	1,755,692.66		3,410,235.02
其他	385,082.97	1,490,154.15	1,046,924.05		828,313.07
合计	4,485,888.21	11,544,668.25	4,146,224.43		11,884,332.03

其他说明

29、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	109,611,451.52	16,970,920.09	81,184,063.15	13,774,278.96
内部交易未实现利润	6,649,019.45	997,352.92	9,456,815.68	1,418,522.35
已提取未发放的工薪	2,507,072.76	376,060.92	21,479,451.28	3,401,028.21
递延收益	29,263,269.83	4,389,490.48	10,710,540.61	1,606,581.10
分期收款销售商品（存货）	51,236,324.84	7,685,448.73		
合计	199,267,138.40	30,419,273.14	122,830,870.72	20,200,410.62

(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	64,875,978.33	9,731,396.75	72,318,708.07	10,847,806.21
分期收款销售产品（长期应收款）	75,445,702.75	11,316,855.41		
合计	140,321,681.08	21,048,252.16	72,318,708.07	10,847,806.21

(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		30,419,273.14		20,200,410.62
递延所得税负债		21,048,252.16		10,847,806.21

(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
可抵扣暂时性差异		251,090.11
可抵扣亏损	85,381,380.12	48,047,709.51
合计	85,381,380.12	48,298,799.62

(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
2016 年 12 月 31 日	24,125,575.98		
2017 年 12 月 31 日			
2018 年 12 月 31 日	182,714.47		
2019 年 12 月 31 日	19,819,954.22		
2020 年 12 月 31 日	41,253,135.45		
合计	85,381,380.12		--

其他说明：

*1本公司、和芯星通、北斗装备、星箭长空、徐港电子及其子公司的累计亏损因未来能否获得足够的应纳税所得额具有不确定性，基于谨慎性考虑，因此没有对相关公司的可抵扣亏损确认递延所得税资产

递延所得税资产期末比期初增加50.59%，主要系本年计提的资产减值损失增加及期末合并范围增加所致。

30、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
购买长期资产预付款	1,678,482.41	6,941,600.00
合计	1,678,482.41	6,941,600.00

其他说明：

31、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	27,010,000.00	23,310,000.00
保证借款	57,607,068.00	157,000,000.00
保证并质押		
合计	84,617,068.00	180,310,000.00

短期借款分类的说明：

2016年11月，本公司与北京银行清华园支行签订《综合授信协议》，期末该授信协议下借款余额1900万元，贷款期限为放款日起1年，贷款利率4.35%。股东周儒欣提供连带责任保证。

2016年11月，本公司与招商银行上地支行签订《综合授信协议》，期末该授信协议下借款余额200万元。

2016年11月，北斗星通控股（香港）有限公司向交行澳门分行借款501.00万欧元（人民币 36,607,068.00元），借款期限为2016年11月14日至2017年5月4日，贷款利率0.6%，由交通银行北京上地分行提供担保，本公司以4200万保函保证金提供反担保。

2015年5月，银河微波与中国工商银行股份有限公司鹿泉支行签订《网贷通循环借款合同》，借款额度为人民币700万元，期限为2016年1月27日至2017年1月27日，利率4.73%。银河微波以土地使用权及在建工程-微波器件科研生产基地作为抵押担保。

2016年4月，江苏北斗与江苏银行宿豫支行签订《综合授信协议》，授信期间为2016年3月30日至2019年3月20日，江苏北斗以自有厂房及土地作为抵押，期末该授信协议下借款余额2000万元。

2016年12月28日，佳利电子向中国工商银行嘉兴分行借款1万元，借款期限为借款日起12个月，利率为固定利率4.85%，佳利电子以部分自有房产及土地进行抵押。

短期借款期末比期初减少53.07%，主要系本期根据经营需要偿还了银行借款所致。

(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：

短期借款期末比期初减少53.07%，主要系本期根据经营需要偿还了银行借款所致。

32、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：

33、衍生金融负债

☐ 适用 ☒ 不适用

34、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	13,410,608.25	19,533,104.76
合计	13,410,608.25	19,533,104.76

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

35、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付材料款	340,867,152.57	263,491,999.12
应付工程款	40,946,875.99	8,494,441.39
应付设备款	12,065,894.48	10,716,938.03
应付中介款	14,541,113.97	
其他	2,567,409.21	606,503.77
合计	410,988,446.22	283,309,882.31

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
中国电子科技集团公司第二十二研究所	12,696,752.14	未达到结算期
北京星地恒通信息科技有限公司	4,110,303.84	货物质量问题，暂未付款
东莞市虹海通讯设备有限公司	3,571,855.50	未到账期
中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所	2,748,675.96	长期客户，信用期较长
中国电子科技集团公司第四十三研究所	2,573,066.05	长期客户，信用期较长
北京七维航测科技股份有限公司	2,082,520.12	未达到付款条件
南通四建集团有限公司	2,017,709.40	未达到结算期
合计	29,800,883.01	--

其他说明：

36、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	26,843,172.64	22,516,500.00
预收货款	41,342,706.57	65,614,389.24

预收服务款	5,467,332.50	5,546,637.50
预收房租	23,375.10	900,613.54
其他		32,100.00
合计	73,676,586.81	94,610,240.28

(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
CHJ	11,400,000.00	项目尚未完成
EP	5,320,000.00	项目尚未完成
海南省渔业监察总队	4,128,500.00	项目未验收
中国航天科工运载技术研究院北京分院	2,400,000.00	项目尚未完成
北京航天科奥电子技术有限公司	2,320,000.00	合同尚未执行完
中华人民共和国上海渔港监督局	1,073,000.00	项目未验收
合计	26,641,500.00	--

(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：

预收账款期末比期初减少22.13%，主要系因本期项目完成验收，相应预收款结转收入所致。

37、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	47,740,176.93	280,800,002.48	275,016,163.91	53,524,015.50
二、离职后福利-设定提存计划	11,706.07	19,693,337.81	19,184,088.94	520,954.94
三、辞退福利	52,046.00	1,849,022.00	1,849,022.00	52,046.00
合计	47,803,929.00	302,342,362.29	296,049,274.85	54,097,016.44

(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	42,849,958.88	252,134,662.94	244,385,933.42	50,598,688.40
2、职工福利费	78,709.67	7,730,299.88	7,732,690.45	76,319.10
3、社会保险费	230,677.30	10,145,716.26	10,090,824.36	285,569.20
其中：医疗保险费	213,259.79	8,798,929.08	8,763,680.66	248,508.21
工伤保险费	3,244.78	660,327.46	651,452.44	12,119.80
生育保险费	14,172.73	681,581.16	670,812.70	24,941.19
补充医疗保险		4,878.56	4,878.56	
4、住房公积金	88,263.21	9,173,834.80	10,013,657.71	-751,559.70
5、工会经费和职工教育经费	4,492,891.87	876,110.45	2,053,679.82	3,315,322.50
其他短期薪酬	-324.00	739,378.15	739,378.15	-324.00
合计	47,740,176.93	280,800,002.48	275,016,163.91	53,524,015.50

(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	-4,112.69	18,653,842.81	18,176,526.10	473,204.02
2、失业保险费	15,818.76	1,039,495.00	1,007,562.84	47,750.92
合计	11,706.07	19,693,337.81	19,184,088.94	520,954.94

其他说明：

38、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	52,678,837.25	28,477,940.27
企业所得税	15,377,959.24	18,481,095.99
个人所得税	1,438,565.70	1,602,877.09
城市维护建设税	1,830,059.88	1,811,790.15
应交营业税	69,672.34	528,941.71
教育费附加	1,219,392.52	1,168,433.15

应交房产税	82,637.56	148,398.50
应交土地使用税	36,891.45	121,440.14
其他	77,711.13	47,712.05
合计	72,811,727.07	52,388,629.05

其他说明：

应交税费期末比期初增加38.98%，主要系因收入增加导致应交增值税增加所致。

39、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	54,827.43	182,665.29
非金融机构借款应付利息		213,567.12
合计	54,827.43	396,232.41

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：

40、应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	7,702,937.88	8,642,980.34
合计	7,702,937.88	8,642,980.34

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：

应付股利的说明：

2013年1月20日，星箭长空公司2013年度股东大会决议进行利润分配，分配金额800万元，尚未支付的股利为952,007.88元。

2014年6月30日，佳利电子股东会决议同意以2013年12月31日审定未分配利润为基数，以现金方式分配股利30,000,000元，尚未支付的股利为6,750,930.00元，剩余股利将在2017年底发放。

41、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*	89,833,805.00	
应付股权收购尾款	131,518,000.00	113,000,000.00
应付股东借款	12,870,364.06	26,026,732.31
预提应付基金收益		5,335,433.85
应支付给合作单位和个人的政府补助	1,600,000.00	2,900,000.00
质保金	655,450.72	
押金及保证金	2,685,219.50	2,641,898.84
代扣社保及公积金	899,643.49	
代收款	6,625,620.23	2,336,245.68
其他	2,668,619.60	1,881,367.34
合计	249,356,722.60	154,121,678.02

(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
应付星箭公司股权转让款	3,370,354.06	资助星箭公司生产经营
合计	3,370,354.06	--

其他说明

其他应付款期末比期初增加61.79%，主要系本期执行限制性股票导致回购款增加所致。

42、划分为持有待售的负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

44、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：

45、长期借款

（1）长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

46、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

47、长期应付款**(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
----	------	------

其他说明：

48、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：

49、专项应付款

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

其他说明：

50、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：

51、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	155,980,008.43	23,823,100.00	18,564,028.72	161,239,079.71	
合计	155,980,008.43	23,823,100.00	18,564,028.72	161,239,079.71	--

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	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
某芯片项目(D1)	19,791,666.71		2,499,999.96		17,291,666.75	与资产相关
某芯片项目(D2)	15,855,833.38		1,794,999.96		14,060,833.42	与资产相关
工业强基工程补助		10,000,000.00			10,000,000.00	与资产相关
KJB-JMGJPT-01	9,639,806.39		1,044,312.36		8,595,494.03	与资产相关
微波陶瓷材料重点研究院		7,500,000.00			7,500,000.00	与资产相关
面向大众消费市场的北斗导航核心芯片研究及产业化项目	6,671,487.42		1,160,258.72		5,511,228.70	与资产相关
北斗/GPS 海洋渔业示范工程-发改委专项	6,416,666.77		999,999.96		5,416,666.81	与资产相关
BD/GPS 双频兼容接收机及芯片高技术产业化示范工程	6,150,000.00		900,000.00		5,250,000.00	与资产相关
基带一体化芯片与展讯的项目	5,000,000.00				5,000,000.00	与资产相关
海淀重大科技成果产业化资金	5,000,000.00				5,000,000.00	与资产相关
深圳卫星天线技术工程实验室	5,000,000.00				5,000,000.00	与资产相关

省级战略性新兴产业发展专项资金项目	4,900,000.00				4,900,000.00	与收益相关
面向智能驾考应用的北斗多模多频高精度芯片及板卡研制	4,998,450.00		416,537.50		4,581,912.50	与资产相关
重 2014-121: 多系统 (BD2/GPS/GLONASS/GALILEO) 全频高精度卫星导航天线关键技术研发	4,500,000.00		75,000.00		4,425,000.00	与资产相关
北斗/GPS 双模高精度授时终端研发与产业化	4,600,000.00		600,000.00		4,000,000.00	与资产相关
基于北斗的军民共用卫星导航技术研发与产业化平台建设项目	3,624,999.92		500,000.04		3,124,999.88	与资产相关
海南省海洋与渔业厅	3,000,000.00			-3,000,000.00		
基于北斗的多模多频高精度测量型 OME 板卡研发及产业化	5,300,000.00				5,300,000.00	与资产相关
新一代驾考应用	2,616,000.00				2,616,000.00	与资产相关
高性能 GNSS 模块终端研制及批产化项目	3,970,000.00		1,165,602.18		2,804,397.82	与资产相关
面向移动通信终端的北斗导航 IP 核研制项目	2,500,000.00				2,500,000.00	与资产相关
基于北斗/GPS 的重大水利水电工程实时监测预警技术研发及产业化项目	2,580,000.00		86,000.00		2,494,000.00	与资产相关
MEMS 项目款	2,400,000.00				2,400,000.00	与资产相关

BDG-MF-05 型 船载终端	3,133,333.21		800,000.04		2,333,333.17	与资产相关
北斗车载终端应用与产业化项目	2,250,000.00		70,312.50		2,179,687.50	与资产相关
惯性仪器仪表开发制造项目	1,900,000.00		50,000.00		1,850,000.00	与资产相关
基于北斗的地质灾害监控预警系统	1,961,083.27		233,000.04		1,728,083.23	与资产相关
省级百项"机器换人"项目	1,180,957.30	655,000.00	204,458.35		1,631,498.95	与资产相关
室内定位核心芯片与接收机技术		1,480,000.00			1,480,000.00	与资产相关
北斗/GPS 双模高精度授时终端研发与产业化	1,560,000.01		159,999.96		1,400,000.05	与资产相关
国产化北斗/GPS 双模车载导航模块研制项目	1,583,333.25		200,000.04		1,383,333.21	与资产相关
北斗导航卫星危化品测量监控应用研究与示范	1,533,333.24		200,000.04		1,333,333.20	与资产相关
北斗手持双模射频芯片及模块关键技术研究	1,200,000.00				1,200,000.00	与资产相关
面向我国华北地区的分米级相位增强运行服务系统研制与应用范围	740,000.00	316,100.00			1,056,100.00	与资产相关
北斗兼容多模多频高精度天线产业化项目资金	1,239,583.33		279,999.96		959,583.37	与资产相关
基于北斗二代的近海渔船船位监控系统应用示范工程	1,000,000.00				1,000,000.00	与资产相关
"基于云端一体户的微波介质陶瓷元器件数字化		1,000,000.00			1,000,000.00	与资产相关

车间应用试点"项目						
智能导航搜救终端及其区域应用示范系统	1,048,666.72		120,999.96		927,666.76	与资产相关
基于北斗的军民共用卫星导航技术研发与产业化平台建设项目	1,000,000.00		108,333.32		891,666.68	与资产相关
兼容北斗/GPS 双系统多频观测值的嵌入精密定位处理与终端集成技术研发	315,000.00	565,000.00			880,000.00	与资产相关
北斗终端低功耗射频芯片及其模块研发	750,000.00				750,000.00	与资产相关
集装箱码头堆场生产自动化、可视化管理系统项目	979,166.91		249,999.96		729,166.95	与资产相关
基于北斗便携式设备应用的射频芯片及系统研究	700,000.00				700,000.00	与资产相关
海南省引进集成应用	600,000.00				600,000.00	与资产相关
农机北斗自动导航技术产品研发与应用		600,000.00			600,000.00	与资产相关
BD/GPS 兼容单频接收机	725,000.00		150,000.00		575,000.00	与资产相关
海口船联网应用示范工程项目	500,000.00				500,000.00	与资产相关
农机北斗导航与智能测控信息服务平台建设		500,000.00			500,000.00	与资产相关
双系统联合定位的智能车辆监控管理系统	490,000.00	6,000.00			496,000.00	与资产相关
低温共烧片式多	500,000.00		62,499.96		437,500.04	与资产相关

层微波陶瓷微型频率器件产业化项目						
卫星导航及定位通讯系统开发应用及产业化	400,000.00			-400,000.00		
北斗卫星导航终端用系列射频模块 2	400,000.00				400,000.00	与资产相关
科技型中小企业技术创新基金初创期企业创新项目"多模多频高精度天线"	350,000.00	150,000.00	112,500.00		387,500.00	与资产相关
北斗卫星导航终端用系列射频模块 1	450,000.00		100,000.00		350,000.00	与资产相关
2016 科技新星-钱镜		350,000.00			350,000.00	与资产相关
DME 全固态雷达发射机	280,000.00				280,000.00	与资产相关
基于"北斗星通船联网"的"船易通"系统平台及信息服务终端	320,833.23		50,000.04		270,833.19	与资产相关
BD/GPS 兼容授时型接收机项目	266,666.76		39,999.96		226,666.80	与资产相关
船舶安全保障集中监控管理平台软件	256,666.77		39,999.96		216,666.81	与资产相关
技术改造补贴	210,000.00				210,000.00	与资产相关
OEM-COMPASS 兼容接收机项目	242,083.21		35,000.04		207,083.17	与资产相关
抗干扰北斗用户机射频前端	200,000.00				200,000.00	与资产相关
科技计划项目	200,000.00				200,000.00	与资产相关
其他小项目	999,390.63	701,000.00	654,213.91		1,046,176.72	
合计	155,980,008.43	23,823,100.00	15,164,028.72	-3,400,000.00	161,239,079.71	--

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

53、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	293,709,494.00	71,501,434.00	0.00	146,854,747.00	0.00	218,356,181.00	512,065,675.00

其他说明：

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，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，发行完毕后共计募集资金人民币167,999.9965万元，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，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。

54、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：

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	2,102,027,038.22	1,583,797,054.66	149,294,452.33	3,536,529,640.55
其他资本公积	4,278,379.05	91,522,280.46		95,800,659.51

合计	2,106,305,417.27	1,675,319,335.12	149,294,452.33	3,632,330,300.06
----	------------------	------------------	----------------	------------------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

股本溢价的增加为本年发行股份所形成的资本溢价，系本年对大基金增发增加资本公积1,583,797,054.66元，发行限制性股票增加资本公积84,137,305.00元，详见公司基本情况所述。本年股本溢价减少为2015年利润分配资本公积转增146,854,747.00元。

其他资本公积增加主要系本公司执行限制性股票及股权激励计划，确认资本公积7,564,555.48元，和芯星通股权激励增加资本公积，本公司按照持股比例确认232,944.00元。其他资本公积减少是子公司少数股东增资导致本公司按照持股比例所享有的资本公积减少2,852,229.35元所致。

56、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		89,833,805.00		89,833,805.00
合计		89,833,805.00		89,833,805.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

2016年11月，本公司实行限制性股票及股票期权计划，实际向员工发行的569.65万股限制性股票，发行价格15.77元/股，募集资金总额为人民币89,833,805.00元，本公司确认库存股及其他应付款89,833,805.00元。

57、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、以后将重分类进损益的其他综合收益	-1,246,493.23	2,900,141.82			2,838,548.37	61,593.45	1,592,055.14
外币财务报表折算差额	-1,246,493.23	2,900,141.82			2,838,548.37	61,593.45	1,592,055.14
其他综合收益合计	-1,246,493.23	2,900,141.82			2,838,548.37	61,593.45	1,592,055.14

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：

58、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：

59、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	27,858,861.31			27,858,861.31
合计	27,858,861.31			27,858,861.31

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、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	217,263,583.44	
调整后期初未分配利润	217,263,583.44	
加：本期归属于母公司所有者的净利润	51,682,953.45	
应付普通股股利	44,053,340.95	
期末未分配利润	224,893,195.94	

调整期初未分配利润明细：

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

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,590,041,310.46	1,083,627,934.45	1,085,897,859.35	740,462,139.58
其他业务	27,147,331.37	13,787,343.93	21,955,704.60	13,219,987.75
合计	1,617,188,641.83	1,097,415,278.38	1,107,853,563.95	753,682,127.33

62、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	4,843,780.54	3,120,514.58

教育费附加	2,098,591.12	1,351,624.14
房产税	2,137,467.65	
土地使用税	479,275.16	
车船使用税	4,380.00	
印花税	1,448,388.63	
其他	116,605.60	
营业税	428,048.73	1,366,483.00
地方教育费附加	1,418,864.12	954,471.15
合计	12,975,401.55	6,793,092.87

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工成本	48,106,773.33	43,753,678.90
招待费	8,355,106.45	6,670,289.58
差旅费	7,281,104.50	7,039,692.71
期权费用		133,333.35
外协费	6,647,318.42	6,236,616.74
折旧费	887,377.20	897,751.09
办公费	855,674.96	303,706.22
会议费	398,277.54	813,408.69
物料消耗	1,575,954.72	3,260,923.72
物业费	27,438.41	37,632.36
维修费	3,591,763.91	1,808,713.99
运杂费	6,577,686.70	4,726,463.98
租赁费	1,699,669.73	1,353,729.99
业务宣传费	3,902,390.39	4,042,891.65
车辆使用费	949,865.52	929,817.07
通讯费	443,755.97	389,434.24
市内交通费	621,614.18	353,028.25
其他	2,727,729.64	3,954,400.95
合计	94,649,501.57	86,705,513.48

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工成本	114,955,877.60	95,436,226.22
无形资产摊销	41,944,578.50	34,552,052.99
期权费用	7,205,573.78	133,333.35
折旧费	19,200,571.69	17,330,893.88
招待费	5,569,323.77	4,200,871.81
办公费	4,229,610.09	2,648,660.78
会议费	417,767.13	842,752.86
科技开发费	53,071,026.53	35,935,319.95
物料消耗	722,039.61	1,036,599.38
差旅费	6,929,642.18	4,522,538.30
租赁费	4,736,378.50	1,748,203.90
中介机构服务费	28,763,842.84	8,461,159.05
外协费	4,729,400.53	5,132,679.96
车辆使用费	2,134,260.70	2,316,288.14
四小税	2,777,629.31	5,708,603.97
通讯费	1,812,818.83	1,809,845.13
电费	955,322.67	742,421.37
物业费	2,336,523.25	2,451,313.58
维修费	1,276,352.71	743,493.65
运杂费	260,787.05	249,864.01
市内交通费	435,120.52	323,855.37
其他	6,600,782.13	7,088,355.91
合计	311,065,229.92	233,415,333.56

其他说明：

本期管理费用比上期增加了33.27%，主要系人工费增加，以及并购中介费用以及科技开发费用增加所致。

65、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

利息支出	8,528,078.43	9,179,442.86
减：利息收入	7,178,259.12	5,090,283.64
汇兑损益	-2,325,828.21	701,145.49
其他	2,450,220.89	797,139.73
合计	1,474,211.99	5,587,444.44

其他说明：

66、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	17,018,120.19	16,026,626.80
二、存货跌价损失	12,241,399.43	11,565,267.48
五、长期股权投资减值损失		997,909.49
十二、无形资产减值损失	2,797,194.54	
合计	32,056,714.16	28,589,803.77

其他说明：

67、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：

68、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	5,705,883.05	-592,796.34
处置长期股权投资产生的投资收益	391,472.39	
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	642,967.90	
处置可供出售金融资产取得的投资收益		21,341,735.40
银行理财产品投资收益	12,286,205.93	646,504.59
合计	19,026,529.27	21,395,443.65

其他说明：

69、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
非流动资产处置利得合计	200,969.80	39,859.79	200,969.80
其中：固定资产处置利得	200,969.80	39,859.79	200,969.80
政府补助	23,309,006.86	31,591,063.04	23,309,006.86
其他	608,171.46	983,560.54	608,171.46
收到的市场推广现金补贴 *1	137,021.94	580,421.60	
增值税返还 *2	13,440,694.28	11,013,365.24	
合计	37,695,864.34	44,208,270.21	24,118,148.12

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
递延收益摊 销						15,164,028.7 2	24,007,456.0 4	与资产相关
中介费用补 贴	北京市海淀区 人民政府	补助	因符合地方 政府招商引 资等地方性 扶持政策而 获得的补助	是	否	2,000,000.00		与收益相关
2015 年度中 关村企业并 购专项	中关村科技 园区管委会	补助	因符合地方 政府招商引 资等地方性 扶持政策而 获得的补助	是	否	700,000.00		与收益相关
中关村中小 企业贷款专 户贴息	中关村科技 园区管委会	补助	因符合地方 政府招商引 资等地方性 扶持政策而 获得的补助	是	否	600,000.00		与收益相关
渝北区科技 计划项目补 助	渝北区科委	补助	因符合地方 政府招商引 资等地方性 扶持政策而 获得的补助	是	否	400,000.00		与收益相关
国家重点创	嘉兴市财政	补助	因符合地方	是	否	400,000.00		与收益相关

新团队及技术创新奖励补贴	局		政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助					
出口信用保险保费补助	深圳市经济贸易和信息化委员会	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	319,303.08		与收益相关
2015 年小巨人市级补助	天河区财政局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	306,000.00		与收益相关
区级工业发展项目的奖励补贴	渝北区经信委	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	300,000.00		与收益相关
人社局招聘补助、引进海外工程师补助	嘉兴市人力资源和社会保障局、嘉兴经济技术开发区财政局、嘉兴市财政局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	221,500.00		与收益相关
区长质量管理奖	渝北区质监局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	200,000.00		与收益相关
2016 年重庆市第九批科技计划补助	重庆市科学技术委员会	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	200,000.00		与收益相关
浙江省名牌产品补贴	嘉兴经济技术开发区财政局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	200,000.00		与收益相关
2015 年度先进集体奖	嘉兴市秀洲区塘汇街道	补助	因符合地方政府招商引资	是	否	180,000.00		与收益相关

	财政所		资等地方性扶持政策而获得的补助					
牵头制定行业标准补贴	嘉兴市财政局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	168,412.82		与收益相关
社保中心 稳岗补贴	社保中心	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	148,306.76		与收益相关
发明专利补贴	嘉兴经济技术开发区财政局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	141,000.00		与收益相关
区级工业发展项目的奖励补贴	渝北区经信委	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	137,000.00		与收益相关
北京市商务委员会	北京市商务委员会	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	118,710.00		与收益相关
提升国际经营能力资助金	深圳市经济和信息化委员会	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	107,000.00		与收益相关
促进外贸稳定增长特别鼓励政策补助	嘉兴市财政局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	102,000.00		与收益相关
渝北区科学技术委员会高新技术企业奖励资金	渝北区科学技术委员会	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而	是	否	100,000.00		与收益相关

			获得的补助					
机电高新增量奖励	嘉兴市财政局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	100,000.00		与收益相关
两化融合政府项目补贴	天河区财政局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	100,000.00		与收益相关
高企培育入库政府补助	天河区财政局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	100,000.00		与收益相关
收到 中国卫星导航定位协会 科学技术奖奖金	中国卫星导航定位协会	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	100,000.00		与收益相关
2016 中小企业财政扶持资金	渝北区经信委	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	80,000.00		与收益相关
上海市科学技术委员会创新券补贴	上海市科学技术委员会	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	51,000.00		与收益相关
专利奖	深圳市知识产权局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	39,000.00		与收益相关
北京英才创新实践基地	顺义财政局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	30,000.00		与收益相关

其他	--					495,745.48	7,583,607.00	与收益相关
合计	--	--	--	--	--	23,309,006.86	31,591,063.04	--

其他说明：

1根据NOVATEL,INC.市场宣传基金的使用说明，本公司在市场宣传推广活动中发生的费用，其中60%可由其承担返还，本公司于收到相关补助基金时作为营业外收入，并作为经常性损益处理。

2如附注六（二）所述，本公司享受增值税退税优惠，实际收到退税款时作为营业外收入，并作为经常性损益处理。

70、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	333,334.39	163,587.24	333,334.39
其中：固定资产处置损失	333,334.39	163,587.24	333,334.39
对外捐赠	3,000.00	397,941.07	3,000.00
滞纳金	516,520.34		516,520.34
重组损失*	36,534,000.00		36,534,000.00
其他	1,416,776.76	529,577.33	1,416,776.76
合计	38,803,631.49	1,091,105.64	

其他说明：

详见 资产负债表日后调整事项。

71、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	23,907,751.88	18,259,959.91
递延所得税费用	1,546,906.84	-8,084,567.49
合计	25,454,658.72	10,175,392.42

(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	85,471,066.38
按法定/适用税率计算的所得税费用	12,820,659.96
子公司适用不同税率的影响	-3,792,595.36
调整以前期间所得税的影响	181,444.16
非应税收入的影响	-898,230.17
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,426,707.93
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,966,304.33
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	19,260,195.57
税法规定的额外可扣除费用	-1,577,219.03
所得税费用	25,454,658.72

其他说明

72、其他综合收益

详见附注 57。

73、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	7,178,259.12	5,090,283.64
政府补助	31,968,078.15	26,737,346.34
收到退回保证金	9,512,994.55	8,600,866.37
备用金	6,359,476.55	1,632,557.83
其他	11,525,549.35	6,862,105.00
合计	66,544,357.72	48,923,159.18

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	11,026,670.20	7,023,380.00
备用金借支	7,482,933.43	3,385,367.32
手续费	6,869,260.33	168,678.64
期间费用	100,109,509.17	91,158,929.38
技术开发费	16,096,055.86	13,057,637.81
其他单位往来	3,336,749.96	233,883.62
合计	144,921,178.95	115,027,876.77

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
回收收购保证金		36,000,000.00
与购买资产相关的政府补助款		7,930,000.00
合计		43,930,000.00

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
支付收购保证金	36,807,068.00	36,000,000.00
合计	36,807,068.00	36,000,000.00

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		40,000,000.00
外部单位往来	13,894,803.28	
子公司股东财务资助	10,218,400.00	
保函保证金	840,219.21	
其他	1,159,717.54	114,925.05
合计	26,113,140.03	40,114,925.05

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
新增股份发生的费用	1,426,000.00	5,859,099.80
外部单位往来	7,028,000.00	
偿还周儒欣财务资助款	20,000,000.00	20,000,000.00
子公司偿还少数股东资助款	3,454,396.00	5,135,710.24
保函保证金	42,716,845.36	
其他	794,648.62	383,221.19
合计	75,419,889.98	31,378,031.23

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

74、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	60,016,407.66	47,417,464.30
加：资产减值准备	32,056,714.16	28,589,803.77
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	46,415,710.31	38,796,439.71
无形资产摊销	46,517,241.17	37,310,884.75
长期待摊费用摊销	4,146,224.43	3,002,780.06
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）	132,364.59	123,727.45
财务费用（收益以“—”号填列）	8,528,078.43	9,179,442.86
投资损失（收益以“—”号填列）	-19,026,529.27	-21,395,443.65
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-10,218,862.52	-7,451,926.58
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	10,200,445.95	-558,204.72
存货的减少（增加以“—”号填列）	-4,396,016.30	-94,270,953.47
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-353,515,517.35	59,650,346.06

经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	93,537,208.34	-11,454,989.94
其他	43,739,573.78	11,075,402.83
经营活动产生的现金流量净额	-41,866,956.62	100,014,773.43
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	570,048,821.97	489,523,152.67
减：现金的期初余额	489,523,152.67	235,886,918.79
现金及现金等价物净增加额	80,525,669.30	253,636,233.88

（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	80,682,000.00
其中：	--
广东伟通	80,682,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	34,150,367.12
其中：	--
广东伟通	34,150,367.12
其中：	--
取得子公司支付的现金净额	46,531,632.88

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
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	6,096,000.00
其中：	--
苏州赛联	2,036,000.00
惠州华信	4,060,000.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	341,421.49
其中：	--
苏州赛联	270,713.38

惠州华信	70,708.11
其中：	--
处置子公司收到的现金净额	5,754,578.51

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	570,048,821.97	489,523,152.67
其中：库存现金	1,290,262.08	1,192,457.32
可随时用于支付的银行存款	568,758,559.89	488,330,695.35
三、期末现金及现金等价物余额	570,048,821.97	489,523,152.67

其他说明：

75、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：

76、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	44,528,051.84	详见注释六、1
应收票据	8,210,608.25	用于作为开具银行承兑汇票的质押物
固定资产	23,828,712.05	用于银行借款抵押
无形资产	1,577,290.48	用于银行借款抵押
在建工程	25,633,659.76	用于银行借款抵押
合计	103,778,322.38	--

其他说明：

77、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	--	--	42,084,044.13

其中：美元	4,990,655.04	6.9370	34,620,173.99
欧元	19,157.73	7.3068	139,981.70
港币	786,970.57	0.8900	700,432.76
加拿大元	1,288,459.65	5.1406	6,623,455.68
其中：美元	8,535,690.17	6.9370	59,212,082.72
港币	929,014.69	0.8945	831,011.14
其他应收款			39,428,194.94
其中：美元	382,978.80	6.94	2,656,723.94
欧元	5,032,500.00	7.3068	36,771,471.00
短期借款			36,607,068.00
其中：欧元	5,010,000.00	7.3068	36,607,068.00
应付账款			37,234,968.84
其中：美元	4,066,375.91	6.9370	28,208,449.69
欧元	1,057,647.50	7.3068	7,728,018.75
英镑	152,596.00	8.5094	1,298,500.40

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

78、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：

79、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
广东伟通	2016 年 03 月	158,200,000.	70.00%	购买	2016 年 04 月	过户且支付	171,847,852.	25,563,451.6

	17 日	00			01 日	至少一半转 让款	87	2
--	------	----	--	--	------	-------------	----	---

其他说明：

（2）合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	158,200,000.00
合并成本合计	158,200,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	36,939,101.18
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	121,260,898.82

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

合并对价系在行业估值水平的基础上，经双方友好协商后确定。

大额商誉形成的主要原因：

被收购公司的盈利能力较强，因此其估值较高，远超过其购买日可辨认净资产的公允价值，因此合并中形成了大额的商誉。

其他说明：

（3）被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
存货	687,638.59	687,638.59
无形资产	687,638.59	687,638.59
长期待摊费用	1,233,007.50	1,233,007.50
递延所得税资产	633,835.81	633,835.81
流动资产	114,387,626.34	114,387,626.34
其他非流动资产	808,694.08	808,694.08
流动负债	64,980,657.78	64,980,657.78
净资产	52,770,144.54	52,770,144.54
减：少数股东权益	15,831,043.36	15,831,043.36
取得的净资产	36,939,101.18	36,939,101.18

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

因广东伟通基本没有长期资产，绝大部分为流动资产及负债，业务和技术也较为简单，因此以其合并日的账面价值作为合并日可辨认资产、负债的公允价值。

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

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
苏州赛联	7,036,000.00	100.00%	出售	2016年08月24日	股权转让协议及完成工商变更	223,686.62	0.00%	0.00	0.00	0.00		
惠州华信	4,060,000.00	100.00%	出售	2016年09月30日	股权转让协议及完成工商变更	167,785.77	0.00%	0.00	0.00	0.00		

其他说明：

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：

本年新设立和芯星通科技有限公司（美国）、北斗星通控股（香港）有限公司、东方北斗投资（香港）有限公司、Luxembourg Investment Company 134S.à.r.l.、Wain Oriented investment(Hungary)Kft、北京融宇星通科技有限公司6家全资子公司

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
北京航天视通光电导航技术有限公司	北京	北京	导航定位	54.00%		投资设立
和芯星通科技（北京）有限公司	北京	北京	导航定位	97.06%		投资设立
上海顺芯信息科技有限公司	上海	上海	信息技术		97.06%	投资设立
北京北斗星通信息装备有限公司	北京	北京	导航定位	97.15%		投资设立
南京北斗星通信息服务有限公司	南京	南京	导航定位	100.00%		投资设立
北京星箭长空测控技术股份有限公司	北京	北京	导航测控	51.43%		非同一控制下企业合并取得的子公司
深圳市徐港电子有限公司	深圳	深圳	汽车电子	70.20%		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		70.20%	非同一控制下企业合并取得的子公司
重庆深渝北斗汽车电子有限公司	重庆	重庆	汽车电子		49.14%	非同一控制下企业合并取得的子公司
深圳徐港汽车多媒体科技有限公司	深圳	深圳	汽车电子		70.20%	非同一控制下企业合并取得的子

司						公司
惠州北斗星通汽车电子有限公司	惠州	惠州	汽车电子		70.20%	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		70.20%	非同一控制下企业合并取得的子公司
石家庄银河微波技术有限公司	石家庄	石家庄	导航定位		58.29%	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
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
苏州赛联通讯技术有限公司	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
惠州市华信通讯技术有限公司	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
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		70.00%	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		70.00%	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

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
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
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

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
和芯星通科技（北京）有限公司	2.94%	347,991.72		8,682,895.95
北京航天视通光电导航技术有限公司	46.00%	3,429,087.41		21,750,849.69
北京星箭长空测控技术股份有限公司	48.57%	-9,516,806.08		47,389,277.86
深圳市徐港电子有限公司	29.80%	-6,970,955.49		33,574,424.72

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
和芯星通科技（北京）有限公司	277,361,347.69	128,454,023.38	405,815,371.07	40,497,555.97	69,981,218.13	110,478,774.10	92,110,856.78	120,156,785.92	212,267,642.70	41,436,588.81	71,794,553.30	113,231,142.11
北京航天视通光电导航技术有限公司	99,092,939.25	961,031.54	100,053,970.79	52,769,514.94		52,769,514.94	131,684,946.66	2,656,571.23	134,341,517.89	94,511,599.89		94,511,599.89
北京星箭长空测控技术股份有限公司	56,318,425.44	81,394,340.98	137,712,766.42	38,720,132.92	2,029,804.35	40,749,937.27	67,230,509.59	85,213,174.70	152,443,684.29	33,717,733.97	2,169,120.59	35,886,854.56
深圳市徐港电子有限公司	275,393,373.05	139,959,597.12	415,352,970.17	295,112,351.79	5,310,000.00	300,422,351.79	234,805,089.02	121,905,660.66	356,710,749.68	226,734,733.31	5,310,000.00	232,044,733.31

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
和芯星通科技（北京）有限公司	114,795,525.24	11,078,649.38	11,078,649.38	11,284,392.26	86,759,541.76	2,165,335.82	2,165,335.82	23,763,625.53
北京航天视通光电导航技术有限公司	75,140,841.45	7,454,537.85	7,454,537.85	35,020,699.38	59,850,054.70	-6,775,095.63	-6,775,095.63	9,742,889.45
北京星箭长空	23,618,873.3	-19,594,000.5	-19,594,000.5	1,347,726.18	26,104,710.9	-2,325,909.32	-2,325,909.32	-3,089,275.02

空测控技术股份有限公司	0	8	8		5			
深圳市徐港电子有限公司	389,844,579.11	-10,494,738.47	-10,295,987.27	-49,583,984.79	326,153,371.17	3,598,897.13	3,677,682.59	7,070,148.09

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

2016年，本公司及和芯星通少数股东分别对其进行增资，增资完成后，本公司对其持股比例由97.81%降至97.06%。

2016年11月，信息装备公司少股股东对其增资，增资完毕后，本公司对其持股比例由100%降至97.15%。

(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

	和芯星通	信息装备
--现金	9,273,078.89	3,460,000.00
购买成本/处置对价合计	9,273,078.89	3,460,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	11,966,828.17	3,618,480.07
差额	-2,693,749.28	-158,480.07
其中：调整资本公积	-2,693,749.28	-158,480.07

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	

上海旭港汽车科技有限公司	上海	上海	汽车电子		40.00%	权益法
深圳市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
北京同晶锦程科技有限公司	北京	北京	信息技术		30.00%	权益法
杭州凯立通信有限公司	杭州	杭州	电子产品		35.00%	权益法
宁波海上鲜信息技术有限公司	宁波	宁波	信息技术		10.00%	权益法
浙江赛思电子科技有限公司	浙江	浙江	电子产品	17.65%		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			
	华云通达	浙江赛思	杭州凯立	海上鲜	华云通达	浙江赛思	杭州凯立	海上鲜
流动资产	17,688,482.30	36,216,019.05	59,598,453.56	14,257,590.54	19,352,139.96	14,867,518.22	53,412,420.77	2,962,813.94
非流动资产	3,543,894.69	71,485,867.45	885,717.23	4,210,131.91	4,174,620.77	59,745,481.99	947,322.10	629,051.58
资产合计	21,232,376.99	107,701,886.50	60,484,170.79	18,467,722.45	23,526,760.73	74,613,000.21	54,359,742.87	3,591,865.52
流动负债	3,097,745.86	17,984,192.20	23,645,767.16	953,527.83	5,939,047.99	14,208,843.88	39,768,729.02	268,937.14
非流动负债		10,000,000.00				4,900,000.00		
负债合计	3,097,745.86	27,984,192.20	23,645,767.16	953,527.83	5,939,047.99	19,108,843.88	39,768,729.02	268,937.14
归属于母公司股东权益	18,134,631.13	79,717,694.30	36,838,403.63	17,514,194.62	17,587,712.74	55,504,156.33	14,591,013.85	3,591,865.52
按持股比例计算的净资产份额	6,075,101.43	14,070,173.04	12,893,441.27	1,751,419.46	5,891,883.77			
调整事项	7,471,724.44	15,899,408.6	38,594,759.8	6,809,747.90	7,471,724.44			

		7	8					
--商誉	7,471,724.44	15,899,408.67	38,594,759.88	6,809,747.90	7,471,724.44			
对合营企业权益投资的账面价值	13,546,825.87	29,969,581.71	51,488,201.15	8,561,167.36	13,363,608.21			
营业收入	15,815,207.19	4,109,966.34	64,279,729.36	69,949,772.53	16,916,812.97			
净利润	546,918.39	-172,341.59	17,109,146.15	-4,388,326.40	186,136.52			
综合收益总额	546,918.39	-172,341.59	17,109,146.15	-4,388,326.40	186,136.52			
本年度收到的来自合营企业的股利					335,000.00			

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

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。

1.信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要与银行存款、银行理财产品、应收账款、其他应收款、应收票据有关。为控制该项风险，本公司分别采取了以下措施：

（1）银行存款、银行理财产品

本公司的银行存款存放在信用评级较高的银行，银行理财产品均为国有控股银行和其它大中型商业银行发行的理财产品。

（2）应收账款、应收票据、其他应收款

本公司定期对往来款项进行账龄分析。财务部每年对各种往来款项进行账龄分析，编制往来款项账龄分析表。定期对往来款项进行核对。每年至少一次与往来单位进行全面对账。所有往来款项都应明确责任人，对金额较大、风险较高的应收款项，要求相关业务部门指定专人加强催收工作。

2.流动性风险

流动风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

为控制该项风险，公司管理层面持续监控短期和长期的资金需求。综合运用集团资金管控、票据结算、银行借款等多种手段。采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

截至2016年12月31日止，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	5年以上
货币资金	614,576,873.81	614,576,873.81	614,576,873.81			-
应收票据	124,215,818.18	124,215,818.18	124,215,818.18			-
应收账款	748,509,138.16	819,609,015.73	819,609,015.73			-
其他应收款	17,845,186.57	22,332,302.15	22,332,302.15			-
其他流动资产	1,055,304,229.70	1,055,304,229.70	1,055,304,229.70			-
可供出售金融资产	88,772,306.93	90,772,306.93	90,772,306.93			-
长期应收款	86,641,408.69	102,328,738.12	12,948,349.36	12,948,349.36	34,645,209.04	41,786,830.36
小计	2,735,864,962.04	2,829,139,284.62	2,739,758,895.86	12,948,349.36	34,645,209.04	41,786,830.36
短期借款	84,617,068.00	84,617,068.00	84,617,068.00			-
应付票据	13,410,608.25	13,410,608.25	13,410,608.25			-
应付账款	410,988,446.22	410,988,446.22	410,988,446.22			-
其他应付款	249,356,722.60	249,356,722.60	213,356,722.60	36,000,000.00		-
小计	758,372,845.07	758,372,845.07	722,372,845.07	36,000,000.00		-

续：

项目	期初余额					
	账面净值	账面原值	1年以内	1-2年	2-5年	5年以上
货币资金	494,601,495.03	494,601,495.03	494,601,495.03	-	-	-
应收票据	82,621,480.78	82,621,480.78	82,621,480.78	-	-	-
应收账款	523,998,509.84	574,524,316.80	574,524,316.80	-	-	-
其他应收款	55,983,496.77	68,753,858.26	68,753,858.26	-	-	-
其他流动资产	6,102,755.21	6,102,755.21	6,102,755.21	-	-	-
可供出售金融资产	28,069,306.93	30,372,396.93	-	30,372,396.93	-	-
小计	1,191,377,044.56	1,256,976,303.01	1,226,603,906.08	30,372,396.93		
短期借款	180,310,000.00	180,310,000.00	180,310,000.00	-	-	-
应付票据	19,533,104.76	19,533,104.76	19,533,104.76	-	-	-
应付账款	283,309,882.31	283,309,882.31	283,309,882.31	-	-	-
其他应付款	154,121,678.02	154,121,678.02	100,121,678.02	18,000,000.00	36,000,000.00	
小计	637,274,665.09	637,274,665.09	583,274,665.09	18,000,000.00	36,000,000.00	

3.市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

（1）利率风险

该风险主要与本公司以浮动利率计息的借款有关。截至2016年12月31日，本公司的银行借款均为固定利率借款，因此本公司所承担的利率风险不重大。

（2）外汇风险

外汇风险是因汇率变动产生的风险。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。整个集团公司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	加拿大元	欧元项目	英镑项目	合计
外 币 金 融 资 产：						
货币资金	4,990,655.04	786,970.57	1,288,459.65	19,157.73		7,085,242.99
应收账款	8,535,690.17	929,014.69				9,464,704.86
其他应收款	382,978.80			5,032,500.00		5,415,478.80
小计	13,909,324.01	1,715,985.26	1,288,459.65	5,051,657.73		21,965,426.65
外 币 金 融 负 债：						
短期借款				5,010,000.00		5,010,000.00
应付账款	4,066,375.91			1,057,647.50	152,596.00	5,276,619.41
小计	4,066,375.91	-	-	6,067,647.50	152,596.00	10,286,619.41

2016年12月31日，在所有其他变量保持不变的情况下，如果人民币对美元/港币/加拿大元/欧元/英镑升值或贬值 5%，则公司将增加或减少综合收益总额3,385,457.12元。管理层认为5%合理反映了下一年度人民币对美元/港币/加拿大元/欧元/英镑可能发生变动的合理范围。

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	-	33.58%	33.58%

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九（三）在合营安排或联营企业中的权益。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
深圳市华云通达通信技术有限公司	联营单位
浙江赛思电子科技有限公司	联营单位
宁波海上鲜信息技术有限公司	联营单位

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
嘉兴市正原电气智能设备有限公司	高级管理人员或与其关系密切的家庭成员控制、共同控制或施加重大影响的其他企业。
浙江正原电气股份有限公司	高级管理人员或与其关系密切的家庭成员控制、共同控制或施加重大影响的其他企业。

其他说明

1. 持有本公司5%以上股份的股东、本公司董事、监事及高级管理人员为本公司其他关联单位。
2. 与第一项关联自然人关系密切的家庭成员，包括配偶、父母及配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、年满十八周岁的子女及其配偶、配偶的兄弟姐妹和子女配偶的父母为本公司其他关联单位。
3. 第一、第二项关联自然人直接或者间接控制的，或者担任董事、高级管理人员的，除上市公司及其控股子公司以外的法人或者其他组织为本公司其他关联单位。

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	14,629.06		否	
浙江正原电气股份有限公司	物业服务	644,818.87		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
深圳市华云通达通信技术有限公司	销售商品	374,524.72	640,531.95
浙江赛思电子科技有限公司	销售商品	10,470.08	
宁波海上新信息技术有限公司	销售商品	71,256.25	

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	351,883.29	242,280.00

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

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
周儒欣	250,000,000.00	2015 年 06 月 29 日	2016 年 06 月 28 日	是
周儒欣	210,000,000.00	2015 年 10 月 23 日	2016 年 10 月 23 日	是
周儒欣	250,000,000.00	2016 年 11 月 01 日	2017 年 11 月 10 日	否
周儒欣	500,000,000.00	2016 年 09 月 12 日	2017 年 09 月 09 日	否
周儒欣	10,000,000.00	2016 年 09 月 12 日	2017 年 09 月 09 日	否
合计	1,220,000,000.00			

关联担保情况说明

2015年6月29日，本公司与北京银行清华园支行签订《综合授信合同》，北京银行清华园支行向本公司提供25,000万元人民币授信额度，授信期间：2015.6.29-2016.6.28。公司股东周儒欣与北京银行清华园支行签订《最高额保证合同》，以其个人财产为该授信提供连带责任担保，担保期限为主合同项下债务履行期届满之日起两年。截至2016年12月31日，本公司在该授信额度下无借款。

2015年10月28日，公司股东周儒欣与交通银行上地支行签订《最高额保证合同》，合同金额21,000万元，周儒欣以其个人财产为本公司在该行的债务提供连带责任担保，担保期限为主合同项下债务履行期届满之日起两年。截至2016年12月31日，本公司在该担保项下的无借款。

2016年11月11日，本公司与北京银行清华园支行签订《综合授信合同》，北京银行清华园支行向本公司提供25,000万元人民币授信额度，授信期间为2016年11月11日至2017年11月10日。公司股东周儒欣与北京银行清华园支行签订《最高额保证合同》，以其个人财产为该授信提供连带责任担保，担保期限为主合同项下债务履行期届满之日起两年。截至2016年12月31日，本公司在该授信额度下的借款余额为1900万元。

2016年10月17日，本公司与交通银行上地支行签订《流动资金借款合同》，交通银行上地支行向本公司提供50,000万元贷款额度，授信期间为2016年9月12日至2017年9月9日，公司股东周儒欣与交通银行上地支行签订《最高额保证合同》，合同金额50,000万元，周儒欣以其个人财产为本公司在该行的债务提供连带责任担保，担保期限为主合同项下债务履行期届满之日起两年。截至2016年12月31日，本公司在该担保项下无借款。

2016年10月17日，公司股东周儒欣与交通银行上地支行签订《开立担保函合同》，合同金额1,000万元，周儒欣以其个人财产为本公司在该行的债务提供连带责任担保。截至2016年12月31日，本公司在该担保项下开立的保函余额为158.69万元。

(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	20,000,000.00	2015年11月05日	2016年11月05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2015年11月5日至2016年11月5日，约定的资金占用费为每年3.48%，提前归还的按照实际使用资金天数计算资金占用费。2015年内本公司已归还资助款2000万元，2016年2月本公司偿还本金及利息2030.32万元，并对该项财务资助款确认利息费用89,621.92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	11,042,900.00	10,941,059.62

(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
应收账款	深圳市华云通达通信技术有限公司	397,200.00	21,830.00	412,200.00	21,360.00
应收账款	宁波海上鲜信息技术有限公司	24,950.00	1,247.50		

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
其他应付款	周儒欣		20,000,000.00
应付利息	周儒欣		213,567.12
应付账款	深圳市华云通达通信技术有限公司		141,465.77
预收账款	深圳市华云通达通信技术有限公司	52,200.00	

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	12,227,500.00
公司本期行权的各项权益工具总额	5,696,500.00
公司本期失效的各项权益工具总额	20,000.00
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	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；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。

其他说明

2016年11月，根据公司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，通过了《关于北京北斗星通导航技术股份有限公司股票期权与限制性股票激励计划（草案）及其摘要的议案》。2016年11月7日，根据公司第四届董事会第二十八次会议，对符合条件的287名对象进行首次授予限制性股票和股票期权。该议案主要内容如下：

1、限制性股票激励计划：向激励对象授予750万股限制性股票，其中首次授予677.5万股限制性股票，预留72.5万股限制性股票，其有效期为限制性股票授予完成登记之日起至所有限制性股票解除限售或回购注销完毕之日止，不超过48个月。首次授予的限制性股票自完成登记日起满12个月后，若达到规定的解除限售条件，激励对象可在未来36个月内分三期解除限售：第一个解除限售期为首次授予完成登记之日起12个月后的首个交易日起至首次授予完成登记之日起24个月内的最后一个交易日当日止，可解除限售数量占获授限制性股票数量的比例为40%，第二个解除限售期首次授予完成登记之日起24个月后的首个交易日起至首次授予完成登记之日起36个月内的最后一个交易日当日止，可解除限售数量占获授限制性股票数量的比例为30%，第三个解除限售期首次授予完成登记之日起36个月后的首个交易日起至首次授予完成登记之日起48个月内的最后一个交易日当日止，可解除限售数量占获授限制性股票数量的比例为30%。

限制性股票的授予价格为15.77元/股，解除限售条件为公司业绩目标和个人绩效考核目标两个要求。

2、股票期权激励计划：公司拟向激励对象授予750万股股票期权，其中首次授予677.5万股股票期权，预留72.5万股股票期权，其有效期为自股票期权授权之日起至激励对象获授的股票期权全部行权或注销之日止，不超过60个月。首次授予的股票期权自授权日起满24个月后，在可行权日内，若达到规定的行权条件，激励对象未来可在未来36个月内分三期行权：第一个行权期自首次授权日起24个月后的首个交易日起至首次授权日起36个月内的最后一个交易日当日止，可行权数量额度不超过首次获授期权数量总额的30%；第二个行权期自首次授权日起36个月后的首个交易日起至首次授权日起48个月内的最后一个交易日当日止，可行权数量额度不超过首次获授期权数量总额的30%；第三个行权期自首次授权日起48个月后的首个交易日起至首次授权日起60个月内的最后一个交易日当日止，可行权数量额度不超过首次获授期权数量总额的40%。

股票期权的可行权价格为31.53元/股，可行权条件为公司业绩目标和个人绩效考核目标两个要求。

2016年12月7日，本公司实际向266名员工发行569.65万股限制性股票，发行价格15.77元/股，募集资金总额为人民币89,833,805.00元，其中计入股本5,696,500.00元，计入“资本公积—股本溢价”人民币84,137,305.00元

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
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	7,564,555.48
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	7,205,573.78

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

无

5、其他

2016年11月，根据公司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，通过了《关于北京北斗星通导航技术股份有限公司股票期权与限制性股票激励计划（草案）及其摘要的议案》。2016年11月7日，根据公司第四届董事会第二十八次会议，对符合条件的287名对象进行首次授予限制性股票和股票期权。该议案主要内容如下：

1、限制性股票激励计划：向激励对象授予750万股限制性股票，其中首次授予677.5万股限制性股票，预留72.5万股限制性股票，其有效期为限制性股票授予完成登记之日起至所有限制性股票解除限售或回购注销完毕之日止，不超过48个月。首次授予的限制性股票自完成登记日起满12个月后，若达到规定的解除限售条件，激励对象可在未来36个月内分三期解除限售：第一个解除限售期为首次授予完成登记之日起12个月后的首个交易日起至首次授予完成登记之日起24个月内的最后一个交易日当日止，可解除限售数量占获授限制性股票数量的比例为40%，第二个解除限售期首次授予完成登记之日起24个月后的首个交易日起至首次授予完成登记之日起36个月内的最后一个交易日当日止，可解除限售数量占获授限制性股票数量的比例为30%，第三个解除限售期首次授予完成登记之日起36个月后的首个交易日起至首次授予完成登记之日起48个月内的最后一个交易日当日止，可解除限售数量占获授限制性股票数量的比例为30%。

限制性股票的授予价格为15.77元/股，解除限售条件为公司业绩目标和个人绩效考核目标两个要求。

2、股票期权激励计划：公司拟向激励对象授予750万股股票期权，其中首次授予677.5万股股票期权，预留72.5万股股票期权，其有效期为自股票期权授权之日起至激励对象获授的股票期权全部行权或注销之日止，不超过60个月。首次授予的股票期权自授权日起满24个月后，在可行权日内，若达到规定的行权条件，激励对象未来可在未来36个月内分三期行权：第一个行权期自首次授权日起24个月后的首个交易日起至首次授权日起36个月内的最后一个交易日当日止，可行权数量额度不超过首次获授期权数量总额的30%；第二个行权期自首次授权日起36个月后的首个交易日起至首次授权日起48个月内的最后一个交易日当日止，可行权数量额度不超过首次获授期权数量总额的30%；第三个行权期自首次授权日起48个月后的首个交易日起至首次授权日起60个月内的最后一个交易日当日止，可行权数量额度不超过首次获授期权数量总额的40%。

股票期权的可行权价格为31.53元/股，可行权条件为公司业绩目标和个人绩效考核目标两个要求。

2016年12月7日，本公司实际向266名员工发行569.65万股限制性股票，发行价格15.77元/股，募集资金总额为人民币89,833,805.00元，其中计入股本5,696,500.00元，计入“资本公积—股本溢价”人民币84,137,305.00元。

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

1. 签订的尚未履行或尚未完全履行的对外投资合同及有关财务支出

2015年9月16日，本公司之子公司北斗装备与银河微波的股东签订股权收购协议，约定北斗装备以现金支付的方式购买银河微波原股东所持有的银河微波60%股权。本次股权收购款分四期支付，支付比例为50%、20%、10%、20%。

支付日期分别是在协议生效后15日内、2015年年度审计报告出具日后20日内、2016年年度审计报告出具日后20日内、2017

年年度审计报告出具日后20日内。若截至经审计年度实现累计扣非净利润总额未能达到截至当期承诺累计扣非净利润总额80%时，当年应支付的股权收购款暂不支付。由实际累计实现扣非净利润总额实现情况导致的奖励/赔偿及减值测试所发生的赔偿结合最后一起股权收购款进行一次性付清。截止2016年末，根据上述协议，本公司尚有5,400万股股权收购款还未支付。

1. 重大资产重组承诺

本公司采用现金竞拍方式向境外标的公司共同指定的监管银行账户支付了500.00万欧元意向保证金，后鉴于近期国内外经济形势及投资环境发生变化，终止了筹划以现金并购境外汽车电子与导航资产的重大资产重组。根据双方协议约定：若交易对手方在2017年3月30日前未与其他第三方签订标的公司股权转让协议，公司将损失500万欧元的意向保证金。

1. 重大授信协议

2016年11月11日，本公司与北京银行清华园支行签订《综合授信合同》，北京银行清华园支行向本公司提供25,000万元人民币授信额度，授信期间为2016年11月11日至2017年11月10日。截至2016年12月31日，本公司在该授信额度下的借款余额为1900万元。

2016年10月17日，本公司与交通银行上地支行签订《流动资金借款合同》，交通银行上地支行向本公司提供50,000万元贷款额度，授信期间为2016年9月12日至2017年9月9日，公司股东周儒欣与交通银行上地支行签订《最高额保证合同》，合同金额50,000万元，周儒欣以其个人财产为本公司在该行的债务提供连带责任担保，担保期限为主合同项下债务履行期届满之日起两年。截至2016年12月31日，本公司在该担保项下无借款。

2016年11月29日，本公司与招商银行上地支行签订《授信协议》，招商银行上地支行向本公司提供20,000万元人民币授信额度，授信期间为2016年11月29日至2017年11月20日。截至2016年12月31日，本公司在该授信额度下的借款余额为200.00万元。

除存在上述承诺事项外，截至2016年12月31日止，本公司无其他应披露未披露的重大承诺事项。

2、或有事项

（1）资产负债表日存在的重要或有事项

本公司不存在需要披露的或有事项。

（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
----	----	----------------	------------

重要的对外投资	2017年3月23日,经本公司第四届董事会第三十二次会议审议通过,本公司全资子公司华信天线拟以自有资金购买新余江粤通投资合伙企业(有限合伙)所持有的广东伟通剩余30%股权,协商确定的股权交易价格为人民币6,780万元。本次股权交易完成后华信天线将持有广东伟通100%股权。		
---------	--	--	--

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	25,638,033.75
经审议批准宣告发放的利润或股利	25,638,033.75

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

2016年度,本公司采用现金竞拍方式向境外标的公司共同指定的监管银行账户支付了500万欧元意向保证金,后鉴于近期内外经济形势及投资环境发生变化,终止了筹划以现金并购境外汽车电子与导航资产的重大资产重组。若交易对手方在2017年3月30日前未与其他第三方签订标的公司股权转让协议,公司将损失500万欧元的意向保证金。2017年4月5日公司已实际支付该托管基金,本公司将其确认营业外支出。

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

1、收购广东伟通70%股权

2016年3月8日，经本公司第四届董事会第十七次会议审议通过，本公司全资子公司华信天线拟用自有资金以现金支付的方式购买广东伟通70%股权，其70%股权收购价格为1.582亿元。本次股权收购完成后华信天线持有广东伟通70%股权。

8、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	152,948,117.98	100.00%	12,919,018.47	8.45%	140,029,099.51	131,236,936.03	100.00%	11,970,501.98	9.12%	119,266,434.05
合计	152,948,117.98	100.00%	12,919,018.47	8.45%	140,029,099.51	131,236,936.03	100.00%	11,970,501.98	9.12%	119,266,434.05

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

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

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 948,516.49 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	76,350.00

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	21,532,000.00	14.08	2,153,200.00
第二名	12,320,000.00	8.06	616,000.00
第三名	10,878,197.00	7.11	543,909.85
第四名	8,784,044.62	5.74	439,202.23
第五名	6,937,800.00	4.54	346,890.00
合计	60,452,041.62	39.53	4,099,202.08

(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

(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	344,371,562.83	100.00%	299,949.80	0.09%	344,071,613.03	194,281,001.04	100.00%	1,353,610.80	0.70%	192,927,390.24
合计	344,371,562.83	100.00%	299,949.80	0.09%	344,071,613.03	194,281,001.04	100.00%	1,353,610.80	0.70%	192,927,390.24

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			
	1,764,563.15	88,228.16	5.00%
1 年以内小计	1,764,563.15	88,228.16	5.00%
1 至 2 年	1,347,603.10	134,760.31	10.00%
2 至 3 年	43,537.78	13,061.33	30.00%
3 至 4 年	500.00	300.00	60.00%
4 至 5 年	63,600.00	63,600.00	100.00%
合计	3,219,804.03	299,949.80	

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-1,053,661.00 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	739,444.67	1,220,237.38

保证金和押金	2,212,158.20	2,294,255.00
内部单位往来款	341,151,758.80	167,472,782.56
应收投资收益款		21,940,733.61
定向增发中介服务费		1,320,754.71
其他	268,201.16	32,237.78
合计	344,371,562.83	194,281,001.04

(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	资金拆借	70,000,000.00	1 年以内	20.33%	
第二名	资金拆借	65,000,000.00	1 年以内	18.87%	
第三名	资金拆借	47,000,000.00	1 年以内	13.65%	
第四名	资金拆借	40,323,943.93	1 年以内	11.71%	
第五名	资金拆借	39,412,604.16	1 年以内	11.44%	
合计	--	261,736,548.09	--	76.00%	

(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	2,324,341,052.72		2,324,341,052.72	2,079,060,003.19		2,079,060,003.19
对联营、合营企业投资	43,516,407.58		43,516,407.58	13,363,608.21		13,363,608.21

合计	2,367,857,460.30		2,367,857,460.30	2,092,423,611.40		2,092,423,611.40
----	------------------	--	------------------	------------------	--	------------------

(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	140,544,286.76	438,180.16		140,982,466.92		
和芯星通	145,306,499.88	181,139,776.77		326,446,276.65		
香港公司	11,801.40			11,801.40		
深圳徐港	90,963,245.15	552,651.02		91,515,896.17		
星箭长空	56,610,000.00	0.00		56,610,000.00		
航天视通	8,100,000.00	0.00		8,100,000.00		
北斗装备	118,000,000.00	377,341.46		118,377,341.46		
南京信服	40,000,000.00	131,707.34		40,131,707.34		
华信天线	1,050,000,000.00	1,101,782.52		1,051,101,782.52		
佳利电子	428,080,000.00	1,091,410.26		429,171,410.26		
加拿大北斗	1,444,170.00	30,448,200.00		31,892,370.00		
香港控股		30,000,000.00		30,000,000.00		
合计	2,079,060,003.19	245,281,049.53		2,324,341,052.72		

(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 确认的投 资损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
浙江赛思 电子有限 公司		30,000,00 0.00		-30,418.2 9						29,969,58 1.71	
深圳华云 通达通信 技术有限 公司	13,363,60 8.21			183,217.6 6						13,546,82 5.87	
小计	13,363,60	30,000,00		152,799.3						43,516,40	

	8.21	0.00		7					7.58	
合计	13,363,60	13,363,60		152,799.3					43,516,40	
	8.21	8.21		7					7.58	

(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	245,519,026.04	165,607,136.96	306,154,054.43	221,159,064.03
其他业务	28,233,043.48	7,503,755.18	23,042,179.50	6,237,105.14
合计	273,752,069.52	173,110,892.14	329,196,233.93	227,396,169.17

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	40,000,708.28	8,240,257.27
权益法核算的长期股权投资收益	152,799.37	62,355.73
处置可供出售金融资产取得的投资收益		21,341,735.40
银行理财产品投资收益	11,920,781.27	646,504.59
合计	52,074,288.92	30,290,852.99

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	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）	23,303,006.86	明细详见附注 51、69

委托他人投资或管理资产的损益	12,286,205.93	非公开发行募集资金到位理财收益
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	642,967.90	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-37,946,578.40	主要为境外重大重组终止确认的损失，具体见“财务报告”中的“资产负债表日后事项”部分的说明。
减：所得税影响额	774,417.78	
少数股东权益影响额	671,984.42	
合计	-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

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	1.49%	0.11	0.11
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.57%	0.11	0.11

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2016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。