



北京华力创通科技股份有限公司

**2016 年年度报告**

2017-020

**2017 年 03 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。

公司负责人高小离、主管会计工作负责人高小离及会计机构负责人(会计主管人员)王莹声明：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。

公司在本报告“第四节经营情况讨论与分析”之“九、公司未来发展的展望”部分详细描述了公司未来经营中可能存在的风险及应对措施，敬请投资者关注相关内容。本公司请投资者认真阅读本年度报告全文，并特别注意上述风险因素。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 561,650,000 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.10 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

## 目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	9
第二节 公司简介和主要财务指标.....	12
第三节 公司业务概要.....	19
第四节 经营情况讨论与分析.....	44
第五节 重要事项.....	61
第六节 股份变动及股东情况.....	71
第七节 优先股相关情况.....	71
第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	72
第九节 公司治理.....	79
第十节 公司债券相关情况.....	86
第十一节 财务报告.....	87
第十二节 备查文件目录.....	201

## 释义

释义项	指	释义内容
华力创通/本公司/公司	指	北京华力创通科技股份有限公司
创通国际	指	华力创通国际有限公司，系本公司全资子公司
华力天星	指	北京华力天星科技有限公司，系本公司全资子公司
华力睿源	指	北京华力睿源微波技术有限公司，系本公司控股子公司
恒创开源	指	北京恒创开源科技发展有限公司，系本公司控股子公司
北京怡嘉行	指	北京怡嘉行科技有限公司，系本公司全资子公司
香港怡嘉行	指	怡嘉行（香港）科技有限公司，系创通国际的全资子公司
天津新策	指	天津市新策电子设备科技有限公司，系本公司控股子公司
上海半导体	指	上海华力创通半导体有限公司，系本公司全资子公司
成都创通	指	成都华力创通科技有限公司，系本公司全资子公司
成都华力锐测	指	成都华力锐测科技有限公司，系成都创通控股子公司
深圳创通	指	深圳华力创通科技有限公司，系本公司全资子公司
云南创通	指	云南华力创通科技有限公司，系本公司控股子公司
华力方元	指	北京华力方元科技有限公司，系本公司参股公司
天航星通	指	北京天航星通科技有限公司，系本公司参股公司
北斗服务	指	北斗导航位置服务（北京）有限公司，系本公司参股公司
teal 集团	指	美国航空和防务顾问机构 teal 集团公司
明伟万盛	指	江苏明伟万盛科技有限公司，系公司收购的标的企业
卫星导航	指	利用地球人造卫星的发射无线电信号，对地表用户测得的自身地理位置坐标或方向
雷达仿真测试	指	利用计算机仿真技术发生测试信号，对雷达系统进行测试或验证
机电仿真测试	指	利用计算机仿真技术对产生测试信号，对结合了机械技术与电子技术一体化复合功能的装置进行测试
仿真应用集成	指	将多个或多种计算机仿真功能，按照使用或应用需求，建立一个统一的综合应用
卫星移动通信	指	利用地球人造卫星作为中继站，实现区域乃至全球范围的移动通信称为卫星移动通信
机电系统仿真与控制	指	利用计算机模型解算技术，对机械技术与电子技术一体化复合功能装置进行复现实际系统中发生的本质过程，并对目标对象实施控制
BDS、北斗系统、北斗卫星导航系统、北斗	指	我国已建成的北斗一号和北斗二号系统

卫星导航定位系统		
北斗关键元器件	指	用于北斗终端的电子元器件，包括基带、射频、功放、天线、低噪放等
北斗终端、北斗用户终端	指	能够接收北斗系统信号以实现导航、定位、授时等功能的终端设备
GPS	指	Global Positioning System 的英文缩写，全球定位系统，现特指美国的卫星导航定位系统
RDSS	指	Radio Determination Satellite Service 的英文缩写，指北斗一号有源卫星定位和短报文通信工作模式
AFDX	指	航空全双工交换式以太网
FC-AE	指	应用于航空电子环境的光纤网络
双频、多频	指	两个或两个以上不同的无线电信号频率
双模、多模	指	可支持两种或两种以上系统标准
授时	指	本文指从卫星导航系统获取精准时间信号并提供给用户
INS、惯导	指	INS 为 Inertial Navigation System 的缩写，指通过测量物体的加速度(惯性)，并自动进行积分运算，获得物体瞬时速度和瞬时位置数据的技术或装置
MEMS	指	Micro-Electro-Mechanical Systems (微机电系统)的缩写，主要包括微型机构、微型传感器、微型执行器和相应的处理电路等几部分的微型复合装置或系统
元器件	指	采用半导体工艺技术，在硅基片上制作的电阻、电容、电感、三极管、二极管、CMOS 管等的统称，集成电路就是由多个元器件所组成
终端	指	向系统输入或从系统输出数据的装置
芯片	指	用半导体工艺在硅等材料上制造的集成电路或分立器件
SoC 芯片	指	System on Chip 英文缩写，是指一个有专用目标的集成电路，其中包含完整系统并有嵌入软件的全部内容。同时它又是一种技术，用以实现从确定系统功能开始，到软/硬件划分，并完成设计的整个过程
集成电路	指	在一半导体基板上，利用氧化、蚀刻、扩散等方法，将众多电子电路组成各式二极管、晶体管等电子组件，做在一个微小面积上，以完成某一特定逻辑功能，达成预先设定好的电路功能要求的电路系统
模块	指	能够单独命名，并独立地完成一定功能的子电路
基带	指	信源发出的没有经过调制的原始信号所固有的频带，又叫基频
射频	指	Radio Frequency, 简称 RF, 是一种高频交流变化电磁波的简称，表示可以辐射到空间的电磁频率
功放、功率放大器	指	Power Amplifier, 是将已调波信号进行功率放大，以满足发送功率要求的电子器件
低噪放	指	Low-noise Amplifier, 低噪音放大器，用于通讯系统中将接收自天线的信号放大，以便于后级的电子设备处理
接口	指	用于连接两个不同电气系统，并通过一定的规范，实现彼此作用的端

		口部分
LVDS	指	低压差分信号传输(Low Voltage Differential Signal), 是一种满足当今高性能数据传输应用的新型技术
频率合成器	指	通过锁定输入和输出的相位, 达到稳定频率目的的器件, 包括: PLL、DDS 等
总线终端网卡	指	将终端设备接入特定总线网络的适配卡
PND	指	Potable Navigation Devices, 便携式自动导航系统
中频雷达	指	为了使雷达能够稳定的工作和减小干扰, 将空中发射的高频信号变为一个频率高低适当的中间频率信号进行工作的一种雷达技术
宽带信号记录仪产品化平台	指	本公司信号产品部关于宽带信号记录存储类别产品开发的技术平台
卫星导航模拟器	指	采用计算机信号模拟生成技术在实验室中模拟卫星导航信号的装置或设备。卫星导航用户设备生产测试分析仪器
北斗/GPS 兼容型卫星导航模拟器	指	具有同时模拟北斗、GPS 两大卫星导航系统导航星座及信号的测试分析仪器
GNSS 全系统导航测试仪	指	具有同时模拟北斗、GPS、伽利略、格洛纳兹四大全球卫星导航系统全部星座及信号的测试分析仪器
卫星导航自动化测试系统	指	一种针对卫星导航用设备, 具有自动执行全部或部分测试流程的测试系统
硅微陀螺	指	以晶体硅材料为基础, 采用微机电加工技术, 集成微型陀螺传感器、微型执行器和相应的处理电路等几部分的陀螺器件或装置
抗干扰射频模块	指	射频信号接收机中具有抵抗有意或无意干扰信号能力, 并独立地完成一定功能的子电路
多频点微型表贴无源天线器	指	具有同时接收对个频率信号的微型天线, 表贴是指安装方式是表面贴敷, 无源是无信号放大和供电电路
北斗户外运营平台及多模终端	指	本公司针对户外运动市场, 应用北斗导航与短报文通信技术开发的终端设备及其在线服务平台
车联网智能终端产业化项目	指	本公司采用北斗相关技术针对汽车物联网应用领域设立的终端产品产业化开发项目
卫星移动通讯关键技术研发项目	指	本公司针对卫星移动通信领域关键技术研究设立的研发攻关项目
卫星通讯与导航一体化基带处理芯片	指	同时集成了卫星通信与卫星导航原始信号处理功能的集成电路器件
新一代实时半实物仿真机	指	本公司仿真测试产品线根据未来需求, 研发的新一代仿真产品设备
仿真运动控制器	指	采用计算机仿真技术, 对控制电动机的运行方式的设备或装置进行研究分析的设备
雷达目标回波模拟器	指	采用计算机信号模拟生成技术, 对雷达发射的探测信号产生假想目标反射回波的装置或仪器, 主要用于对雷达设备测试
LBS	指	基于位置的服务
无人平台	指	无人驾驶的、完全按遥控操作或者按预编程序自主运作的、携带或具有某些功能的一类平台。就目前而言, 它包括无人飞机、无人船艇、

		无人车或可移动机器人等
高端天线	指	具有高精度或其他高性能指标的接收或发射天线，主要用于无线通信、导航、测量测绘等领域
导航测试设备及系统	指	指用于卫星导航终端、模组或关键器件的导航专用功能或性能测试仪器和系统
智能制造	指	智能制造（Intelligent Manufacturing, IM）是基于新一代信息技术，贯穿设计、生产、管理、服务等制造活动各个环节，具有信息深度自感知、智慧优化自决策、精准控制自执行等功能的先进制造过程、系统与模式的总称。智能制造包含智能制造技术和智能制造系统，智能制造系统不仅能够在实践中不断地充实知识库，具有自学习功能，还有搜集与理解环境信息和自身的信息，并进行分析判断和规划自身行为的能力
卫星通信综合测试仪	指	具有射频、协议、信令等多种测试功能，应用于卫星移动通信终端的测试仪器，主要用于终端入网测试或鉴定等
模拟测试设备	指	采用计算机仿真模拟技术的测试设备
通信信号处理平台	指	采用 SDR 软件无线电技术，应用于无线通信信号接收/发射处理的，软件可编程信号处理通用化模组及配件
电子对抗	指	电子对抗是指作战双方利用电子设备和器材所进行的电磁频谱斗争。电子对抗也称"电子战"或"电子斗争"。敌对双方利用电子技术进行的作战行动。目的是削弱、破坏敌方电子设备的使用效能，以保护己方电子设备效能得到充分发挥。包括雷达对抗、无线电通信对抗、光电对抗等。基本内容有电子对抗侦察、电子干扰和电子防御
复杂机电系统	指	综合包含了电、液、气、机械、控制等 2 种或多种部件和功能的复合系统
计算机仿真测试平台	指	采用计算机仿真技术的软件可编程通用化测试系统
计算机仿真应用开发	指	针对被仿真对象，进行数学建模、计算机算法和应用功能软件开发
虚拟现实	指	采用计算机模拟技术，产生一个 3D 空间的虚拟世界，提供使用者关于视觉、听觉、触觉等感官的模拟，让使用者如同身历其境一般，可以及时、没有限制地观察 3D 空间内的事物。使用者进行位置移动时，电脑可以立即进行复杂的运算，将精确的 3D 世界影像传回产生临场感
先进虚拟制造	指	基于虚拟现实技术，在一个统一模型之下对设计和制造等过程进行集成，将与产品制造相关的各种过程与技术集成在 3D 的、动态的仿真真实过程的实体数字模型之上。其目的是在产品阶段，借助建模与仿真技术及时地、并行地、模拟出产品未来制造过程乃至产品全生命周期的各种活动对产品的影响，预测、检测、评价产品性能和产品的可制造性等等。从而更加有效地、经济地、柔性地组织生产，增强决策与控制水平，有力地降低由于前期设计给后期制造带来的回溯更改，达到产品的开发周期和成本最小化、产品设计质量的最优化、生产效率的最大化

GNSS 基带射频	指	GNSS 导航接收机终端设备专用的射频信号接收和基带信号处理器件。GNSS 是 Global Navigation Satellite System 的缩写。中文译名应成为全球导航卫星系统。目前，GNSS 包含了美国的 GPS、俄罗斯的 GLONASS、中国的 BDS、欧盟的 Galileo 系统，可用的卫星数目达到 100 颗以上。导航定位信号主要工作在 L 波段，频率范围 1G~2GHz。中国的 BDS 短报文工作在 S 波段，频率范围 1.55G~3.4GHz
北斗校车	指	"全国校车安全北斗服务产业联盟"、"北斗校车安全服务平台"等基于北斗位置服务提高校车安全服务的应用系统或协会组织，简称"北斗校车"
卫星导航地面系统	指	用于导航卫星在轨运行控制、遥测、信息接收或注入等运行控制、维护、保障服务等地面系统的总称
行驶记录仪	指	又称行车记录仪，俗称汽车黑匣子，是对车辆行驶速度、时间、里程以及有关车辆行驶的其他状态信息进行记录、存储并可通过接口实现数据输出的数字式电子记录装置
车载多媒体智能终端	指	采用智能软硬件技术，针对车辆使用的多媒体终端产品



## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

股票简称	华力创通	股票代码	300045
公司的中文名称	北京华力创通科技股份有限公司		
公司的中文简称	华力创通		
公司的外文名称（如有）	Hwa Create Corporation		
公司的外文名称缩写（如有）	Hwa Create		
公司的法定代表人	高小离		
注册地址	北京市海淀区东北旺西路 8 号院乙 18 号楼		
注册地址的邮政编码	100193		
办公地址	北京市海淀区东北旺西路 8 号院乙 18 号楼		
办公地址的邮政编码	100193		
公司国际互联网网址	<a href="http://www.hwacreate.com.cn">http://www.hwacreate.com.cn</a>		
电子信箱	IRM@hwacreate.com.cn		

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	吴梦冰	
联系地址	北京市海淀区东北旺西路 8 号院乙 18 号	
电话	010-82966393	
传真	010-82803295	
电子信箱	IRM@hwacreate.com.cn	

### 三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	证券时报
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	<a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>
公司年度报告备置地点	北京市海淀区东北旺西路 8 号乙 18 号，北京华力创通科技股份有限公司董事会办公室

### 四、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	致同会计师事务所(特殊普通合伙)
会计师事务所办公地址	北京市朝阳区建国门外大街 22 号赛特广场 4/5/10/层
签字会计师姓名	任一优、宋崇岭

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用  不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用  不适用

## 五、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）	418,536,830.16	414,987,108.92	0.86%	403,382,339.68
归属于上市公司股东的净利润（元）	51,026,371.42	31,311,981.81	62.96%	47,021,126.45
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	30,168,399.68	27,436,238.77	9.96%	23,601,470.50
经营活动产生的现金流量净额（元）	27,344,957.32	-29,125,794.92	193.89%	10,031,967.96
基本每股收益（元/股）	0.09	0.06	50.00%	0.09
稀释每股收益（元/股）	0.09	0.06	50.00%	0.09
加权平均净资产收益率	5.55%	3.75%	1.80%	5.97%
	2016 年末	2015 年末	本年末比上年末增减	2014 年末
资产总额（元）	1,263,521,356.99	1,158,093,909.30	9.10%	1,061,654,360.86
归属于上市公司股东的净资产（元）	997,382,532.76	893,492,787.07	11.63%	824,046,204.50

## 六、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	101,412,059.47	94,383,254.20	95,364,582.62	127,376,933.87
归属于上市公司股东的净利润	7,700,594.20	6,561,216.72	9,375,971.58	27,388,588.92
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	5,400,139.99	3,748,248.81	8,725,602.92	12,294,407.96
经营活动产生的现金流量净额	-64,371,835.14	-4,650,292.25	-50,682,372.71	147,049,457.42

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

## 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、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）	-20,704.88	-818,282.79	109,651.53	
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）	12,582,682.65	6,741,378.40	27,420,492.35	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	484,998.98			
委托他人投资或管理资产的损益			34,147.95	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	13,366,085.87	-156,109.84	18,129.57	
减：所得税影响额	4,667,070.94	1,177,398.54	4,141,917.44	
少数股东权益影响额（税后）	888,019.94	713,844.19	20,848.01	
合计	20,857,971.74	3,875,743.04	23,419,655.95	--

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

适用  不适用

项目	涉及金额（元）	原因
增值税即征即退	7,883,291.96	经常性税收返还

## 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)公司从事的主要业务

报告期内，公司以年初制定的经营计划为主线，坚持“立足国防军工，引领军民融合”的发展策略，推动公司发展。公司的主营业务为卫星应用业务、雷达与通信业务和仿真测试业务，主营业务未发生重大变化。报告期内，公司围绕做大卫星应用、做强雷达与通信业务、仿真测试业务的同时，以无人平台产业需求为导向，整合雷达与通信业务、仿真测试业务，向无人平台产业拓展。

#### (二)主要产品及其用途

##### 1、卫星应用业务

在北斗卫星导航领域，华力创通经过十余年的积累，已形成基于北斗卫星导航系统的芯片、模块、终端、测试设备及系统和基于位置的服务的产品和系统，主要面向国防领域和交通、旅游、海洋、农业、林业、公安、民政等行业应用领域，提供终端级、系统级产品和服务，在国内市场影响力和渗透力稳步提升。2016年公司在卫星应用传统业务布局基础上，重点打造高精度安全监测、精准农业、智慧旅游等优势特色的行业应用，进一步夯实和提升北斗综合运营服务能力，“平台+终端”模式逐渐深入到行业细分应用领域。

公司主要产品及用途如下：第一，芯片模组产品，包括导航基带芯片、导航定位模组、授时模组等产品；第二，终端级产品，包括各种手持、车载、机载终端、高精度接收机，集成导航和通信功能的综合信息终端、北斗指挥机等产品；第三，系统级产品，主要包括用于监测桥梁、隧道、边坡和楼宇等建筑设施安全状况的高精度安全监测系统，用于农机自动作业的北斗农机自动导航驾驶系统（精准农业），用于户外通讯的北斗户外系统，公司结合上述应用系统，搭建了相应的信息平台，形成“平台+终端”的应用模式；第四，测试仪器，主要包括导航测试分析仪、信号转发器和记录回放仪等。

在卫星移动通信领域，2016年8月我国天通一号01星发射成功，为我公司卫星移动通信领域的发展注入了强劲动力，公司已经完成卫星移动通信与北斗卫星导航一体化量产型基带处理芯片以及专用抗干扰型基带芯片的研发，该系列芯片具有卫星移动通信功能、北斗系统和GPS双模导航功能、数字对讲通信功能，具有自主知识产权，安全可靠，是实现北斗系统和天通集成应用的“中国芯”。在上述基础上，我公司自主研发了多款通导一体化模块、终端产品，可广泛应用在国家应急救援、反恐维稳、海洋作业、边防执勤、航空空管、地质勘查、森林作业等行业。2016年累计授权服务军民用客户数十家，并多次参与大系统联调和重大应用任务保障工作，在国内市场上形成了良好的口碑和影响力，为我公司卫星移动通信业务产业化发展奠定了良好的基础。

报告期内，公司与工业和信息化部电信研究院（中国信息通信研究院）、某军工研究所在北京签署了合作协议，三方将本着服务行业、共谋发展、互相支持、互利共赢、积极探索、稳步实施的原则，在天通一号卫星移动通信的芯片、终端、技术标准的制定和测试系统研发等方面开展紧密合作，共同推动以天通一号为代表的我国卫星移动通信产业发展，目前合作进展顺利。

## 2、雷达与通信业务

在雷达与通信领域，公司主要包括两大类产品，分别是：

第一，测试仪器，包括用于测试雷达性能的雷达模拟器、测试装置、高速记录存储设备和天线模拟器等产品。

第二，装备类产品，包括用于雷达信号处理的信息处理设备，用于雷达电子对抗的信号发生器和干扰机等产品，另外，公司也提供内场/外场雷达仿真测试整体解决方案。

报告期内公司承担了多项军品型号项目，持续完善雷达测试产品系列，提升复杂电磁环境下雷达仿真测试的整体方案能力，完成了宽带高速记录存储设备的研制，推向市场，并在多个项目中得到应用，取得了用户的较高评价和认可。报告期内雷达信号处理业务发展平稳，各项业务有序开展，产品系列日益完善，整体技术能力稳步提升。

## 3、仿真测试业务

在仿真测试领域，公司主要包括三大类产品，分别是：

第一，标准化产品，包括用于AFDX总线测试的交换机、测试终端和机载终端，用于FC-AE测试的测试终端等产品。

第二，总线测试系统，包括航电测试系统、总线一致性测试系统等产品。

第三，根据用户需求，提供定制化的系统仿真解决方案，包括应用于智能制造行业的数字工厂、辅助虚拟装配实验室、建筑信息管理综合可视化系统等，应用于科普行业的多用途虚拟现实系统等。

作为国内技术领先的计算机仿真、电子设备与服务供应商，公司仿真测试业务一直保持稳定的发展。报告期内公司完成了应用于航空和轨道交通领域的多个总线测试系统的交付，积极参与无人平台及智能制造领域的重大项目，结合公司在卫星应用领域的技术积累，积极向无人平台的战略方向延伸拓展。

### （三）经营模式

目前公司主要的经营模式如下：

#### 1、销售模式

##### 1) 销售对象

报告期内，公司盈利主要来源于卫星应用业务、雷达与通信业务、仿真测试业务。公司产品广泛应用于航空电子、信息化作战指挥控制、卫星导航、卫星通信设备及新型武器系统研制平台等领域。客户广泛分布在国防建设以及林业、电力、交通等行业领域。

##### 2) 定价模式

公司产品主要分为非标产品和标准化产品，根据客户技术要求的差异，产品价格呈现较大的个体差异。目前公司主要通过两种方式销售产品：一是通过招投标方式；二是通过协议方式。无论采用何种方式，公司产品的最终价格均以预算成本为基础，加上合理利润确定。

##### 3) 结算方式

针对非标项目的合同结算：一般情况下，包括以下几个阶段：阶段一，合同签订后一个月内；阶段二，详细方案评审通过后；阶段三，设备组装到货（未验收），开展安装、调试工作；阶段四，验收合格后；阶段五，验收合格一年后。上述每个阶段，客户都支付一定金额的合同款，五个阶段执行结束，完成合同结算。

针对标准化产品的合同结算：结算方式由合同双方协商而定，根据客户资信、项目收益等因素的差异，结算方式不尽相同。

##### 4) 销售流程

公司产品以非标定制为主，主要采用直销模式。销售部负责根据公司的经营目标制定营销计划、对客户关系进行管理，并最终通过投标、协议等方式获取客户订单。

## 2、采购模式

### 1) 采购内容

公司采购主要包括两个方面的内容，分别是科研生产所需物资采购和产品研制、生产过程中的外包。

科研生产所需物资采购主要由相关技术人员根据设计和生产需要，明确采购需求，然后公司采购部门负责制定采购计划，完成物资采购工作。产品研制、生产过程中的外包主要包括设计外包、生产加工外包、器件外包筛选试验等，主要是由相关技术人员提出和确认外包需求，采购部门负责组织外包供方选择和评价，实施外包采购活动。

### 2) 采购控制

采购部门按《合格供方名录》的相关要求，定期或不定期对供应商的资历、信誉、售后服务以及产品的质量、价格、交货期等因素进行评估，甄选优秀供应商，并优先从优秀供应商处采购商品，保证供货商的长期稳定供应。

## （四）主要的业绩驱动因素

### 1、政策推动因素

党的十八届五中全会和党中央关于制定国民经济和社会发展第十三个五年规划建议明确提出，实施军民融合发展战略，形成全要素、多领域、高效益的军民深度融合发展格局。《2016年国防科工局军民融合专项行动计划》中明确优化军工结构，深化“民参军”。

2016年国家先后发布了一系列支持卫星应用和发展的战略规划，具体内容包括：

1) 《国家信息化发展战略纲要》中明确增强空间设施能力。围绕通信、导航、遥感等应用卫星领域，建立持续稳定、安全可控的国家空间基础设施。建设天地一体化信息网络，增强接入服务能力，推动空间与地面设施互联互通。统筹北斗卫星导航系统建设和应用，推进北斗产业化和走出去进程。

2) 《“十三五”国家信息化规划》中提出“陆海空天一体化信息网络工程”，空天网络设施建设为综合利用北斗导航、卫星、浮空平台和飞机遥感遥测系统，积极推进地面配套设施协调建设和军民融合发展，尽快形成全球服务能力。

3) 《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》中明确做大做强卫星及应用产业。加快卫星及应用基础设施建设。发展固定通信广播、移动通信广播和数据中继三个卫星系列，形成覆盖全球主要地区的卫星通信广播系统。实施第二代卫星导航系统国家科技重大专项，加快建设卫星导航空间系统和地面系统，建成北斗全球卫星导航系统，形成高精度全球服务能力。

上述国家政策，与公司的主营业务和“立足国防军工，引领军民融合”的发展策略高度契合，将持续、有力的驱动公司未来业绩增长。

### 2、公司自身优势

公司具备完整的国防军工准入资质，以及北斗用户终端研发和分理服务资质。经过十余年的持续科技创新，公司在卫星应用、雷达与通信、仿真测试等主营业务领域，具有充足的技术储备和产业基础、丰富的客户资源和良好的市场口碑，凝聚了行业内优秀的技术、营销和管理团队。

公司是国内国防、政府及行业信息化技术与创新应用的领先者，依托核心技术，致力于为国防军工建设提供先进的器件、终端、系统和解决方案。公司业务涵盖智慧城市、空间信息、应急通信、变形监测、海洋工程等。随着国家对卫星应用、智能制造和军民融合的支持不断加大，公司将充分发挥自身优势，把握发展机遇，有力驱动业绩成长。

## (五) 公司所属行业的发展阶段、周期性特点及公司所处的行业地位

参见“第四节 经营情况讨论与分析”中的“九、公司未来发展的展望”中“(一) 所处行业分析”。

## 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	1. 本期受让胡健、郭昆亚、邵贤鸿、伍骏四人持有的上海华力半导体 49%的股权，受让价款为 4 元。2. 本期公司投资 300 万元与王新、董建宁共同设立华力方元，占股 47.70%。3. 本期增资全资子公司成都创通 300 万元。4. 本期公司投资 160 万元与杜恒超、张秀梅共同设立云南创通，持股比例为 80%。5. 本期公司全资子公司成都创通出资 400 万元与袁娟共同设立成都华力锐测，成都创通持股比例为 80%。

## 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，公司拥有的核心技术与研发能力以及相关生产与服务资质是公司立足行业领先地位、保持市场占有率的核心竞争力。同时，公司的核心管理团队稳定，关键技术人员未出现流失，通过不断的优化公司制度、组织流程，保障公司高效、快速跟进市场的变化。报告期内，公司的主要核心优势如下：

## (一) 技术优势

经过多年持续的研发投入，在卫星应用、雷达与通信以及仿真测试方面，公司已积累了一批国际、国内领先的核心技术。目前，公司拥有已授权的有效专利48件（其中发明专利29件，实用新型16件，外观专利3件）、注册商标34枚、软件著作权48项以及集成电路布图设计5项。公司的主营产品拥有自主知识产权，核心技术均为公司自主研发成果，整体技术实力在国内同类企业中处于领先地位，这是公司多年来坚持自主创新发展的结果，也为公司今后持续进行自主创新提供了技术平台。截至报告期末，公司拥有的专利、商标、著作权和集成电路布局设计情况如下：

## 1、专利情况

截至报告期末，公司拥有已授权的有效专利48件，2016年公司新增授权的有效专利13件。具体信息如下：

## 2016年新增授权的专利

序号	专利名称	公告时间	专利类型	权利期限
----	------	------	------	------

1.	一种基于北斗卫星辅助MES定位的方法和系统	2016.3.2	发明	20年
2.	一种卫星导航基带信号生成系统及方法	2016.5.11	发明	20年
3.	一种促使微机械陀螺快速起振的强制激励电路及激励方法	2016.5.11	发明	20年
4.	用于卫星移动通信终端的信道估计和均衡的方法及装置	2016.8.24	发明	20年
5.	网络通信方法	2016.10.26	发明	20年
6.	卫星移动通信接口	2016.11.23	实用新型	10年
7.	低功耗控制接口	2016.11.23	实用新型	10年
8.	卫星移动通信接口	2016.11.23	实用新型	10年
9.	一种快速捕获某L频段突发信号的方法	2016.11.23	发明	20年
10.	卫星移动通信接口	2016.11.30	实用新型	10年
11.	卫星抗干扰通信基带芯片	2016.11.30	实用新型	10年
12.	民用卫星通信基带芯片	2016.11.30	实用新型	10年
13.	卫星通信导航芯片	2016.11.30	实用新型	10年

## 2、商标情况

截至报告期末，公司拥有的注册商标34枚，2016年公司新注册的有效商标10枚。具体信息如下：

### 2016年注册商标情况

序号	注册商标	注册证号	核定服务项目	有效期
1.	华力天芯	第15993801号	第9类	2016.2.21-2026.2.20
2.	华力天芯	第15993802号	第38类	2016.2.21-2026.2.20
3.	华力天芯	第15993803号	第42类	2016.2.21-2026.2.20
4.	华力天星	第15993799号	第38类	2016.2.21-2026.2.20
5.	华力天星	第15993800号	第42类	2016.2.21-2026.2.20
6.	华力天星	第15993798号	第9类	2016.3.28-2026.3.27
7.	华力通导	第15993804号	第38类	2016.2.21-2026.2.20
8.	华力通导	第15993806号	第42类	2016.2.21-2026.2.20
9.	华力天翼	第16762187号	第9类	2016.6.28-2026.6.27
10.	北斗微迅	第16514415号	第9类	2016.6.28-2026.6.27

## 3、计算机软件著作权

截至报告期末，公司共取得计算机软件著作权48项，2016年公司新增授权的有效软件著作权9项，具体情况如下：



## 2016年新增软件著作权

序号	登记号	软件名称	登记日期
1.	2016SR021878	卫星移动通信协议一致性测试软件	2016.1.29
2.	2016SR021881	卫星移动通信协议一致性测试系统适配软件	2016.1.29
3.	2016SR031881	北斗户外同行运营平台软件	2016.2.17
4.	2016SR054489	光纤数据采集管理软件	2016.3.16
5.	2016SR056329	基于多核处理器的信号并行处理软件	2016.3.17
6.	2016SR056336	雷达回波仿真系统软件	2016.3.17
7.	2016SR055738	数据存储板控制软件	2016.3.17
8.	2016SR056981	预警雷达杂波仿真软件	2016.3.18
9.	2016SR125813	北斗检测系统--软件	2016.5.31

## 4、集成电路布图

截至报告期末，公司共取得集成电路布图设计5件，2016年公司新增授权的有效集成电路4件，具体情况如下：

## 2016年集成电路布局图

序号	布图设计名称	布图设计登记号	布图设计颁证日
1.	HTD2001布图设计	BS.165514272	2016.8.30
2.	HTD1001芯片布图设计	BS.165514256	2016.8.15
3.	HBP2012芯片布图设计	BS.165514248	2016.8.16
4.	ANTI芯片布图设计	BS.165514264	2016.8.16

## (二) 资质优势

根据国家和军队的现行法规标准，承担武器科研生产任务的单位，应取得军工产品质量体系认证、武器装备科研生产的保密资质认证等资质。目前，公司已经获得了服务于军武器装备市场必须的行业准入资质，包括：GB/T19001-2008和军品GJB9001B-2009质量体系证书、二级保密资格认证及武器装备生产的其他相关资质等，这些资质使公司优先进入到军工市场领域，确立了竞争优势。

公司是北斗导航民用终端级资质企业和北斗导航民用分理服务试验资质企业，上述资质是中国卫星导航定位应用管理中心对企业从事北斗综合运营服务的最高授权。体现了公司在卫星应用行业的地位。

## (三) 产业优势

在卫星应用方面，公司是最早完成卫星移动通信与北斗卫星导航一体化量产型基带处理芯片的厂商之一，拥有五大类，数十型卫星导航、卫星移动通信产品，覆盖基带芯片、模块、终端设备、测试设备和服务系统，公司在卫星应用传统业务布局基础上，重点打造高精度安全监测、精准农业、智慧旅游等优势特色的行业应用，“平台+终端”模式逐渐向行业细分应用领域渗透；在雷达与通信和仿真测试方面，公司积累了丰富的工程经验，能够贴合用户的测试需求，提供测试设备、测试环境设计和全程技术服务的“产品+设计+服务”的定制化系统解决方案，形成了明显的竞争优势。综上所述，公司在主营业务方面具有明显的产业优势。

#### （四）人力资源优势

经过多年的运营和技术研发，公司在主营业务领域形成了稳定的核心团队，尤其是卫星应用业务领域，目前主要管理人员和核心技术人员均具有较高的学术研究水平，丰富的技术和工程经验。同时根据公司发展需要，通过内部培养和外部引进等多种渠道，不断扩充和提升核心团队。公司持续推出股权激励计划，进一步稳定了公司的核心骨干队伍，大大的提升员工的凝聚力和向心力。截至2016年12月31日研发人员为393人，占员工总数比例为54.40%，已形成了一支高素质的研发团队，使得公司的技术创新能力在业内一直处于领先水平。

## 第四节 经营情况讨论与分析

### 一、概述

2016年公司深入贯彻落实“以技术为龙头，以产业经营为核心，以产融互动为手段，实现跨越式发展”的战略方针，不断进行业务创新和服务创新。报告期内，公司经营情况稳定，实现营业收入41,853.68万元，同比增长0.86%；营业利润1,748.30万元，比上年同期下降17.72%；利润总额5,177.94万元，同比增长63.69%；归属于上市公司普通股股东的净利润5,102.64万元，同比增长62.96%。本报告期公司的经营情况稳定，营业收入较上年同期实现同向上升，归属于上市公司股东的净利润增长的原因主要为收到的北京恒创开源科技发展有限公司原股东承诺的业绩补偿款及政府部门的补贴。报告期内公司的经营情况如下：

#### （一）市场营销工作

报告期内，公司为提升营销能力，推动产业和市场发展，主要进行了如下工作：第一，公司签订了多个合作协议，主要包括为推动卫星产业应用，公司与四川省地矿局签订了战略合作协议；为推动卫星移动通信产业发展，公司与中国信通院、某军工研究所签订了合作协议；为推动精准农业应用，公司与新疆生产建设兵团石河子国家高新技术产业开发区管委会、新疆卫星应用工程中心签订了战略合作协议等。第二，公司分别成立了天通推广应用办公室、高精度安全监测专项办公室和精准农业专项办公室，集中优势资源，深度布局卫星应用产业。第三，加强市场宣传力度，通过提升公司微信公众号的活跃度，加快公司官网的更新速度，多次组织参加包括第二届军民融合发展高技术成果展在内的大型展会活动等多种方式，提升公司的知名度。

#### （二）人力资源工作

报告期内，公司针对人力资源，主要开展了两个方面的工作：第一，公司对薪酬体系和绩效体系进行了进一步的梳理和优化，针对不同业务特点的部门和人员，实施差别化的薪酬绩效方案，持续推进以提高业务部门工作积极性、接轨市场的二级核算的绩效奖金管理方案。本着差异化、全面化、可操作的原则，重点修订了中高管团队的KPI绩效管理方案，有效提高了KPI绩效管理的应用效果；第二，广泛开展以勤奋、敬业、感恩等积极正向精神为主要内容的培训，为营造良好的企业文化氛围提供了支撑，提高了团队的凝聚力和向心力；重点加强了对中层管理人员的管理技能培训，提高中层管理人员的管理能力。

#### （三）内部控制工作

报告期内，在资质审核方面，公司完成了二级保密资格的到期复评工作，获得了二级军工保密资格单位证书；通过了计算机信息系统集成升二级的外部审查工作，获取了计算机信息系统集成企业二级资质证书；顺利完成了新时代认证中心对我公司质量体系覆盖范围扩大及年度监督审核工作，目前已经获得相关证书。

报告期内，公司继续完善管理制度，不断提高管理创新能力和管理运营水平，提升公司整体的经营管控能力。同时，公司不断调整和完善公司治理结构，包括完善董事会运行机制，发挥独立董事和各领域专家的作用，保证决策的科学性，规范和完善监事会制度建设，切实保证监事会的监督职责能够有效发挥，确保股东利益尤其是中小股东的利益不受侵害。

#### （四）并购重组工作

报告期内，公司为大力拓展民用市场，推进“北斗+”应用模式，拓展公司的北斗卫星导航产品及系统和仿真测试产品在城市轨道交通行业的应用，公司筹划了并购重组工作，暨拟以

发行股份及支付现金的方式购买明伟万盛100%股权，其中以现金支付16,000.00万元，以股份支付24,000.00万元，同时为提高本次交易整合绩效，拟向不超过5名其他特定投资者发行股份募集配套资金，募集配套资金总额预计不超过40,000.00万元。募集配套资金扣除中介机构费用和其他发行费用后用于支付本次交易的现金对价、投资建设募投项目、补充上市公司流动资金。

虽然并购重组事项因为独立财务顾问西南证券股份有限公司被立案调查的原因，该事项一度暂停审核，但是2017年1月7日，公司收到中国证监会的恢复审核的通知；2017年2月22日，该事项通过中国证监会上市公司并购重组委员会审核，获得无条件通过。

#### （五）知识产权和品牌建设

报告期内，公司新增授权的有效专利13件、新注册的有效商标10枚、新增授权的有效软件著作权9项、新增集成电路布图设计4项（具体情况参见“公司业务概要”中的“三、核心竞争力”中的“1、技术优势”）。目前公司拥有已授权的有效专利48件（其中发明专利29件，实用新型16件，外观专利3件）、注册商标34枚、软件著作权48项以及集成电路布图设计5项）。

报告期内，公司分别获得中国卫星通信广播电视用户协会颁发的“2016年度中国卫星应用技术产品优秀奖”、第十八届中国国际工业博览会优秀产品奖。公司参与撰写的“北斗系统与应用出版工程”丛书首次发行。

## 二、主营业务分析

### 1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

### 2、收入与成本

#### （1）营业收入构成

公司是否需要遵守光伏产业链相关业的披露要求

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第1号——上市公司从事广播电影电视业务》的披露要求：

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第5号——上市公司从事互联网游戏业务》的披露要求：

否

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	418,536,830.16	100%	414,987,108.92	100%	0.86%
分行业					
电子信息产业	418,536,830.16	100.00%	414,987,108.92	100.00%	0.86%
分产品					

卫星导航	163,821,426.95	39.14%	202,374,036.65	48.77%	-19.05%
雷达仿真测试	83,495,390.83	19.95%	63,046,305.46	15.19%	32.44%
机电仿真测试	57,161,493.88	13.66%	52,638,650.67	12.68%	8.59%
仿真应用开发	66,936,157.59	15.99%	64,607,310.47	15.57%	3.60%
代理及其他	47,122,360.91	11.26%	32,320,805.67	7.79%	45.80%
分地区					
北方	285,702,985.87	68.26%	289,404,663.30	69.74%	-1.28%
华东	55,721,341.44	13.31%	63,129,575.75	15.21%	-11.73%
华南	77,112,502.85	18.42%	62,452,869.87	15.05%	23.47%

### (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						
电子信息产业	418,536,830.16	215,494,312.44	48.51%	0.86%	4.77%	-1.93%
分产品						
卫星导航	163,821,426.95	65,724,456.09	59.88%	-19.05%	-16.51%	-1.22%
雷达仿真测试	83,495,390.83	38,201,758.42	54.25%	32.44%	31.11%	0.46%
机电仿真测试	57,161,493.88	32,581,529.30	43.00%	8.59%	17.34%	-4.25%
仿真应用集成	66,936,157.59	40,182,202.19	39.97%	3.60%	-6.97%	6.82%
代理及其他	47,122,360.91	38,804,366.44	17.65%	45.80%	44.44%	0.77%
分地区						
北方	285,702,985.87	135,913,782.78	52.43%	-1.28%	-0.21%	-0.51%
华东	55,721,341.44	29,815,894.51	46.49%	-11.73%	-11.64%	-0.06%
华南	77,112,502.85	49,764,635.15	35.46%	23.47%	39.23%	-7.31%

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

卫星导航	销售量	人民币：元	163,821,426.95	202,374,036.65	-19.05%
雷达仿真测试	销售量	人民币：元	83,495,390.83	63,046,305.46	32.44%
机电仿真测试	销售量	人民币：元	57,161,493.88	52,638,650.67	8.59%
仿真应用开发	销售量	人民币：元	66,936,157.59	64,607,310.47	3.60%
代理及其他	销售量	人民币：元	47,122,360.91	32,320,805.67	45.80%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

√ 适用 □ 不适用

报告期内，装备订货合同进展延缓，一定程度上影响了卫星导航及测试产品的销售量；公司加大了雷达通信和代理产品的销售力度，业绩有所提升。

#### (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

否

2012年11月30日，公司与好帮手公司签署了1.82亿元的《车载北斗/GPS多媒体智能模组购销合同》，2013年10月公司与好帮手公司就该合同的相关事项进一步签署了《车载北斗/GPS多媒体智能模组购销合同补充协议》。2016年度，公司向好帮手完成了33,350套模组的供货，与公司前期预期差距较大，主要原因为：1) 好帮手根据其市场需求情况调整了具体供货时间和供货量；2) 产品价格调整，在该项目的实施过程中，由于市场需求、技术条件和政策法规等多方面因素的变化，导致与合同相关的模组多次改版及大量的实测，因此提升了研发成本，另外电子市场价格波动较大，本合同存在因原材料价格波动而带来产品价格波动，导致产品成本变动，目前双方正在积极协商价格调整事宜。公司与好帮手合同的风险和不确定性如下：履行期限较长，产品实际供货价格由公司和好帮手双方协商一致后确定，因此本合同实际成交金额可能与原合同约定总金额有差异。因好帮手需根据其市场需求情况来确定具体供货时间和供货量，每年的订货量可能会有调整。因合同履行期限较长，期间如有不可抗力或因新技术新产品等出现，有可能导致本合同在实施过程中难以执行。

#### (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	
电子信息产业		215,494,312.44	100.00%	205,683,918.52	100.00%	4.77%

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	
卫星导航		65,724,456.09	30.50%	78,725,799.04	38.28%	-16.51%
雷达仿真测试		38,201,758.42	17.73%	29,136,203.36	14.17%	31.11%

机电仿真测试		32,581,529.30	15.12%	27,765,598.85	13.50%	17.34%
仿真应用开发		40,182,202.19	18.65%	43,191,257.43	21.00%	-6.97%
代理及其他		38,804,366.44	18.01%	26,865,059.84	13.05%	44.44%

说明

#### (6) 报告期内合并范围是否发生变动

是  否

本公司本期拥有10家子公司：华力创通国际有限公司、北京华力天星科技有限公司、北京华力睿源微波技术有限公司、北京恒创开源科技发展有限公司、北京怡嘉行科技有限公司、上海华力创通半导体有限公司、天津市新策电子设备科技有限公司、深圳华力创通科技有限公司、成都华力创通科技有限公司、云南华力创通科技有限公司（本期新增）；2家孙公司：怡嘉行科技（香港）有限公司、成都华力锐测科技有限公司（本期新增）。

#### (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）	115,245,898.30
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	27.54%
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	61,773,504.27	14.76%
2	第二名	15,256,410.25	3.65%
3	第三名	14,119,335.61	3.37%
4	第四名	13,123,998.55	3.14%
5	第五名	10,972,649.62	2.62%
合计	--	115,245,898.30	27.54%

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）	65,531,900.00
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	26.15%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额	0.00%

比例	
----	--

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	34,226,500.00	13.66%
2	第二名	10,087,600.00	4.03%
3	第三名	7,900,000.00	3.15%
4	第四名	6,717,800.00	2.68%
5	第五名	6,600,000.00	2.63%
合计	--	65,531,900.00	26.15%

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	23,860,385.23	23,694,579.75	0.70%	
管理费用	149,594,036.41	155,369,207.86	-3.72%	
财务费用	-1,921,694.64	-4,892,223.42	60.72%	2016 年存款利息减少及汇率变动

### 4、研发投入

适用  不适用

研发方向	研究目的、进展和拟达到的目标	预计对未来的影响
卫星导航仿真测试	2016年北斗全球系统建设顺利推进，由于北斗全球系统是在现有北斗区域服务系统基础上进行深度技术创新和技术升级，因此相关仿真测试设备必然会升级换代，市场需求明显。本方向研发就是为相关的研究、测试、生产制造等环节，以及未来全球用户市场提供有竞争力的仿真测试服务和关键仪器仪表产品。本期在该研发方向共四个子项目，增加了全系统卫星导航测试分析仪的投入，本期新增研发投入3443.44万元，其中计入当期损益297.74万元，资本化金额3145.70万元。较上年投入增长65.89%。	随着北斗全球系统的建设，导航仿真研究和测试仪器仪表产品作为关键的保障设备也将同步全面升级，并全面融入全球卫星导航等相关电子信息研发制造产业链。本方向的持续研发将为公司增强仿真测试领域核心竞争力，开拓全球市场提供坚实的核心技术保障。
导航基础技术研究	持续开展若干前沿关键技术研究，涉及芯片、MEMS惯导器件、抗干扰射频技术等内容，为未来产品开发和市场应用提供技术储备和解决方案。本期该研发方向共两个项目本期新增研发投入252.95万元，其中计入当期损益252.95万元。较上年投入下降8.87%。	持续的基础技术研究和探索是保持公司相关领域核心技术竞争力和可持续发展的重要举措和手段。逐步建立和形成的成果专利池正在成为未来自主核心技术和新兴增长点的源泉。



<b>北斗应用技术</b>	针对北斗全球系统建设,推进北斗应用技术和产品创新升级,主要研发内容包括北斗终端类产品和技術、北斗平台类运服应用技术和产品等内容,逐步向产业应用方向延伸。本期研发方向共八个项目,新增研发投入1217.57万元,其中计入当期损益739.91万元,资本化金额477.67万元。由于部分项目逐步进入完成和结转阶段,本期新增投入较上年投入上升56.53%。	公司在卫星应用传统业务布局基础上,重点打造高精度安全监测、精准农业、智慧旅游等优势特色的行业应用,进一步夯实和提升北斗综合运营服务能力,“平台+终端”模式逐渐深入到行业细分应用领域。
<b>车载智能终端领域</b>	结合公司的北斗技术成果以及国家在车载智能终端、车联网等技术领域的应用目标,开发适合车联网市场应用产品。本期研发方向共五个项目,新增研发投入2124.14万元,增加了北斗/GPS多媒体模组的研发投入,其中计入当期损益162.86万元,资本化金额1961.28万元。较上年投入增长231.58%。	提高北斗导航在下游车联网应用领域的技术水平和产品覆盖率,推进车联网应用市场战略布局。
<b>卫星移动通信</b>	2016年8月我国天通一号01星成功发射,为我公司卫星移动通信领域的发展注入了强劲动力,公司继续开展卫星移动通信领域核心芯片、应用终端以及通信导航一体化等关键技术研究,并逐步向产业应用推广。报告期内公司已经基本完成了北斗导航的卫星移动通信模式的终端基带处理芯片的研究。本期该研发方向共六个项目,新增研发投入2653.46万元,其中计入当期损益373.05万元,资本化金额2280.41万元。较上年投入下降54.64%。	报告期内,公司累计授权服务军民用户数十家,并多次参与大系统联调和重大应用任务保障工作,在国内市场上形成了良好的口碑和影响力,为我公司卫星移动通信业务产业化发展奠定了良好的基础。本研究对公司抢占核心技术制高点、拓展战略发展空间、推进卫星应用战略布局和应用具有重大意义。
<b>卫星广播</b>	开展基于互联网的卫星广播遥感服务平台研究,本期研发方向共一个项目,新增研发投入396.86万元,其中计入当期损益396.86万元。	卫星应用是公司的主营业务,卫星广播、遥感是卫星应用的主要方向之一,公司增加研发投入,提前布局卫星广播、遥感技术研发。
<b>雷达仿真测试</b>	完善公司在雷达仿真测试领域的技术成果,提高产品交付能力和产品稳定性。本期该研发方向共三个项目,新增研发投入207.75万元,其中计入当期损益207.75万元。较上年投入增加15.71%。	提升公司在雷达仿真测试领域的客户满意度,促进业务的持续增长。
<b>机电系统仿真与控制</b>	开展新型航电总线技术的测试研究。本期该研发方向共一个项目,新增研发投入465.51万元,其中计入当期损益465.51万元。较上年投入上升354.08%。	紧跟市场需求,提升公司在仿真测试行业的竞争力。
<b>夜视系统研制</b>	开展夜视系统的成像技术和终端研制,布局产业发展。新增研发投入1139.54万元,其中计入当期损益1139.54万元。	夜视系统与公司国防装备业务关联性强,市场空间大,布局产业发展。
<b>其他</b>	其他分公司的科研投入98.28万元,其中计入当期损益98.28万元。	

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2016 年	2015 年	2014 年
--	--------	--------	--------

研发人员数量（人）	393	381	418
研发人员数量占比	54.40%	51.00%	55.51%
研发投入金额（元）	119,995,085.52	99,036,810.51	129,877,498.61
研发投入占营业收入比例	28.67%	23.87%	32.20%
研发支出资本化的金额（元）	78,650,561.72	44,195,701.03	42,474,511.24
资本化研发支出占研发投入的比例	65.54%	44.63%	32.70%
资本化研发支出占当期净利润的比重	159.63%	153.51%	100.33%

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	459,382,399.11	366,278,836.28	25.42%
经营活动现金流出小计	432,037,441.79	395,404,631.20	9.26%
经营活动产生的现金流量净额	27,344,957.32	-29,125,794.92	193.89%
投资活动现金流入小计	33,479,711.75	56,340,693.24	-40.58%
投资活动现金流出小计	86,506,343.25	50,430,092.48	71.54%
投资活动产生的现金流量净额	-53,026,631.50	5,910,600.76	-997.14%
筹资活动现金流入小计	10,000,000.00	40,296,000.00	-75.18%
筹资活动现金流出小计	2,535,686.57	12,265,444.21	-79.33%
筹资活动产生的现金流量净额	7,464,313.43	28,030,555.79	-73.37%
现金及现金等价物净增加额	-17,556,310.69	5,741,153.19	-405.80%

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

经营活动产生的现金流量净额为2,734.50万元，较期初增加193.89%，主要由于业务回款增加所致。

投资活动产生的现金流量净额为-5,302.66万元，较期初减少997.14%，主要由于固定资产、研发投入增加，以及募集资金补流减少所致。

筹资活动产生的现金流量净额为746.43万元，较期初减少73.37%，主要由于上年同期定向

增发股票所致。

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

### 三、非主营业务情况

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	-766,904.74	-1.48%	参股公司投资确认收益	否
资产减值	10,576,206.93	20.43%	计提应收账款坏账准备及存货跌价准备	是
营业外收入	34,420,501.18	66.48%	政府补贴及恒创开源业绩补偿款	政府补贴具有可持续性
营业外支出	124,146.60	0.24%	处置固定资产净损失	否

### 四、资产及负债状况

#### 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	164,622,236.00	13.03%	181,654,852.69	15.69%	-2.66%	
应收账款	413,171,577.73	32.70%	371,740,858.67	32.10%	0.60%	
存货	139,962,877.61	11.08%	110,859,430.91	9.57%	1.51%	
长期股权投资	2,718,094.24	0.22%			0.22%	
固定资产	76,049,492.83	6.02%	71,916,176.62	6.21%	-0.19%	
短期借款	10,000,000.00	0.79%			0.79%	
长期借款			4,500,000.00	0.39%	-0.39%	

#### 2、以公允价值计量的资产和负债

适用  不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	期末数
金融资产							
3.可供出售金融资产	3,000,000.00						3,000,000.00
金融资产小计	3,000,000.00						3,000,000.00
上述合计	3,000,000.00						3,000,000.00
金融负债	0.00						0.00

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是  否

### 3、截至报告期末的资产权利受限情况

本公司于2016年3月28日与北京银行股份有限公司上地支行签订综合授信合同，该授信合同的最高授信额度15,000.00万元，用于开具银行承兑汇票、保函及贷款，该合同由本公司自有房屋建筑物及土地使用权进行抵押。公司及合并报表范围内子公司主要资产抵押情况如下：

抵押物	权属证号（房屋、土地证号）	抵押权人	抵押期限
房屋所有权	X京房权证海字第196817号	北京银行上地支行	2016.03.28-2018.03.27
国有土地使用权	京海国用（2007出）第4184号	北京银行上地支行	2016.03.28-2018.03.27

## 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
7,600,000.00	17,109,895.90	-55.58%

### 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	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）
成都创通	通信导航仿真测试技	增资	3,000,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	有限责任公司		-2,362,840.37	否		不适用

	术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务；计算机系统集成；应用软件服务；销售计算机软件及辅助设备、仪器仪表、机械设备、电子产品；货物进出口；会议及展览展示服务											
云南创通	民用卫星兼容定位模块、兼容型卫星导航模拟器、实时半实物仿真机、雷达目标回波模拟器的生产及销售；航天技术开发、技术推广、技术转让、技术咨	新设	1,600,000.00	80.00%	自有资金	杜恒超、张秀梅	长期	有限责任公司		-733,604.75	否	不适用

	询、技术服务、技术培训、技术中介服务；货物及技术进出口业务；计算机、软件及辅助设备、仪器仪表、机械设备、电子产品、电子元器件、通讯设备的销售；计算机系统集成、应用软件开发服务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）											
华力万元	技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务、技术培训（不得面向全国招	新设	3,000,000.00	47.70%	自有资金	王新、董建宁	长期	有限责任公司		-1,561,687.33	否	不适用

	生); 货物进出口、代理进出口; 销售自行开发后的产品、计算机、软件及辅助设备、电子产品、通讯设备; 计算机系统集成; 应用软件开发服务。												
合计	--	--	7,600,000.00	--	--	--	--	--	0.00	-4,658,132.45	--	--	--

### 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

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	期末金额	资金来源
其他	3,000,000.00						3,000,000.00	自有资金
合计	3,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,000,000.00	--

### 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
2010	公开募集	50,979.07	224.31	50,770.67	0	0	0.00%	208.4	存放于银行账户	0
合计	--	50,979.07	224.31	50,770.67	0	0	0.00%	208.4	--	0
募集资金总体使用情况说明										
<p>根据本公司 2009 年 6 月 30 日召开的 2009 年第一次临时股东大会决议，并经中国证券监督管理委员会《关于核准北京华力创通科技股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市的批复》（证监许可[2009]1461 号）核准，本公司于 2010 年 1 月 7 日向社会公开发行人民币普通股票 17,000,000 股（发行价 30.70 元。截至 2010 年 1 月 12 日止，本公司已收到社会公众股东以货币资金实际缴纳出资 52,190.00 万元（伍亿贰仟壹佰玖拾万元整）。在扣除宏源证券股份有限公司承销及保荐费用 1,020.00 万元、其余发行费用 190.93 万元后，实际募集资金净额为人民币 50,979.07 万元，超出原募集计划 31,258.87 万元。中瑞岳华会计师事务所对上核述股本变更情况出具了“中瑞岳华验字[2010]第 007 号”验资报告。综上，截至 2016 年 12 月 31 日止，募集资金累计投入 33,146.53 万元，永久补充流动资金本金 17,624.14 万元，尚未使用的金额为 208.40 万元。</p>										

**(2) 募集资金承诺项目情况**

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
北斗/GPS 兼容型卫星导航模拟器产业化项目	否	9,699.8	9,699.8		8,017.72	82.66%	2012 年 12 月 31 日	262.17	否	否
新一代实时半实物仿真机研发及产业化项目	否	5,690.7	5,690.7		4,220.61	74.17%	2013 年 12 月 31 日	2,533.68	是	否
雷达目标回波模拟器产业化项目	否	4,329.7	4,329.7		4,170.77	96.33%	2013 年 03 月 31 日	1,789.47	是	否
项目结余永久补充流动资金	否				3,311.1				是	否



承诺投资项目小计	--	19,720.2	19,720.2		19,720.2	--	--	4,585.32	--	--
超募资金投向										
归还银行贷款	否		2,700		2,700	100.00%				
永久补充流动资金	否		13,640.87		13,640.87	100.00%				
企业信息化项目	否		1,343		670.83	49.95%	2014年 12月31 日			否
项目结余永久补充流动资金					672.17					
北斗/GPS 兼容型卫星导航接收机产业化项目	否		5,110		5,169.9	101.17%	2012年 12月31 日	1,902.69	否	否
硅微陀螺产品化项目	否		2,500	224.31	2,231.7	89.27%	2015年 12月31 日	32.65	否	否
投资设立北京华力天星科技有限公司	否		310		310	100.00%		-3.16	否	否
收购北京泰格创新微波技术有限公司	否		525		525	100.00%		375.67		否
增资北京恒创开源科技发展有限公司	否		1,000		1,000	100.00%		-154.67	否	否
收购天津市新策电子设备科技有限公司	否		2,090		2,090	100.00%		351.93	否	否
设立控股子公司上海华力创通半导体有限公司	否		2,040		2,040	100.00%		-348.12	否	否
超募资金投向小计	--		31,258.87	224.31	31,050.47	--	--	2,156.99	--	--
合计	--	19,720.2	50,979.07	224.31	50,770.67	--	--	6,742.31	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	不适用									
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	适用									
	本公司计划募集资金 19,720.20 万元，实际募集资金净额超过计划募集资金 31,258.87 万元。本公司超募资金安排使用情况如下：（1）使用 2,700.00 万元归还银行贷款；（2）使用 13,640.87 万元永久补充公司流动资金；（3）使用 1,343.00 万元投资建设“企业信息化项目”，结余 672.17 万元，将结余资金用于补充公司流动资金；（4）使用 5,110.00 万元投资建设“北斗/GPS 兼容型卫星导航接收机产业化项目”；（5）使用 2,500.00 万元投资建设“硅微陀螺产品化项目”；（6）使用 310.00 万元投资设									

	立北京华力天星科技有限公司；(7) 使用 525.00 万元收购北京泰格创新微波技术有限公司（现已更名为北京华力睿源微波技术有限公司）82%的股权；(8) 使用 1,000.00 万元增资北京恒创开源科技发展有限公司；(9) 使用 2,090.00 万元收购天津市新策电子设备科技有限公司 95%的股权；(10) 使用 2,040.00 万元与胡健等四名自然人股东设立控股子公司上海华力创通半导体有限公司；截至 2016 年 12 月 31 日止，公司不存在未安排使用的超募资金。
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	不适用
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	适用 1.募集资金投资项目节余情况：(1) 使用北斗/GPS 兼容型卫星导航模拟器产业化项目、雷达目标回波模拟器产业化项目节余资金本金 1841.01 万元及利息 178.27 万元，共计 2,019.28 万元补充流动资金；雷达目标回波模拟器产业化项目和北斗/GPS 兼容型卫星导航模拟器产业化项目出现募集资金节余的原因主要有：①在项目建设过程中，本着厉行节约的原则，在保证使用功能的情况下，通过降低项目研发、测试成本，进一步加强费用控制、监督和管理，减少了项目总开支。②公司搭建了共享平台，使不同项目及产品的研发设备、测试环境能达到资源共享，优化流程，减少了部分重复投入。③部分设备的价格水平与项目可行性研究报告编制时测算的价格相比有一定幅度的降低。(2) 使用新一代实时半实物仿真机研发及产业化项目的节余资金 1470.09 万元永久补充流动资金；新一代实时半实物仿真机及产业化项目出现募集资金节余的原因主要有：①募集资金项目建设过程中，从项目的实际情况出发，本着合理、有效、节约的原则谨慎使用募集资金，对项目实施过程进行严格的支出管理；②公司通过完善元器件优选库，合理优化物资采购品种和数量，加强软硬件模块复用，降低材料成本；③通过推行敏捷开发的项目管理思想等手段，提高人力资源利用效率。2.超募资金投资项目节余情况：企业信息化项目于 2014 年 12 月完成建设，项目节余资金 672.17 万元，本年将全部结余资金用于补充公司流动资金。企业信息化项目出现节余的原因主要有：公司从项目的实际情况出发，对项目实施过程进行严格的预算管理，严格把控采购环节，同时在控制项目实施风险的前提下，合理地降低项目实施的各项费用。
尚未使用的募集资金用途及去向	存放于募集资金专户中
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

### (3) 募集资金变更项目情况

适用  不适用

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
华力创通国际有限公司	子公司	国际贸易、软件研发项目设计、软件服务外包	923,902.90	148,861,437.78	135,996,000.59	35,661,742.91	18,216,901.60	18,216,901.60
北京华力天星科技有限公司	子公司	技术推广；销售电子产品、通讯设备	5,100,000.00	5,633,742.95	4,962,086.95		-37,128.71	-31,559.40
北京华力睿源微波技术有限公司	子公司	生产电子产品；技术开发；销售电子产品；产品设计	3,900,000.00	19,551,185.88	15,321,705.81	16,034,976.24	3,335,807.74	3,756,734.82
北京恒创开源科技发展有限公司	子公司	技术开发、技术转让、技术咨询、销售开发后的产品	2,050,000.00	8,595,024.67	-713,755.06	377,658.12	-1,533,304.34	-1,546,737.58
北京怡嘉行科技有限公司	子公司	电子技术开发；开发设	5,000,000.00	16,073,481.35	7,175,570.80	14,661,027.41	2,154,032.44	2,294,269.50

司		计销售计算机软硬件及外围设备、通讯设备						
上海华力创通半导体有限公司	子公司	微电子、半导体领域内的开发设计销售及技术开发、技术服务	40,000,000.00	49,076,589.34	23,561,235.19	7,099,056.47	-7,072,812.73	-3,481,237.41
天津市新策电子设备科技有限公司	子公司	光机电一体化、电子与信息技术开发、服务，仪器仪表制造	3,000,000.00	54,710,422.82	16,230,793.86	20,315,252.99	4,217,886.69	3,519,337.55
深圳华力创通科技有限公司	子公司	信息技术、电子产品等领域内的设计、开发、服务及技术开发、技术服务	10,000,000.00	11,065,747.28	2,978,859.30	11,825,750.96	-1,187,561.41	-892,062.35
成都华力创通有限公司	子公司	通信导航仿真测试技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务；计算机系统集；应用软件服务；销售计算机软件及辅助设备、仪器仪表、机械设备、电子产品；货物进出口；会议及展览展示服务	30,000,000.00	26,637,029.61	14,819,205.22	3,710,366.80	-7,629,539.78	-2,362,840.37
云南华力创	子公司	民用卫星兼	10,000,000.00	1,301,084.09	1,266,395.25		-924,371.78	-733,604.75

通科技有限 公司		容定位模 块、兼容型 卫星导航模 拟器、实时 半实物仿真 机、雷达目 标回波模拟 器的生产及 销售；航天 技术开发、 技术推广、 技术转让、 技术咨询、 技术服务、 技术培训、 技术中介服 务；货物及 技术进出口 业务；计算 机、软件及 辅助设备、 仪器仪表、 机械设备、 电子产品、 电子元器 件、通讯设 备的销售； 计算机系统 集成、应用 软件服务  (依法须经 批准的项 目,经相关 部门批准后 方可开展经 营活动)	0					
-------------	--	---	---	--	--	--	--	--

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
云南华力创通科技有限公司	设立	由于本年度新设立, 暂无收入, 本期净利润为-73.36 万元

主要控股参股公司情况说明

1. 创通国际, 全资子公司, 2007年11月23日在香港注册成立, 股本100万元港币, 经营范

围：国际贸易电子信息产业、软件研发项目设计、软件服务外包。报告期内创通国际实现净利润1821.69万元，同比增长44.74%。

2.华力天星，全资子公司，于2010年8月17日在北京市海淀区成立，法定代表人：高小离，经营范围：技术推广；销售电子产品、通讯设备。报告期内华力天星净利润为-3.16万元。

3.华力睿源，控股子公司，于2006年9月22日在北京市顺义区成立。法定代表人：高小离，经营范围：技术开发，销售电子产品。报告期内华力睿源实现净利润375.67万元，较去年同期增长12.73%，业绩良好。

4.恒创开源，控股子公司，1998年11月3日在北京市海淀区注册成立。法定代表人：高小离，经营范围：技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；销售开发后的产品、文化用品、五金、交电、计算机、软件及辅助设备、汽车配件、摩托车配件、化工产品（不含危险化学品及一类易制毒化学品）、建筑材料、金属材料、通讯设备；经济贸易咨询；组织文化艺术交流活动；家庭劳务服务；企业策划、设计。（未取得行政许可的项目除外）。报告期内恒创开源净利润为-154.67万元，与去年相比，亏损幅度缩小了48.01%，根据公司与恒创开源原股东签订的增资协议约定，恒创开源股东应向公司支付业绩未达标补偿款共计1346.41万元。经公司与恒创开源原股东的沟通，恒创开源原股东同意向公司支付该笔业绩补偿款。于2016年12月29日，母公司已经收到该款项。

5.北京怡嘉行，全资子公司，于1999年7月22日在北京市怀柔区成立，注册资本500万元，法定代表人：高小离，经营范围：电子技术开发；开发、设计、销售计算机软、硬件及外围设备、通信设备（不含无线电发射设备）；销售机电设备、文化办公用品、建筑材料；承接计算机网络工程、技术转让、咨询；通信技术咨询；货物进出口、技术进出口、代理进出口。报告期内北京怡嘉行营业收入较去年同期增长99.53%，净利润为229.43万元，较去年同期增长526.57%，主要由于业务大规模扩张所致。

6.上海半导体，全资子公司2013年1月15日在上海市青浦区注册登记，注册资本4,000万元，法定代表人：高小离，经营范围：微电子系统集成、通讯产品、电子产品、计算机与嵌入式系统软硬件的开发、设计、销售，微电子、半导体领域内的技术开发、技术服务，从事货物与技术的进出口业务。报告期上海半导体根据市场需求，为把握北斗导航新一代技术的制高点，上海半导体配合华力创通新投入了多模多频北斗技术和芯片模块核心技术的研发。该项技术研发投入大，影响了上海半导体整体收益，报告期内，上海半导体的净利润为-348.12万元，亏损额较去年同期下降了5.85%。

7.天津新策，控股子公司，2000年6月8日在天津市华苑产业区注册成立，注册资本300万元，法定代表人：熊运鸿，经营范围：技术开发、咨询、服务、转让（光电一体化、电子与信息、新材料的技术及产品）；仪器仪表制造；计算机及外围设备、文化办公机械、电子元器件批发兼零售。报告期内，天津新策净利润为351.93万元，较去年同期增长了24.35%，业绩实现稳定增长。

8.深圳创通，全资子公司，2013年03月06日在深圳市福田区成立，法定代表人：高小离，注册资本1000万元。经营范围：从事信息技术、电子产品、机械设备等领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让、技术推广、技术培训、技术中介服务；货物进出口、技术进出口；高速数字化产品、软件无线电通讯设备、射频信号模拟平台、卫星导航系统、航电总线设备的设计、开发、服务；计算机信息网络系统集成设计、开发、上门安装和服务。报告期内，深圳创通净利润为-89.21万元。

9.成都创通，全资子公司，2014年5月14日在成都市高新区成立，法定代表人：高小离，注册资本3000万元。经营范围：通信导航仿真测试技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务；计算机系统集成；应用软件开发；销售计算机软件及辅助设备、仪器仪表、

机械设备、电子产品；货物进出口；会议及展览展示服务。报告期内，成都创通营业收入为 371.04 万元，较去年同期减少 59.37%，业绩有所下降。

10. 云南创通，控股子公司，2016 年 4 月 18 日在云南省昆明市成立，注册资本为 1000 万元，法定代表人：张秀梅，经营范围：民用卫星兼容定位模块、兼容型卫星导航模拟器、实时半实物仿真机、雷达目标回波模拟器的生产及销售；航天技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务、技术培训、技术中介服务；货物及技术进出口业务；计算机、软件及辅助设备、仪器仪表、机械设备、电子产品、电子元器件、通讯设备的销售；计算机系统集成、应用软件开发服务。报告期内，云南创通净利润为 -73.36 万元。

## 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

### （一）所处行业分析

#### 1、军民融合行业

##### 1) 行业分析

从我国军工产业发展情况来看 1999-2016 年，我国军费支出持续较快增长，2016 年中国国防支出为 9,543.54 亿元。根据《中华人民共和国 2016 年全国预算执行情况和 2017 年全国预算（草案）》，中国 2017 年国防支出将突破万亿，为 10,443.97 亿元，比 2016 年增长 7%，表明中国军工蓬勃发展的前景。但我国的总体军民融合度不高，与美欧先进国家或经济体“军民一体化”融合程度还有较大距离。

党的十八届五中全会和党中央关于制定国民经济和社会发展第十三个五年规划建议明确提出，实施军民融合发展战略，形成全要素、多领域、高效益的军民深度融合发展格局。国防科工局也发布了《2016 年国防科工局军民融合专项行动计划》，计划中明确优化军工结构，深化“民参军”。

军民融合涉及武器装备科研生产、军队人才培养、后勤保障、国防动员等多个领域，其中武器装备科研生产体系，是军民融合最基础、最核心的领域。根据《中国军民融合发展报告 2016》分析显示，国家经济社会发展“十三五”规划纲要中确立 100 个大项目，其中 40 个项目关联军民融合，天地一体化信息网络，加速北斗、遥感卫星商业化应用，建设物联网应用基础设施和服务平台，加快构建车联网、船联网等项目均与北斗导航、卫星通信息息相关，军民融合空间广阔。

2) 周期性特点：我国军工产业持续发展的同时，国家大力推动军民融合，鼓励深化“民参军”，依据国家涉及军工产业及军民融合的一些列政策措施，军民融合处于高速发展期，不存在周期性问题。

3) 公司所处行业地位：公司具备完整的国防军工准入资质，为我军精确制导武器、电子对抗、航空电子、信息化作战、指挥控制及先进武器系统研制等领域，提供先进的器件、终端、系统和解决方案，并且在报告期内，参加了第二届军民融合发展高技术成果展。公司处于“民参军”领域企业中的第一梯队。

#### 2、卫星应用行业分析

### 1) 卫星导航的行业分析

我国北斗卫星导航系统经过多年的发展，用户终端产业链保持快速发展的势头，报告期内北斗二号系统全面建成，完成14颗北斗导航卫星发射组网，正式向亚太地区用户提供定位、测速、授时、广域差分 and 短报文通信服务。北斗全球系统建设正在顺利推进。参照《中国北斗卫星导航系统》白皮书，国家将重点规划北斗系统应用产业化，积极引导北斗系统在智能手机、车载终端、穿戴式设备等个人消费领域的大众应用，促进北斗与移动互联网、大数据、云计算等新兴技术和产业的融合发展。

在基础产品产业化方面，国产北斗芯片、模块、天线等关键技术已取得全面突破，性能、价格与国际同类产品相当。北斗“中国芯”的实现，为培育和促进北斗产业发展奠定基础。北斗产业的重点已经由产品、应用向平台阶段转变，“北斗+”时代已经开始，暨实现信息化智慧网络中，北斗作为基础设施支撑，所有的设备都在北斗的引领下重新设计整合、集约制造，北斗成为核心的引领驱动力。参照《国家卫星导航产业中长期发展规划》，到2020年，我国卫星导航产业规模超过4000亿元，北斗卫星导航系统及其兼容产品在国民经济重要行业和关键领域得到广泛应用，在大众消费市场逐步推广普及，对国内卫星导航应用市场的贡献率达到60%，重要应用领域达到80%以上。

### 2) 卫星通信的行业分析

报告期内，国家全面推进固定通信、移动通信、数据中继卫星系统建设，首颗移动通信卫星“天通一号”成功发射。“亚太”“中星”等系列通信卫星成功发射，固定业务卫星通信保障体系基本建成，覆盖中国国土及全球重点地区。建成由三颗“天链一号”卫星组成的第一代数据中继卫星系统。星地激光链路高速通信试验取得圆满成功。“东方红五号”超大型通信卫星平台研制进展顺利。

《“十三五”国家信息化规划》中“专栏3 陆海空天一体化信息网络工程”中明确综合利用北斗导航、卫星、浮空平台和飞机遥感遥测系统，积极推进地面配套设施协调建设和军民融合发展，尽快形成全球服务能力。加快高轨和低轨宽带卫星研发和部署，积极开展卫星空间组网示范，构建覆盖全球的天基信息网络。《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》中“专栏8 空间信息智能感知工程”明确加快构建以遥感、通信、导航卫星为核心的国家空间基础设施，加强跨领域资源共享与信息综合服务能力建设，积极推进空间信息全面应用，为资源环境动态监测预警、防灾减灾与应急指挥等提供及时准确的空间信息服务，加强面向全球提供综合信息服务能力建设，大力拓展国际市场。随着我国经济持续高速发展、卫星通信的军民融合发展以及“一带一路”战略的推进，民营资本和社会资本高度关注卫星通信的相关建设和投资，卫星移动通信将迎来高速发展的阶段。

3) 周期性特点：卫星应用产业属于新兴的行业及领域，依据国家涉及卫星应用的一系列发展规划，目前处于高速发展期，不存在周期性问题。

4) 公司所处行业地位：公司具有北斗用户终端研发和分理服务资质，是最早完成卫星移动通信与北斗卫星导航一体化量产型基带处理芯片的厂商之一，拥有五大类，数十型卫星导航、卫星移动通信产品，覆盖基带芯片、模块、终端设备、测试设备和服务系统，具有明显的技术和产业优势。公司为中国卫星移动通信领域的领军企业。

## 3、无人平台行业分析

### 1) 无人机的行业分析

无人机广泛应用于空中侦察、监视、通信、反潜、电子干扰等，在民用无人机方面，2015年全球大约销售民用无人机56.9万架，其中，工业级无人机销量约17.1万架，消费级无人机销量约39.8万架。IDC（国际数据公司）预测，2019年全球民用无人机年销量将达到393万架，其中消费级300万台，年均复合增长率达到60%；工业级无人机销量为93万台，年均复合增长



率达到45%。

军用无人机方面，根据美国Teal集团预测，军用无人机市场将是无人机市场的主力，至2023年，全球军用无人机将占无人机市场份额的86%，约99亿美元，远超民用无人机。无人机等新作战装备将迎来对传统装备的替代过程，全球武器装备无人化将迎来爆发式增长。

《中国制造2025》提出了推进无人机产业化的明确要求。中国民航局于2015年12月出台《轻小无人机运行规定（试行）》，要求以大数据和“互联网”为依托，对低、慢、小无人机运行实施放管结合的细化分类管理，进一步维护轻小型无人机的飞行秩序，确保飞行安全。上述政策都有利于无人机产业发展，随着我国对无人机产品的研发投入不断加大，国内无人机发展迅速，将在军事、民用等领域得到越来越多的应用。

## 2) 机器人的行业分析

根据国际机器人联合会预测显示，2015-2018年期间，个人/家庭用服务机器人的全球销量将高达2590万台，市场规模高达到122亿美元，超过2014年市场规模的5倍。专业服务用机器人的销售量会增加到15.2万台左右，市场规模会上升至196亿美元，接近2014年市场规模的5倍，全球机器人行业增长态势延续，市场规模不断扩大，各国政府和跨国企业在机器人行业投资活跃。

报告期内，国家发布了《机器人产业发展规划（2016-2020年）》，明确机器人产业规模要持续增长，自主品牌工业机器人年产量达到10万台，六轴及以上工业机器人年产量达到5万台以上。服务机器人年销售收入超过300亿元，在助老助残、医疗康复等领域实现小批量生产及应用。培育3家以上具有国际竞争力的龙头企业，打造5个以上机器人配套产业集群。机器人产业拥有着巨大发展空间。

3) 周期性特点：无人平台产业属于高新技术行业领域，是产业发展的必然趋势。依据国家公布的一系列发展规划，无人平台产业目前正在向高速发展期迈进，不存在周期性问题。

4) 公司所处行业地位：公司以虚拟现实、先进虚拟制造、智能运动控制等应用技术和产品为基础，结合公司在卫星导航和通信领域的技术积累，紧紧围绕无人机、机器人等智能制造领域的发展契机，向无人平台产业发展。公司处于整合优势技术、产业资源，向无人平台产业拓展应用的阶段。

## （二）公司发展战略

依据《北京华力创通科技股份有限公司未来发展战略规划纲要（2015年-2020年）》，公司贯彻落实“以技术为龙头，以产业经营为核心，以产融互动为手段，实现跨越式发展”的战略方针，立足国防军工，引领军民融合，以领先的技术、优异的质量、完善的服务不断为客户创造更大价值。

报告期内公司加强了卫星导航军用业务的研发、市场及产品运作，通过战略合作，在高精度安全监测和精准农业等行业应用领域实现了突破；卫星移动通信业务取得领先优势，并利用技术和产品优势，逐步拓展市场；雷达与通信业务和仿真测试业务稳步发展；利用资本运营手段，收购明伟万盛，深入城市轨道交通行业市场。

未来公司将集中资源，秉承“以一流的技术、产品与服务，做大卫星应用，做强无人平台，服务国家，回报社会”的使命，在卫星应用领域全面扩展，成为卫星应用综合解决方案提供商和龙头企业；成为仿真测试及信号处理业务领域的一级供应商、行业领先的解决方案提供商，做强无人平台。

## （三）2017年经营计划

2017年，公司将依据发展战略与目标，重点做好以下几方面工作：

### 1、营销与市场拓展计划

主要开展两个方面的工作，一方面优化现有营销团队，主要措施包括：完善激励和考核机制，结合销售目标的完成情况、应收账款的回收情况、客户满意度的提升情况以及新项目的开拓情况，对销售人员进行考核和激励，严格执行优胜劣汰机制，提高营销团队开拓市场的积极性；引进营销人才，分行业、分区域对业务进行监管，将销售目标任务层层分解，落实到人；定期对销售团队进行培训，提高销售技能，并利用良好的激励制度充分激发营销团队的工作热情，提升整体的营销水平，从而打造一支学习型、战斗型的营销团队，为市场拓展工作的稳步持续发展，奠定人才基础；另一方面，加深与公司战略方的合作，深挖市场机会，将战略合作意向落实为合作项目，形成收益。

### 2、资本运营

报告期内，公司为推进“北斗+”应用模式，拓展公司的北斗卫星导航产品及系统和仿真测试产品在城市轨道交通行业的应用，启动了明伟万盛的收购工作，后续公司将完成明伟万盛的收购和配套资金的募集工作，充分发挥协同效应，深耕城市轨道交通市场。

公司将充分利用资本平台，继续在卫星应用及无人平台产业链上下游及相关行业积极主动寻找项目，通过收购兼并、对外投资等方式实现获得优质资产、有效扩张的目的，促进主营业务的快速规模化发展。

### 3、人力资源计划

持续改进和完善绩效考核和激励机制，在调动员工的工作积极性和创造性同时，保证公司核心团队的稳定性；继续推动企业文化建设，增强员工的归属感和凝聚力。不断改善员工结构，加强对员工的培训工作，提高员工的技能和专业水平，促进员工不断向专业化、职业化发展。

### 4、技术产品创新

围绕公司战略，扩大卫星应用行业的产业优势，在卫星导航领域，不断推广高精度安全监测、精准农业、智慧旅游等优势特色的行业应用，“平台+终端”模式初见规模；在卫星通信领域，不断完善模组和终端产品，能够实现放量发展。雷达与通信、仿真测试业务快速发展，无人平台业务初见成效。

### 5、加强证券事务管理

按照深交所最新业务规则要求，完成定期报告、临时报告的披露，加强信息披露编制、发布等环节审核，确保信息披露质量，不断提高信息披露水平。持续深化投资者关系管理，积极组织年度业绩说明会和中介机构（券商）组织的投资者交流活动，重视投资者热线、互动易平台等与中小投资者的沟通渠道，认真回复中小投资者的各种问题，全方位提升公司形象。定期收集整理证券市场最新的法律法规、监管信息，并通过发送邮件或组织现场培训等方式，确保公司董监高人员及时学习，掌握最新的法律法规和监管信息，并积极组织董监高人员参加各种职业培训，提高公司整体规范运作水平。

上述经营计划不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

## （四）可能面对的风险

### 1、市场竞争加剧的风险

卫星应用产业已经进入快速发展阶段，在国家大力推动军民融合和卫星应用产业发展的大背景下，越来越多的企业将加入到国防军工产业和卫星应用产业，因此公司将面对更加激烈的市场竞争。另外，公司最近几年在卫星应用产业投入较大，产品和技术覆盖了产业链上的重要环节，产品陆续交付，产品质量、功能、性能等均面临市场检验。

公司一方面将持续跟踪行业发展趋势，推动产品技术创新，提升公司的竞争优势；另一

方面增强市场拓展能力和服务意识，提升客户满意度和公司的声誉。公司将本着务实创新的精神，推动公司向更高更深层次发展，应对市场竞争风险。

## 2、人员流失的风险

公司所处行业为技术密集型行业，经过多年的研发和业务积累，公司在培养了一批具有丰富经验的技术和管理人才，随着市场竞争加剧，对优秀人才的争夺亦趋于激烈，人力资源成本上升较快，公司存在因竞争而导致的人才流失风险，存在关键岗位人员流失的可能。同时，公司随着经营规模扩大及业务范围的延伸，对人才的需求将更为迫切，而在短期内引入大量高素质人才存在一定难度。

“以人为本”是公司的核心价值观，公司会依据自身发展的需要，不断完善人力资源管理制 度，建立合理、公平、有激励性的薪酬制度及股权激励制度，持续完善培训体系，充分调动员工的工作积极性。加强企业文化建设，为员工创造相对宽松、舒适的工作环境，保持核心团队的稳定。

## 3、投资并购整合风险

为了促进主营业务的快速规模化发展，公司积极通过收购兼并、对外投资等方式获得优质资产，推进公司的战略规划，在投资并购的过程中可能会出现管理、经营、并购产生的商誉减值风险。

针对上述风险，公司将不断完善内控机制和子公司管理制度，强化在业务经营、财务运作、对外投资等方面的管理与控制，提高公司整体决策水平和风险管控能力。紧密关注投资公司发展中遇到的风险，维护上市公司股东权益。

## 4、与好帮手公司合同履行过程中可能的风险

公司与好帮手公司签署的1.82亿元的《车载北斗/GPS多媒体智能模组购销合同》及其补充协议，其风险和不确定性如下：履行期限较长，因电子市场价格波动较大，本合同存在因原材料价格波动而带来产品价格波动的风险。产品实际供货价格由公司和好帮手公司双方协商一致后确定，因此本合同实际成交金额可能与原合同约定总金额有差异。因好帮手需根据其市场需求情况来确定具体供货时间和供货量，每年的订货量可能会调整。合同履行期限较长，期间如有不可抗力或因新技术新产品等出现，有可能导致本合同在实施过程中难以执行。

# 十、接待调研、沟通、采访等活动登记表

## 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05月16日	实地调研	机构	《2016年5月16日投资者交流会会议纪要表》，披露日期：2016年5月24日，披露网站：巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)
2016年09月01日	实地调研	机构	《2016年9月1日投资者交流会会议纪要表》，披露日期：2016年9月12日，披露网站：巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)

## 第五节 重要事项

### 一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用  不适用

报告期内，根据中国证券监督管理委员会颁布的《上市公司监管指引第 3 号-上市公司 现金分红》中的相关规定，结合公司自身情况，经公司第三届董事会第二十三次会议和2016年第一次临时股东大会审议通过，针对《公司章程》的部分条款进行修改，涉及利润分配方面的修改情况，请参看2016年4月30日于巨潮资讯网公告的《公司章程修订对照表》，网址：“<http://www.cninfo.com.cn/>”。报告期内，公司未进行利润分配。

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

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是  否  不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本预案

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.10
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	561,650,000
现金分红总额（元）（含税）	5,616,500.00
可分配利润（元）	27,747,555.06
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	
经致同会计师事务所审计，公司 2016 年合并归属于上市公司股东的净利润为 51,026,371.42 元，母公司实现的净利润为	

30,830,616.73 元。根据相关规定,按 2016 年度母公司实现净利润的 10%提取法定盈余公积金 3,083,061.67 元,任意盈余公积金 0 元,2016 年度母公司可供股东分配的利润为 27,747,555.06 元。截至 2016 年 12 月 31 日,母公司可供股东分配利润为 165,424,132.81 元,年末资本公积金余额为 139,524,969.90 元。根据《公司法》及《公司章程》的相关规定,公司拟定了 2016 年度利润分配预案,具体如下:以公司现有总股本 561,650,000 股为基数,向全体股东每 10 股派 0.10 元人民币现金(含税),共计派发现金红利 5,616,500 元。董事会审议利润分配预案后,公司总股本发生变动的,将按照分配总额不变的原则对分配比例进行调整。

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

公司 2014 年度股东大会审议通过了 2014 年度利润分配预案,以 2014 年末公司股份总数 273,880,000 股为基数,向全体股东每 10 股派 0.3 元人民币现金(含税),共计派发现金红利 8,216,400 元;同时,以资本公积金向全体股东每 10 股转增 10 股,合计转增 273,880,000 股,转增后公司总股本将增加至 547,760,000 股。具体信息详见 2015 年 5 月 19 日披露于巨潮资讯网的《北京华力创通科技股份有限公司 2014 年年度权益分派实施公告》。

公司 2015 年度股东大会审议通过了 2015 年度利润分配预案,预案内容如下:公司不派发现金红利,不送红股,不以公积金转增股本。

报告期内,以公司现有总股本 561,650,000 股为基数,向全体股东每 10 股派 0.10 元人民币现金(含税),共计派发现金红利 5,616,500.00 元。董事会审议利润分配预案后,公司总股本发生变动的,将按照分配总额不变的原则对分配比例进行调整。

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	5,616,500.00	51,026,371.42	11.01%	0.00	0.00%
2015 年	0.00	31,311,981.81	0.00%	0.00	0.00%
2014 年	8,216,400.00	47,021,126.45	17.47%	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、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

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺				2016 年 04 月 29 日		
资产重组时所作承诺	高小离;李钢;	其他承诺	本公司董事	2016 年 04 月	长期有效	正常履行中

	李宗利;卢侠巍;路骏;王琦;王伟;熊运鸿;徐彬		会全体成员承诺并保证北京华力创通科技股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金之资产重组申请文件内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述和重大遗漏。本公司董事会全体成员对本次资产重组申请文件内容的真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。	29 日		
	付正军;高小离;黄玉彬;李钢;李宗利;刘解华;卢侠巍;路骏;王琦;王伟;吴梦冰;熊运鸿;徐彬	其他承诺	"(一)本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；(二)本人承诺对职务消费行为进行约束；(三)本人承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活	2016 年 04 月 29 日	长期有效	正常履行中

		<p>动；（四）本人承诺由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；</p> <p>（五）若公司后续推出公司股权激励政策，本人承诺拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；（六）自本承诺出具日至公司本次资产重组实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺；</p> <p>（七）本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施。</p>			
	陈林;陆伟;马赛江	其他承诺	<p>一、本人已向上市公司及为本次交易服务的中介机构提供了本人有关本次交易的相关信息和文件（包括但不限于原始书面材料、副本材料或口头证言等）。本</p>	2016年04月29日	长期有效	正常履行中



		<p>人保证：所提供的文件资料的副本或复印件与正本或原件一致，且该等文件资料的签字与印章都是真实的；保证所提供信息和文件真实、准确和完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对所提供信息的真实性、准确性和完整性承担个别及连带的法律责任。</p> <p>二、在参与本次交易期间，本人将依照相关法律、法规、规章、中国证券监督管理委员会和深圳证券交易所的有关规定，及时向上市公司披露有关本次交易的信息，并保证该等信息的真实性、准确性和完整性，保证该等信息不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。三、</p>			
--	--	---	--	--	--

			<p>如本次交易所提供或披露的信息涉嫌虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在形成调查结论以前，本人不转让在上市公司拥有权益的股份，并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交上市公司董事会，由董事会代本人向证券交易所和登记结算公司申请锁定；未在两个交易日内提交锁定申请的，授权董事会核实后直接向证券交易所和登记结算公司报送本人的身份信息并申请锁定；董事会未向证券交易所和登记结算公司报送</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			本人的身份信息和账户信息的, 授权证券交易所和登记结算公司直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节, 本人承诺锁定股份自愿用于相关投资者赔偿安排。如违反上述声明和承诺, 本人愿意承担相应的法律责任。			
首次公开发行或再融资时所作承诺						
股权激励承诺	高小离;王琦	股份限售承诺	自限制性股票授予日起三十六个月内不转让获授限制性股票。	2014年09月04日	2014年9月4日至2017年9月3日	正常履行中
其他对公司中小股东所作承诺	陈燕;付海建;付正军;高波;高小离;黄玉彬;李钢;李宗利;林浩;刘解华;卢侠巍;路骏;王宁;王琦;王伟;吴梦冰;熊运鸿;徐彬	其他承诺	从2015年7月10日起至2016年1月10日止, 公司控股股东、实际控制人及公司董事、监事、高级管理人员承诺在此期间不通过二级市场减持本公司股份。	2015年07月10日	2015年7月10日至2016年1月10日	已履行完毕
	高小离;王琦;熊运鸿	股东一致行动承诺	就公司任何重要事项的决策, 高小离、王琦和熊	2009年08月21日	长期有效	正常履行中

			运鸿三人都将始终保持意见一致，并将该等意见一致体现为在公司召开审议相关事项的董事会、股东大会会议时，三人作为董事或三人作为股东所投的“赞同票”、“反对票”或“弃权票”保持一致。			
	高小离;王琦; 熊运鸿	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	本人目前在中国境内外未直接或间接从事或参与任何在商业上对华力创通构成竞争的业务及活动; 本人将来也不在中国境内外直接或间接从事或参与任何在商业上对华力创通构成竞争的业务及活动, 或拥有与华力创通存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益, 或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控	2009 年 12 月 14 日	长期有效	正常履行中

			制权，或在该经济实体、机构、经济组织中担任高级管理人员或核心技术人员；本人作为华力创通的股东期间，本承诺为有效之承诺；本人愿意承担因违反上述承诺而给华力创通造成的全部经济损失。			
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

## 三、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。

## 四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用  不适用

## 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、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用  不适用

### （一）本次会计政策变更概述

#### 1、会计政策变更原因

根据财政部2016年12月3日发布的关于印发《增值税会计处理规定》的通知（财会【2016】22号）文件要求，公司进行会计政策变更。

## 2、变更前采用的会计政策

公司经营活动过程中发生的房产税、土地使用税、车船使用税、印花税在“管理费用”科目下核算，在利润表中“管理费用”项目中列示。

## 3、变更后采用的会计政策

根据财政部2016年12月3日发布的关于印发《增值税会计处理规定》的通知（财会【2016】22号）文件规定，“营业税金及附加”科目名称调整为“税金及附加”科目，该科目核算企业经营活动发生的消费税、城市维护建设税、资源税、教育费附加及房产税、土地使用税、车船使用税、印花税等相关税费；利润表中的“营业税金及附加”项目调整为“税金及附加”项目。

## 4、变更日期

2016年5月1日

## 5、审批程序

公司于2017年3月23日召开的第三届董事会第三十二次会议及第三届监事会第二十三次会议，审议通过了《关于会计政策变更的议案》，公司独立董事均发表了明确意见。根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则（2014年修订）》等有关规定，公司本次会计政策变更无需提交股东大会审议。

## （二）本次会计政策变更对公司的影响

本次会计政策变更不会对财务报表产生重大影响，不影响利润总额及净利润，不涉及往年追溯调整。主要影响如下：

单位：万元

受影响的报表项目	影响金额
管理费用	-62.45
税金及附加	62.45

## 七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用  不适用

本公司本期拥有10家子公司：华力创通国际有限公司、北京华力天星科技有限公司、北京华力睿源微波技术有限公司、北京恒创开源科技发展有限公司、北京怡嘉行科技有限公司、上海华力创通半导体有限公司、天津市新策电子设备科技有限公司、深圳华力创通科技有限公司、成都华力创通科技有限公司、云南华力创通科技有限公司（本期新增）；2家孙公司：怡嘉行科技（香港）有限公司、成都华力锐测科技有限公司（本期新增）。

## 八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

境内会计师事务所名称	致同会计师事务所(特殊普通合伙)
境内会计师事务所报酬（万元）	60
境内会计师事务所审计服务的连续年限	6年
境内会计师事务所注册会计师姓名	任一优、宋崇岭

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

## 九、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、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。

## 十一、重大诉讼、仲裁事项

适用  不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

## 十二、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。

## 十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用  不适用

## 十四、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

(一)《北京华力创通科技股份有限公司股票期权激励计划(草案修订稿)》(以下简称《股票期权激励计划》)实施情况及影响。

### 1、《股票期权激励计划》实施情况

2011年1月24日,本公司2011年第一次临时股东大会审议通过《股票期权激励计划》。该计划向包括董事、高级管理人员以及董事会认为需要激励的其他人员合计50人授予了200万份股票期权。该计划的有效期为自股票期权授予日起5年,等待期为2年。自该计划授予日起满2年后,激励对象应在未来3年内分三期行权。根据《股票期权激励计划》,2012年-2014年扣除非经常性损益的归属于母公司的净利润均不满足行权条件,2013-2015年可行权的股票期权作废。相关事项具体详见中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网(<http://www.cninfo.com.cn>)上的公告。

### 2、《股票期权激励计划》的影响

《股票期权激励计划》股票期权作废,相对应的期权费用予以冲回,对公司没有影响。

(二)《北京华力创通科技股份有限公司限制性股票激励计划(草案)》(以下简称《限制性股票激励计划(草案)》)实施情况及其影响。

## 1、《限制性股票激励计划》实施情况

为进一步完善公司法人治理结构，健全公司中长期激励约束机制，实现公司和股东价值最大化，2014年6月23日，公司第三届董事会第二次会议及第三届监事会第二次会议审议并通过了《北京华力创通科技股份有限公司限制性股票激励计划（草案）》及其摘要，公司独立董事、财务顾问均发表了专业意见。公司《限制性股票激励计划（草案）》于2014年7月取得中国证监会备案无异议的函，公司于2014年8月15日召开2014年第一次临时股东大会审议通过了《北京华力创通科技股份有限公司限制性股票激励计划（草案）》及其摘要，并授权董事会办理与本次股票期权与限制性股票激励计划相关的事宜。2014年9月4日，公司第三届董事会第四次会议将2014年9月4日确定为《限制性股票激励计划（草案）》授予日。2015年8月21日，公司第三届董事会第十六次会议审议并通过了《关于公司限制性股票激励计划第一个解锁期解锁的议案》，董事会认为公司《限制性股票激励计划（草案）》设定的第一个解锁期解锁条件已经成就，解锁数量为除控股股东、实际控制人高小离和王琦两人外的获授限制性股票总数的40%，根据2014年第一次临时股东大会对董事会的授权，同意公司按照激励计划的相关规定办理第一个解锁期解锁相关事宜。相关事项具体详见2015年8月22日于中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）上的公告。

## 2、《2014年限制性股票激励计划（草案）》的影响：

根据《企业会计准则第11号—股份支付》和《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》中关于公允价值确定的相关规定，企业需要选择适当的估值模型对限制性股票的公允价值进行计算。

公司本次激励计划限制性股票的授予对公司相关年度的财务状况和经营成果将产生一定的影响。董事会已确定激励计划的授予日为2014年9月4日，根据授予日的公允价值总额确认限制性股票的激励成本，则2014年-2017年限制性股票成本摊销情况见下表：

授予的限制性股票（万股）	需摊销的总费用 （万元）	2014年 （万元）	2015年 （万元）	2016年 （万元）	2017年 （万元）
588.00（除权前）	1638.24	354.95	846.42	327.65	109.22

本激励计划的成本将在管理费用中列支。公司以目前情况估计，在不考虑激励计划对公司业绩的刺激作用情况下，本激励计划费用的摊销对有效期内各年净利润有所影响，但影响程度不大。考虑激励计划对公司发展产生的正向作用，由此激发管理团队的积极性，提高经营效率，降低代理人成本，激励计划带来的公司业绩提升将远高于因其带来的费用增加。

（三）《北京华力创通科技股份有限公司2015年限制性股票激励计划（草案）》（以下简称《2015年限制性股票激励计划》）实施情况及其影响。

## 1、《2015年限制性股票激励计划》实施情况

为进一步完善公司法人治理结构，健全公司中长期激励约束机制，实现公司和股东价值最大化，2015年3月19日，公司第三届董事会第八次会议及第三届监事会第六次会议审议并通过了《北京华力创通科技股份有限公司2015年限制性股票激励计划（草案）》及其摘要，公司独立董事、财务顾问均发表了专业意见。公司《2015年限制性股票激励计划》于2015年4月取得中国证监会备案无异议的函，公司于2015年5月5日召开2015年第一次临时股东大会，审议通过了《北京华力创通科技股份有限公司2015年限制性股票激励计划（草案）》及其摘要，并授权董事会办理与本次限制性股票激励计划相关的事宜。2015年5月13日，公司第三届董事会第十二次会议审议通过了《关于向激励对象授予限制性股票的议案》、《关于对2015年限制性股票激励计划进行调整的议案》，由于李宗利、吴文娟、周斌三人自动放弃认购限制性股票，因此激励对象由53名变更为50名，限制性股票总量由400万股变更成368万股，并将2015年5月13日确定为《2015年限制性股票激励计划》授予日。相关事项具体详见2015年5



月14日于中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网 (<http://www.cninfo.com.cn>) 上的公告。

## 2、《2015年限制性股票激励计划》的影响：

根据《企业会计准则第11号—股份支付》和《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》中关于公允价值确定的相关规定，企业需要选择适当的估值模型对限制性股票的公允价值进行计算。

公司本次激励计划限制性股票的授予对公司相关年度的财务状况和经营成果将产生一定的影响。董事会已确定激励计划的授予日为2015年5月13日，根据授予日的公允价值总额确认限制性股票的激励成本，则2015年-2018年限制性股票成本摊销情况见下表：

授予的限制性股票（万股）	限制性股票成本（万元）	2015（万元）	2016（万元）	2017（万元）	2018（万元）
368.00（除权前）	1059.07	264.7671	264.7671	264.7671	264.7671

本激励计划的成本将在管理费用中列支。公司以目前情况估计，在不考虑激励计划对公司业绩的刺激作用情况下，本激励计划费用的摊销对有效期内各年净利润有所影响，但影响程度不大。考虑激励计划对公司发展产生的正向作用，由此激发管理团队的积极性，提高经营效率，降低代理人成本，激励计划带来的公司业绩提升将远高于因其带来的费用增加。

（四）《北京华力创通科技股份有限公司2016年限制性股票激励计划（草案）》（以下简称《2016年限制性股票激励计划》）实施情况及其影响。

### 1、《2016年限制性股票激励计划》实施情况

为进一步完善公司法人治理结构，促进公司建立、健全激励约束机制，充分调动公司中、高层管理人员及核心技术（业务）骨干的积极性，2016年12月28日，公司第三届董事会第二十九次会议及第三届监事会第二十一次会议审议并通过了《北京华力创通科技股份有限公司2016年限制性股票激励计划（草案）》及其摘要，公司独立董事、法律顾问均发表了专业意见。公司于2017年1月13日召开2017年第一次临时股东大会，审议通过了《北京华力创通科技股份有限公司2016年限制性股票激励计划（草案）》及其摘要，并授权董事会办理与本次限制性股票激励计划相关的事宜。2017年1月18日，公司第三届董事会第三十一次会议及第三届监事会第二十二次会议审议通过了《关于对2016年限制性股票激励计划进行调整的议案》、《关于向激励对象授予限制性股票的议案》，由于部分激励对象放弃认购限制性股票，激励对象由108人调整为106人，限制性股票总量由669万股调整为657万股。并将2017年1月18日确定为《2016年限制性股票激励计划》授予日。在董事会确定授予日后的资金缴纳过程中，1名激励对象因个人原因放弃认购限制性股票。本次限制性股票激励对象调整为105人，授予股票数量调整为653万股。相关事项具体详见2017年2月15日于中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网 (<http://www.cninfo.com.cn>) 上的公告。

### 2、《2016年限制性股票激励计划》的影响：

按照《企业会计准则第11号—股份支付》的规定，公司将在限售期的每个资产负债表日，根据最新取得的可解锁人数变动、业绩指标完成情况等后续信息，修正预计可解锁的限制性股票数量，并按照限制性股票授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。

公司本次激励计划限制性股票的授予对公司相关年度的财务状况和经营成果将产生一定的影响。董事会已确定激励计划的授予日为2017年1月18日，根据授予日的公允价值总额确认限制性股票的激励成本，本激励计划不会对2016年度业绩产生影响。

## 十五、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

公司报告期不存在关联债权债务往来。

### 5、其他重大关联交易

适用  不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

## 十六、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

公司报告期不存在担保情况。

## 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

公司报告期不存在委托理财。

### (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

合同订立公司名称	合同订立对方名称	合同标的	合同签订日期	合同涉及资产的账面价值(万元)(如有)	合同涉及资产的评估价值(万元)(如有)	评估机构名称(如有)	评估基准日(如有)	定价原则	交易价格(万元)	是否关联交易	关联关系	截至报告期末的执行情况	披露日期	披露索引
北京华力创通科技股份有限公司	广东好帮手电子科技股份有限公司	车载北斗/GPS多媒体智能模组购销	2012年11月30日			无		市场价格和协议定价	18,200	否	无	正在履行中	2013年10月29日	2013年10月29日于巨潮资讯网披露的《重大合同公告》，公告编号2013-045

## 十七、社会责任情况

### 1、履行精准扶贫社会责任情况

适用  不适用

### 2、履行其他社会责任的情况

公司积极履行企业应尽的义务，承担社会责任。公司在不断为股东创造价值的同时，也积极承担对职工、客户、社会等其他利益相关者的责任。

公司长期以来一直重视员工的未来职业发展规划，通过多种方式为员工提供平等的发展机会，注重对员工的安全生产、劳动保护和身心健康的保护，尊重和员工的个人利益，制定了人力资源管理制度，对人员录用、员工培训、工资薪酬、福利保障等进行了详细规定，建立了较为完善的绩效考核体系，为员工提供了良好的劳动环境，重视人才培养，实现员工与企业的共同成长。

公司始终将依法经营作为公司运行的基本原则，注重企业经济效益与社会效益的同步共赢。公司严格遵守国家法律、法规、政策的规定，始终依法经营，积极纳税，发展就业岗位，支持地方经济的发展。

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

## 十八、其他重大事项的说明

适用  不适用

2016年12月31日，公司与自然人陈高签署了股权转让协议，由于恒创开源的账面净资产为负，所以以0元的价格，将恒创开源51.22%的股权转让给陈高（董事长高小离之弟），此交易构成关联交易，股权工商变更登记于2017年3月1日办理完成。恒创开源自2012年以来，由于受宏观经济、行业周期影响，传统业务领域业绩下滑，车载终端业务处于产品投入和市场培育期，再加上市场开拓不足，一直处于亏损状态，且未来盈利能力并不乐观，对上市公司整体资产质量及盈利能力产生了一定的影响。通过本次交易将未来盈利能力较弱的资产进行处置，集中精力发展前景及盈利能力较强的相关业务，有利于公司聚焦核心战略发展目标，有利于提升公司的整体业绩及市场形象，保护中小股东的利益。

## 十九、公司子公司重大事项

适用  不适用

公司2011年9月与控股子公司恒创开源原股东签订了《增资协议》，根据增资协议的条款，恒创开源原股东应向公司支付2013年恒创开源业绩未达标的业绩补偿款共计1,346.41万元。2016年12月29日，公司已收到该笔业绩补偿款。

## 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	223,668,852	40.29%	0	0	0	-4,696,999	-4,696,999	218,971,853	39.45%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	223,668,852	40.29%	0	0	0	-4,696,999	-4,696,999	218,971,853	39.45%
其中：境内法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	223,668,852	40.29%	0	0	0	-4,696,999	-4,696,999	218,971,853	39.45%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	331,451,148	59.71%	0	0	0	4,696,999	4,696,999	336,148,147	60.55%
1、人民币普通股	331,451,148	59.71%				4,696,999	4,696,999	336,148,147	60.55%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	555,120,000	100.00%	0	0	0	0	0	555,120,000	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

1. 2016年1月4日，根据《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》，中国证券登记结算有限公司深圳分公司以公司董事、监事和高级管理人员2015年12月31日所持本公司股份284,846,804股重新计算本年度可转让股份法定额度为71,211,701

股，其余部分213,635,103股继续锁定；

2. 2016年5月6日，公司第三届董事会第二十四次会议审议并通过了《关于公司2015年限制性股票激励计划第一个解锁期解锁条件成就的议案》，董事会认为公司《2015年股权激励计划》设定的第一个解锁期解锁条件已经成就。本次解锁的限制性股票上市流通日为2016年5月24日。公司限制性股票第一期解锁数量为2,944,000股，占公司股本总额的0.5303%。王伟、付正军、刘解华、黄玉彬、吴梦冰、路骏为公司董事、高级管理人员，根据《公司法》及相关法律、行政法规的规定，其实际可上市流通的股票数量为其所持有本公司股票总数的25%，剩余75%股份将继续锁定。

3. 2016年9月6日，公司第三届董事会第二十六次会议审议并通过了《关于公司限制性股票激励计划第二个解锁期解锁的议案》，董事会认为公司《2014年限制性股票激励计划（草案）》设定的第二个解锁期解锁条件已经成就。本次解锁的限制性股票上市流通日为2016年9月20日，公司2014年股权激励限制性股票第二期解锁数量为2,472,000股，占当前公司股本总额的0.45%。作为公司实际控制人，董事长高小离先生、董事王琦先生承诺：自限制性股票授予日起三十六个月内不转让获授限制性股票。激励对象高小离、王琦、王伟、路骏、吴梦冰、黄玉彬和刘解华为公司董事、高级管理人员，根据《公司法》及相关法律、行政法规的规定，其实际可上市流通的股票数量为其所持有本公司股票总数的25%，剩余75%股份将继续锁定。

4. 2016年12月22日，陈燕因个人原因辞去公司监事会主席职务，其所持113,000股作为离职高管股100%锁定；2016年12月22日，付海建因个人原因辞去公司监事职务，其所持3,000股作为离职高管股100%锁定。

股份变动的批准情况

适用  不适用

股份变动的过户情况

适用  不适用

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

适用  不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用  不适用

## 2、限售股份变动情况

适用  不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
高小离	87,574,800	0	0	87,574,800	高管锁定股/股权激励限售股	高管锁定股按照上一年末持有股份数的25%解除限售/股权激励限售股自2015年9月4日起，在满足解锁条件情况下，分三期解锁。

王琦	72,373,998	0	0	72,373,998	高管锁定股/股权激励限售股	高管锁定股按照上一年末持有股份数的 25%解除限售/股权激励限售股自 2015 年 9 月 4 日起,在满足解锁条件情况下,分三期解锁。
熊运鸿	42,683,202	0	0	42,683,202	高管锁定股	高管锁定股按照上一年末持有股份数的 25%解除限售。
李宗利	4,270,352	441,749		3,828,603	高管锁定股	高管锁定股按照上一年末持有股份数的 25%解除限售。
吴梦冰	1,800,000	330,000	255,000	1,725,000	高管锁定股/股权激励限售股	高管锁定股按照上一年末持有股份数的 25%解除限售/股权激励限售股自 2015 年 9 月 4 日起,在满足解锁条件情况下,分三期解锁;部分自 2016 年 5 月 13 日起,在满足解锁条件情况下,分三期解锁。
路骏	1,687,250	170,000	120,000	1,637,250	高管锁定股/股权激励限售股	高管锁定股按照上一年末持有股份数的 25%解除限售/股权激励限售股自 2015 年 9 月 4 日起,在满足解锁条件情况下,分三期解锁;部分自 2016 年 5 月 13 日起,在满足解锁条件情况下,分三期解锁。
王伟	1,660,000	448,000	318,000	1,530,000	高管锁定股/股权激励限售股	高管锁定股按照上一年末持有股份数的 25%解除

						限售/股权激励 限售股自 2015 年 9 月 4 日起,在满足解锁条件情况下,分三期解锁;部分自 2016 年 5 月 13 日起,在满足解锁条件情况下,分三期解锁。
付正军	1,095,000	120,000	45,000	1,020,000	高管锁定股/股权激励限售股	高管锁定股按照上一年末持有股份数的 25%解除限售/股权激励限售股自 2016 年 5 月 13 日起,在满足解锁条件情况下,分三期解锁。
黄玉彬	765,000	306,000	231,000	690,000	高管锁定股/股权激励限售股	高管锁定股按照上一年末持有股份数的 25%解除限售/股权激励限售股自 2015 年 9 月 4 日起,在满足解锁条件情况下,分三期解锁;部分自 2016 年 5 月 13 日起,在满足解锁条件情况下,分三期解锁。
刘解华	570,000	228,000	153,000	495,000	高管锁定股/股权激励限售股	高管锁定股按照上一年末持有股份数的 25%解除限售/股权激励限售股自 2015 年 9 月 4 日起,在满足解锁条件情况下,分三期解锁;部分自 2016 年 5 月 13 日起,在满足解锁条件情况下,分三期解锁。
陈燕	75,000	0	38,000	113,000	离职高管锁定股	离职高管锁定股



						自 2017 年 6 月 23 日解除限售。
付海建	2,250	0	750	3,000	离职高管锁定股	离职高管锁定股自 2017 年 6 月 23 日解除限售。
《限制性股票激励计划》其他 24 名股权激励对象	3,672,000	1,638,000		2,034,000	股权激励限售股	股权激励限售股自 2015 年 9 月 4 日起, 在满足解锁条件情况下, 分三期解锁。由于原激励对象吴文娟、卢贤义离职, 其剩余 396,000 股限制性股票不予解除限售, 由公司回购注销。
《2015 年限制性股票激励计划》其他 44 名股权激励对象	5,440,000	2,176,000		3,264,000	股权激励限售股	股权激励限售股自 2016 年 5 月 13 日起, 在满足解锁条件情况下, 分三期解锁。由于原激励对象王飞离职, 其剩余 72,000 股限制性股票不予解除限售, 由公司回购注销。
合计	223,668,852	5,857,749	1,160,750	218,971,853	--	--

## 二、证券发行与上市情况

### 1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用  不适用

### 2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用  不适用

1. 2016年1月4日, 根据《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》, 中国证券登记结算有限公司深圳分公司以公司董事、监事和高级管理人员2015年12月31日所持本公司股份284,846,804股重新计算本年度可转让股份法定额度为71,211,701股, 其余部分213,635,103股继续锁定;

2. 2016年5月6日，公司第三届董事会第二十四次会议审议并通过了《关于公司2015年限制性股票激励计划第一个解锁期解锁条件成就的议案》，董事会认为公司《2015年股权激励计划》设定的第一个解锁期解锁条件已经成就。本次解锁的限制性股票上市流通日为2016年5月24日。公司限制性股票第一期解锁数量为2,944,000股，占公司股本总额的0.5303%。王伟、付正军、刘解华、黄玉彬、吴梦冰、路骏为公司董事、高级管理人员，根据《公司法》及相关法律、行政法规的规定，其实际可上市流通的股票数量为其所持有本公司股票总数的25%，剩余75%股份将继续锁定。

3. 2016年9月6日，公司第三届董事会第二十六次会议审议并通过了《关于公司限制性股票激励计划第二个解锁期解锁的议案》，董事会认为公司《2014年限制性股票激励计划（草案）》设定的第二个解锁期解锁条件已经成就。本次解锁的限制性股票上市流通日为2016年9月20日，公司2014年股权激励限制性股票第二期解锁数量为2,472,000股，占当前公司股本总额的0.45%。作为公司实际控制人，董事长高小离先生、董事王琦先生承诺：自限制性股票授予日起三十六个月内不转让获授限制性股票。激励对象高小离、王琦、王伟、路骏、吴梦冰、黄玉彬和刘解华为公司董事、高级管理人员，根据《公司法》及相关法律、行政法规的规定，其实际可上市流通的股票数量为其所持有本公司股票总数的25%，剩余75%股份将继续锁定。

4. 2016年12月22日，陈燕因个人原因辞去公司监事会主席职务，其所持113,000股作为离职高管股100%锁定；2016年12月22日，付海建因个人原因辞去公司监事职务，其所持3,000股作为离职高管股100%锁定。

### 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	39,371	年度报告披露日 前上一月末普通 股股东总数	39,632	报告期末表决权 恢复的优先股股 东总数（如有） （参见注9）	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9）	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
高小离	境内自然人	19.61%	108,866,400	-7,900,000	87,574,800	21,291,600	
王琦	境内自然人	16.84%	93,498,664	-3,000,000	72,373,998	21,124,666	

熊运鸿	境内自然人	7.75%	43,000,036	-13,910,900	42,683,202	316,834		
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	2.91%	16,147,585	+8,071,722				
杨远明	境内自然人	2.05%	11,371,482	-10,600				
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	1.52%	8,463,644	-1,989,773				
招商证券股份有限公司—前海开源中航军工指数分级证券投资基金	境内非国有法人	1.08%	5,982,667	+4,345,267				
交通银行股份有限公司—长信量化先锋混合型证券投资基金	境内非国有法人	1.03%	5,699,486					
何俊杰	境内自然人	0.89%	4,932,500					
李力	境内自然人	0.82%	4,568,000					
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 4）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	高小离、王琦和熊运鸿为本公司控股股东、实际控制人和一致行动人。							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
高小离	21,291,600	人民币普通股	21,291,600					
王琦	21,124,666	人民币普通股	21,124,666					
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	16,147,585	人民币普通股	16,147,585					
杨远明	11,371,482	人民币普通股	11,371,482					
中国建设银行股份有限公司—富国	8,463,644	人民币普通股	8,463,644					

中证军工指数分级证券投资基金			
招商证券股份有限公司—前海开源中航军工指数分级证券投资基金	5,982,667	人民币普通股	5,982,667
交通银行股份有限公司—长信量化先锋混合型证券投资基金	5,699,486	人民币普通股	5,699,486
何俊杰	4,932,500	人民币普通股	4,932,500
李力	4,568,000	人民币普通股	4,568,000
杨悦明	2,885,438	人民币普通股	2,885,438
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	高小离、王琦和熊运鸿为本公司控股股东、实际控制人和一致行动人。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	1.公司股东杨远明通过普通证券账户持有 0 股，通过广发证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股份 11,379,982 股，合计持有公司股份 11,379,982 股，占公司股份总数的 2.05%。2.公司股东何俊杰通过普通证券账户持有 0 股，通过广发证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股份 4,932,500 股，合计持有公司股份 4,932,500 股，占公司股份总数的 0.89%。3.公司股东杨悦明通过普通证券账户持有 0 股，通过广发证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股份 2,885,438 股，合计持有公司股份 2,885,438 股，占公司股份总数的 0.52%。		

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
高小离	中国	否
王琦	中国	否
熊运鸿	中国	否
主要职业及职务	详见“第八节董事、监事、高级管理人员和员工情况”之“三、任职情况”	
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

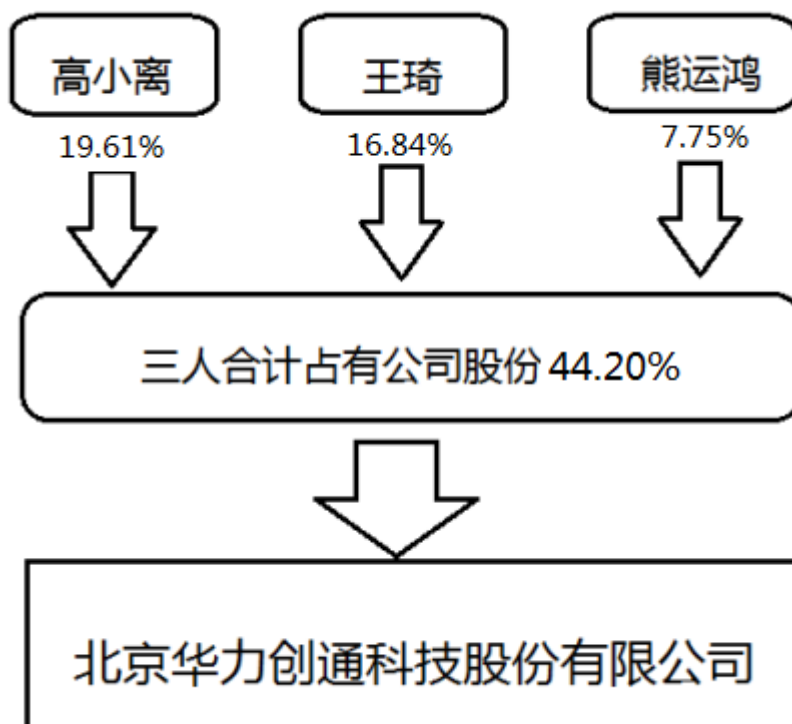
实际控制人姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
高小离	中国	否
王琦	中国	否
熊运鸿	中国	否
主要职业及职务	详见"第八节董事、监事、高级管理人员和员工情况"之"三、任职情况"	
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无	

实际控制人报告期内变更

适用  不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用  不适用

### 4、其他持股在 10%以上的法人股东

适用  不适用

## 5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用  不适用

## 第七节 优先股相关情况

适用  不适用

报告期公司不存在优先股。

## 第八节 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）
高小离	董事长、财务负责人	现任	男	49	2014年05月23日	2017年05月23日	116,766,400	0	7,900,000	0	108,866,400
王琦	董事	现任	男	51	2014年05月23日	2017年05月23日	96,498,664	0	3,000,000	0	93,498,664
熊运鸿	董事	现任	男	50	2014年05月23日	2017年05月23日	56,910,936	0	13,910,900	0	43,000,036
王伟	董事、总经理	现任	男	40	2014年05月23日	2017年05月23日	2,040,000	0	510,000	0	1,530,000
李宗利	董事、副总经理	现任	男	50	2014年05月23日	2017年05月23日	5,104,804	0	1,276,200	0	3,828,604
路骏	董事	现任	男	44	2014年05月23日	2017年05月23日	2,183,000	0	545,750	0	1,637,250
李钢	独立董事	现任	男	65	2015年05月15日	2017年05月23日	0	0	0	0	0
卢侠巍	独立董事	现任	女	58	2015年05月15日	2017年05月23日	0	0	0	0	0
徐彬	独立董事	现任	男	44	2015年05月15日	2017年05月23日	0	0	0	0	0
王宁	监事会主席	现任	女	39	2016年12月23日	2017年05月23日	0	0	0	0	0
高波	职工监事	现任	男	38	2014年	2017年	0	0	0	0	0



					05月23日	05月23日					
何淑生	职工监事	现任	男	37	2016年03月17日	2017年05月23日	0	0	0	0	0
吴梦冰	副总经理、董事会秘书	现任	女	44	2014年05月23日	2017年05月23日	2,300,000	0	0	0	2,300,000
付正军	副总经理	现任	男	49	2014年05月23日	2017年05月23日	1,360,000	0	100,000	0	1,260,000
黄玉彬	副总经理	现任	男	53	2014年05月23日	2017年05月23日	920,000	0	100,000	0	820,000
刘解华	副总经理	现任	男	40	2015年01月20日	2017年05月23日	660,000	0	154,000	0	506,000
陈燕	监事会主席	离任	女	44	2014年05月23日	2016年12月22日	100,000	13,000	0	0	113,000
付海建	监事	离任	男	35	2014年05月23日	2016年12月22日	3,000	0	0	0	3,000
合计	--	--	--	--	--	--	284,846,804	13,000	27,496,850	0	257,362,954

## 二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
熊运鸿	财务总监	离任	2016年08月03日	由于个人原因，主动申请离职
陈燕	监事会主席	离任	2016年12月22日	由于个人原因，主动申请离职
付海建	监事	离任	2016年12月22日	由于个人原因，主动申请离职

## 三、任职情况

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

### 1、董事会成员

高小离，男，49岁，硕士，中国国籍，无境外居留权。最近五年一直在北京华力创通科技股份有限公司，曾任北京华力创通科技有限公司董事长、总经理，现任北京华力创通科技股份有限公司董事长。

王琦，男，51岁，硕士，中国国籍，无境外居留权。最近五年来一直在北京华力创通科技股份有限公司工作，曾任北京华力创通科技有限公司副总经理，现任北京华力创通科技股份有限公司董事。

熊运鸿，男，50岁，博士，中国国籍，无境外居留权。最近五年来一直在北京华力创通科技股份有限公司工作，曾任北京华力创通科技有限公司财务总监兼副总经理，现任北京华力创通科技股份有限公司董事。

王伟，男，40岁，硕士，中国国籍，无境外居留权。最近五年来一直在北京华力创通科技股份有限公司工作，曾任北京华力创通科技有限公司卫星导航事业部技术经理、公司监事、销售业务部销售经理、公司常务副总经理，现任北京华力创通科技股份有限公司董事兼总经理。

李宗利，男，50岁，学士，中国国籍，无境外居留权。最近五年来一直在北京华力创通科技股份有限公司工作，曾任北京华力创通科技有限公司副总经理，现任北京华力创通科技股份有限公司董事兼副总经理。

路骏，男，44岁，学士，中国国籍，无境外居留权。最近五年来一直在北京华力创通科技股份有限公司工作，曾任北京华力创通科技有限公司工程师、企业发展部经理、北京华力创通科技股份有限公司监事、首席工程师，现任北京华力创通科技股份有限公司董事。

李钢，男，65岁，中国国籍，无境外居留权。毕业于解放军理工大学计算机科学与技术专业，高级工程师，曾任国防科工委作战试验部副部长，总装备部作战试验局局长，2005年10月至2009年10月在中国酒泉卫星发射中心担任副总工程师。2015年5月15日至今，在北京华力创通科技股份有限公司担任独立董事职务。

卢侠巍，女，58岁，中国国籍，无境外居留权。财政部财政科学研究所管理学（会计）专业博士毕业，1984年至1993年，在内蒙古财经大学担任国际企业管理教研室主任，2001年至今，在财政部财政科学研究所国有经济研究室担任研究员。2015年5月15日至今，在北京华力创通科技股份有限公司担任独立董事职务。

徐彬，男，44岁，中国国籍，无境外居留权。北京大学行政法法学硕士毕业，1995年7月至1996年10月，在北京市隆安律师事务所担任实习律师，1996年10月至1999年7月，在北京市隆安律师事务所担任律师，1999年7月至2001年9月在北京市致诚律师事务所担任合伙人律师，2001年9月至今在北京市首信律师事务所担任主任律师。2015年5月15日至今，在北京华力创通科技股份有限公司担任独立董事职务。

## 2、监事会成员

王宁，女，39岁，中国国籍，本科毕业于哈尔滨工业大学会计专业，中级会计师。无境外居留权。最近五年来一直在北京华力创通科技股份有限公司工作，现任北京华力创通科技股份有限公司监事会主席。

高波，男，38岁，学士，中国国籍，无境外居留权。最近四年一直在北京华力创通科技股份有限公司工作，现任北京华力创通科技股份有限公司人力资源部经理。

何淑生，男，37岁，本科学历，中国国籍，无境外居留权，自2013年5月至今在本公司工作，现任生产中心主任。

关军：男，30岁，本科学历，中国国籍，无境外居留权，自2016年4月至今，在本公司工作，现任总经理办公室经营管控副经理一职。

杨焕玲：女，26岁，本科学历，中国国籍，无境外居留权，自2016年5月至今在本公司工

作，现任财务部报表会计一职。

### 3、高级管理人员

王伟，公司总经理，简历同上。

高小离，公司财务负责人，简历同上。

李宗利，公司副总经理，简历同上。

吴梦冰，女，44岁，硕士，中国国籍，无境外居留权。最近五年一直在北京华力创通科技股份有限公司工作，现任北京华力创通科技股份有限公司副总经理、董事会秘书。

付正军，男，49岁，博士，中国国籍，无境外居留权。最近五年来一直在北京华力创通科技股份有限公司工作，曾任北京华力创通科技有限公司工程师、产品市场部经理、运行管理部经理、监事、行政人事部经理等职务，现任北京华力创通科技股份有限公司副总经理。

黄玉彬，男，53岁，硕士，中国国籍，无境外居留权。曾经在航天704所长征宇通公司担任总经理助理，2010年4月至今一直在北京华力创通科技股份有限公司工作，曾任北京华力创通科技股份有限公司总经理助理，现任北京华力创通科技股份有限公司副总经理。

刘解华，男，40岁，博士，中国国籍，无境外居留权。最近五年一直在北京华力创通科技股份有限公司工作，曾任信号处理事业部技术部经理、常务副总监，现任北京华力创通科技股份有限公司副总经理。

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
高小离	华力创通国际有限公司	董事局主席			否
高小离	北京华力天星科技有限公司	董事长			否
高小离	北京华力睿源微波技术有限公司	董事长			否
高小离	深圳华力创通科技有限公司	董事长			否
高小离	北京华力方元科技有限公司	董事			否
高小离	成都华力创通科技有限公司	执行董事			否
高小离	云南华力创通科技有限公司	董事			否
王琦	北京怡嘉行科技有限公司	董事长			否
王琦	华力创通国际有限公司	董事			否
熊运鸿	天津市新策电子设备科技有限公司	董事长			否
熊运鸿	华力创通国际有限公司	董事			否
吴梦冰	北京怡嘉行科技有限公司	董事			否
吴梦冰	北京华力方元科技有限公司	董事			否
吴梦冰	云南华力创通科技有限公司	董事			否
吴梦冰	北京华力睿源微波技术有限公司	监事			否
王伟	北京华力天星科技有限公司	监事			否

黄玉彬	北京华力天星科技有限公司	董事、经理			否
卢侠巍	财政部财政科学研究所国有经济研究室	研究员			是
徐彬	北京市首信律师事务所	主任律师			是
在其他单位任职情况的说明	无				

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

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

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	一、董事报酬的决策程序：1.由董事会薪酬与考核委员会根据岗位绩效评价结果及薪酬分配政策提出董事的报酬数额和奖励方式，制定董事报酬方案，报公司董事会。2.董事会审议通过后，提交股东大会审议批准。 二、监事报酬的决策程序：1.由监事会根据岗位绩效评价结果及薪酬分配政策提出监事的报酬数额和奖励方式，制定监事报酬方案。2.监事会审议通过后，提交股东大会审议批准。 三、高级管理人员报酬的决策程序：由董事会薪酬与考核委员会根据岗位绩效评价结果及薪酬分配政策提出高级管理人员的报酬数额和奖励方式，制定高级管理人员报酬方案，报公司董事会，由董事会审议通过。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	董事、监事、高级管理人员的报酬按照《北京华力创通科技股份有限公司章程》、《北京华力创通科技股份有限公司董事会薪酬与考核委员会工作细则》等规定，结合其经营绩效、工作能力、岗位职责等考核确定并发放。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	董事、监事、高级管理人员报酬的实际支付情况详见下表

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
高小离	董事长、财务负责人	男	49	现任	53.02	否
王琦	董事	男	51	现任	35.19	否
熊运鸿	董事	男	50	现任	35.19	否
王伟	董事、总经理	男	40	现任	47.19	否
李宗利	董事、副总经理	男	50	现任	35.17	否
路骏	董事	男	44	现任	45.14	否
李钢	独立董事	男	65	现任	3.33	否

卢侠巍	独立董事	女	58	现任	8	否
徐彬	独立董事	男	44	现任	8	否
吴梦冰	副总经理、董事会秘书	女	44	现任	38.04	否
付正军	副总经理	男	49	现任	30.18	否
黄玉彬	副总经理	男	53	现任	30.19	否
刘解华	副总经理	男	40	现任	36.11	否
王宁	监事会主席	女	39	现任	15.54	否
高波	职工监事	男	38	现任	22.29	否
何淑生	职工监事	男	37	现任	21.56	否
陈燕	监事会主席	女	44	离任	39.33	否
付海建	监事	男	35	离任	22.55	否
合计	--	--	--	--	526.02	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用  不适用

## 五、公司员工情况

### 1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	535
主要子公司在职员工的数量（人）	193
在职员工的数量合计（人）	728
当期领取薪酬员工总人数（人）	778
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	72
销售人员	98
技术人员	393
财务人员	30
行政人员	135
合计	728
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
大学本科以上	553

大专	106
中专及以下	69
合计	728

## 2、薪酬政策

公司薪酬政策坚持与岗位价值相匹配的基本原则，同时兼顾技术能力的差别化对待，根据不同类别岗位制定相应的薪酬等级体系。报告期内，公司实行“调整奖金额度，不调整固定薪酬标准”的政策，借此提高奖金在员工总薪酬中的占比，充分调动员工的工作积极性，提升工作效率。

## 3、培训计划

在保证新员工培训、保密、质量、安全生产等各方面培训工作正常进行的前提下，本年度的培训工作重点在于提高中层管理人员的管理技能，为此人力资源部组织了三次针对所有中层管理人员的管理技能培训，有效提升了公司的管理水平。

## 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》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等规定，强化对公司内部控制的检查，完善公司的法人治理结构，防范及控制经营决策、管理风险，促进公司规范运作，提高公司治理水平。截至报告期末，公司治理的实际状况符合《上市公司治理准则》和《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》的要求。

#### 1、关于股东与股东大会

公司股东按照《公司章程》的规定按其所持股份享有股东权利，并承担相应义务。公司严格按照《上市公司股东大会规则》、《公司章程》、《股东大会议事规则》等规定和要求，规范地召集、召开股东大会，平等对待所有股东，并尽可能为股东参加股东大会提供便利，使其充分行使股东权利。

#### 2、关于公司与控股股东

公司实际控制人严格规范自己的行为，没有超越股东大会直接或间接地干预公司的决策和经营活动。公司拥有独立完整的业务和自主经营能力，在业务、人员、资产、机构、财务上独立于实际控制人，公司董事会、监事会和内部机构独立运作。报告期内，公司没有为控股股东及关联企业提供担保，亦不存在控股股东占用上市公司资金的行为。

#### 3、关于董事和董事会

公司董事会设董事9名，其中独立董事3名，董事会的人数及人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。报告期内，各位董事能够依据《董事会议事规则》、《独立董事制度》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等工作，出席董事会和股东大会，勤勉尽责地履行职责和义务，同时积极参加相关培训，熟悉相关法律法规。

公司董事会下设4个专门委员会：审计委员会、战略委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会，并制定了各专门委员会的议事规则，自设立以来，各专门委员会运转良好，委员能够履行职责，确保了公司的健康运行。

#### 4、关于监事和监事会

公司监事会设监事5名，其中职工监事的人数为2名，不少于监事总人数的三分之一，监事会的人数和构成符合法律、法规的要求。2016年12月22日，陈燕女士和付海建先生因个人原因，分别向公司监事会申请辞去监事会主席和监事职务。2016年12月23日，经公司第三届监事会第二十次会议审议表决，同意通过选举王宁女士为公司第三届监事会主席；增补关军先生、杨焕玲女士为公司监事候选人，任期自股东大会审议通过之日起至本届监事会任期届满之日止。2017年1月13日，公司召开的2017年第一次临时股东大会审议通过《关于增补公司监事的议案》，正式选举关军先生、杨焕玲女士为公司第三届监事会监事。

各位监事能够按照《监事会议事规则》的要求，认真履行自己的职责，本着对公司和全体股东负责的精神，依法、独立地对公司的重大事项、财务状况以及董事、高管人员履行职责的合法合规性进行监督。

#### 5、关于绩效评价与激励约束机制

报告期内公司对薪酬体系和绩效体系等进行了进一步的梳理和优化，针对不同业务特点

的部门和人员实施差别化的薪酬绩效方案，进一步推进以提高员工工作积极性、促进与市场接轨的二级核算的绩效奖金管理方案。根据差异化、全面化、可操作的原则修订中高管团队的KPI绩效管理方案，有效提高了KPI绩效管理的应用效果。

#### 6、关于信息披露与透明度

公司严格按照有关法律法规以及《信息披露管理办法》等的要求，真实、准确、及时、公平、完整地披露有关信息；《信息披露管理办法》明确规定公司董事会秘书负责信息披露工作，协调公司与投资者的关系，接待股东来访，回答投资者咨询，向投资者提供公司已披露的资料；并指定《证券时报》和巨潮网（www.cninfo.com.cn）为公司信息披露的指定报纸和网站，确保公司所有股东能够以平等的机会获得信息。

#### 7、关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，实现股东、员工、社会等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、健康的发展。

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

是  否

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

## 二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》等法律法规和《公司章程》的要求规范运作，建立、健全公司法人治理结构，保证公司在业务、人员、资产、机构、财务方面的独立性。

1、业务独立。公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在同业竞争。公司拥有独立完整的研发、生产、采购及销售系统，制定了独立的财务核算体系、劳动人事管理，独立开展业务，独立核算和决策，独立承担责任与风险，公司不依赖股东及其它关联方进行生产经营活动。

2、人员独立。公司董事、监事及高级管理人员均按照《公司法》、《公司章程》等规定的条件和程序产生，不存在控股股东、实际控制人及主要股东等违反规定干预公司股东大会和董事会作出的人事任免决定的情况。公司的总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等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，也未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪；公司的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。

3、资产完整。公司合法拥有与生产经营相关的机器设备、房屋、土地、商标、专利等资产的所有权或使用权，主要资产权属清晰，不存在重大权属纠纷。公司对所有资产拥有完全的控制权和支配权，独立运营，不存在资产、资金被股东违规占用而损害公司利益的情况，不存在为股东或其他个人提供担保的情形。

4、机构独立。公司建立了股东大会、董事会、监事会等完备的治理结构，根据经营发展的需要，建立了符合公司实际情况的独立、完整的经营管理机构。该等机构依照《公司章程》和内部管理制度体系独立行使自己的职权。公司生产经营和办公机构独立，不存在与股东混合经营的情形。

5、财务独立。公司设有独立的财务部门，配备独立的专职财务人员，建立了完善的财务核算体系和内部控制制度体系。公司拥有独立的银行账号，不存在与其股东或任何其他单位共用银行账户的情况。公司依法独立进行纳税申报，履行纳税义务。



### 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 年年度股东大会	年度股东大会	51.47%	2016 年 04 月 27 日	2016 年 04 月 28 日	公告编号 2016-023；公告名称：《北京华力创通科技股份有限公司 2015 年年度股东大会决议公告》；披露网址： <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>
2016 年第一次临时股东大会	临时股东大会	51.31%	2016 年 05 月 16 日	2016 年 05 月 17 日	公告编号 2016-037；公告名称：《北京华力创通科技股份有限公司 2016 年第一次临时股东大会决议公告》；披露网址： <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>

#### 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
李钢	10	10	0	0	0	否
卢侠巍	10	10	0	0	0	否

徐彬	10	10	0	0	0	否
独立董事列席股东大会次数						2

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

公司独立董事根据《公司法》、《证券法》、《创业板股票上市规则》、《公司章程》及《独立董事工作规则》等相关规定，关注公司运作，独立履行职责，在公司的制度完善和经营决策等方面，均提出了很多宝贵建议，公司结合自身实际情况均予以采纳。独立董事基于独立判断的立场，本着对公司、全体股东和投资者负责的态度，秉持实事求是的原则，对报告期内2015年度内部控制自我评价报告、公司2015年度关联交易事项、控股股东及其他关联方占用公司资金、公司对外担保情况、公司2015年度募集资金存放与使用、公司2016年度董事、高级管理人员薪酬、2015年度利润分配预案、续聘会计师事务所、会计政策变更、关于发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金、2015年限制性股票激励计划第一个解锁期解锁、2016年半年度报告、公司2016年半年度募集资金存放与使用、公司高级管理人员变更、回购并注销公司《限制性股票激励计划》部分限制性股票、回购并注销公司《2015年限制性股票激励计划》部分限制性股票、公司《限制性股票激励计划》第二个解锁期解锁、关于增补监事、实施《2016年限制性股票激励计划（草案）》等相关事项出具了独立、公正的意见，为完善公司监督机制，维护公司和全体股东的合法权益发挥了应有的作用。

## 六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

### 1、审计委员会履职情况

报告期内，审计委员会根据《公司法》、《证券法》、《公司章程》、及《审计委员会工作规则》等有关规定，对公司内部控制、财务信息和内部审计等进行监督、检查和评价，协调与外部审计机构的沟通工作。充分发挥了审核与监督作用，审计委员会对公司2016年内部控制情况进行了核查，认为公司已经建立的内控制度体系符合相关法规的规定，并能有效控制相关风险。报告期内，审计委员会共召开了五次会议，对致同会计师事务所出具的《华力创通2015年审计报告的初步审计意见》进行见面沟通；并重点对公司定期财务报告、募集资金使用情况、公司内部审计制度的实施等进行了审查、监督。

### 2、薪酬与考核委员会履职情况

报告期内，薪酬与考核委员会根据相关法律、法规、规章、《公司章程》和公司《薪酬与考核委员会议事规则》的有关规定勤勉履行职责，对公司董事、监事和高级管理人员的薪

酬情况进行了审核，认为其薪酬标准和年度薪酬总额的确定符合公司相关薪酬管理制度的规定。报告期内，薪酬与考核委员会召开了两次会议，第三届董事会薪酬与考核委员会第三次会议审议了《关于公司2016年度董事薪酬的议案》、《关于公司2016年度高级管理人员薪酬的议案》；第三届董事会薪酬与考核委员会第四次会议讨论了《关于公司2016年限制性股票激励计划（草案）及其摘要的议案》、《关于公司<2016年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》，并提交给董事会审议。

### 3、提名委员会履职情况

报告期内，提名委员会按照相关法律、法规、规章、《公司章程》和公司《提名委员会议事规则》的有关规定履行职责，提名委员会认为公司董事会人员结构合理，高管团队具有丰富的行业经验和管理经验，完全胜任各自的工作。报告期内，提名委员会召开了一次会议，第三届董事会提名委员会第三次会议讨论了《关于公司高级管理人员变更的议案》，并提交给董事会审议。

### 4、战略委员会履职情况

报告期内，公司董事会战略委员会认真研究国家宏观经济政策、结构调整对公司的影响，跟踪国内外同行业发展动向，结合公司战略发展要求，向公司董事会提出有关结构调整、资本运作、长远发展等事项的建议，对公司规避市场风险及公司未来发展，起到了积极良好的作用。报告期内，战略委员会召开了一次会议，第三届董事会战略委员会第二次会议讨论了《关于发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金方案的议案》，同意公司以发行股份及支付现金的方式购买江苏明伟万盛科技有限公司100%股权。

## 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

公司监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 八、高级管理人员的考评及激励情况

公司建立了高级管理人员的薪酬与公司业绩挂钩的绩效考核与激励约束机制，公司高级管理人员根据其在公司担任职务的岗级结合绩效考核结果采用年薪制（基本工资+绩效工资）确定报酬。公司高级管理人员的报酬按照公司董事会《薪酬与考核委员会工作细则》的规定，结合其年度经营绩效、工作能力、岗位职责等考核确定并发放。

公司根据2016年初召开的经营管理计划会议，经过充分沟通讨论达成一致的决议，根据不同分管工作的情况与公司高级管理人员各自签订了《关键业绩指标责任状》，包括以销售收入、回款、毛利、费用控制等为主的业务类指标和以组织建设与发展、行业发展情况调研、重大项目推进、产业化推进等为主的综合类指标，详细规定了各项业绩的权重及评价方法，最后根据实际业绩达成情况，计算出每一位高级管理人员的业绩分值，并与本人的年度绩效奖金挂钩，通过签订责任状的方式传达公司对于每一位高级管理人员的行为和业绩期望，通过挂钩绩效奖金的方式激励高级管理人员发挥主观能动性，为公司发展做出更大的贡献。

同时,公司根据《高级管理人员综合素质考评管理办法》，通过多种方式对高管的沟通能力、激励能力、计划能力、执行能力等全方位的能力素质进行综合考评，使高管人员认识到自身的优势和不足，明确发展方向，不断突破自我，同公司共同成长。

## 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 03 月 25 日	
内部控制评价报告全文披露索引	《2016 年度内部控制自我评价报告》详见 2016 年 3 月 25 日的巨潮资讯网站： <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>1、具有以下特征的缺陷，认定为重大缺陷：(1)公司董事、监事和高级管理人员的在财务报告中的虚假舞弊行为；(2)公告的财务报告出现的重大差错进行错报更正；(3)财务报告出现重大错误，而相关内部控制的机构或部门未发现；(4)审计委员会和审计部门对财务报告内部控制监督无效，相关意见完全被忽视。 2、具有以下特征的缺陷，认定为重要缺陷：(1)没有合理按照公认会计准则选择会计政策；(2)重要财务控制的缺失或失效；(3)对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、完整的目标。 3、除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他内部控制缺陷认定为一般缺陷。</p>	<p>违反国家法律法规或规范性文件、重大决策程序不科学、制度缺失可能导致系统性失效、重大或重要缺陷不能得到整改、其他对公司影响重大的情形。其他情形按影响程度分别确定为重要缺陷或一般缺陷。</p>
定量标准	<p>(1)重大缺陷：当一个或一组内控缺陷的存在，有合理的可能性导致无法及时地预防或发现财务报告中出现影响公司净利润的事项，且影响或错报金额大于等于营业收入总额 2% 时，被认定为重大缺陷；(2)重要缺陷：当一个或一组内控缺陷的存在，有合理的可能性导致无法及时地预防或发</p>	<p>非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准参照财务报告内部控制缺陷评价的定量标准执行。</p>

	现财务报告中出现影响公司净利润的事项，且影响或错报的金额达到营业收入总额的 1% 且小于营业收入总额的 2%时，被认定为重要缺陷；（3）一般缺陷：对不构成重大缺陷和重要缺陷之外的其他缺陷，会被视为一般缺陷。	
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，华力创通公司于 2016 年 12 月 31 日在所有重大方面有效地保持了按照《企业内部控制基本规范》建立的与财务报表相关的内部控制。	
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 03 月 25 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	详见 2017 年 3 月 25 日的巨潮资讯网站： <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>
内控鉴证报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

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 03 月 23 日
审计机构名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	致同审字（2017）第 110ZA2252 号
注册会计师姓名	任一优、宋崇岭

审计报告正文

#### 北京华力创通科技股份有限公司全体股东：

我们审计了后附的北京华力创通科技股份有限公司（以下简称华力创通）财务报表，包括2016年12月31日的合并及公司资产负债表，2016年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及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华力创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中国注册会计师职业道德守则，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，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。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，华力创通公司财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了华力创通公司2016年12月31日的合并及公司财务状况以及2016年度的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量。

### 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：北京华力创通科技股份有限公司

2016 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	164,622,236.00	181,654,852.69
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	47,369,110.40	44,462,394.60
应收账款	413,171,577.73	371,740,858.67
预付款项	29,991,890.87	29,414,441.78
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
应收利息		646,416.05
应收股利		
其他应收款	16,076,155.65	14,933,138.90
买入返售金融资产		
存货	139,962,877.61	110,859,430.91
划分为持有待售的资产	7,895,024.67	
一年内到期的非流动资产		366,482.36
其他流动资产	1,102,257.66	20,478,029.96
流动资产合计	820,191,130.59	774,556,045.92
非流动资产：		
发放贷款及垫款		
可供出售金融资产	3,000,000.00	3,000,000.00
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	2,718,094.24	
投资性房地产		



固定资产	76,049,492.83	71,916,176.62
在建工程		
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	251,240,269.49	218,483,975.01
开发支出	62,854,608.72	48,322,654.47
商誉	16,257,044.97	16,257,044.97
长期待摊费用	777,799.00	776,965.60
递延所得税资产	27,349,502.52	18,992,079.69
其他非流动资产	3,083,414.63	5,788,967.02
非流动资产合计	443,330,226.40	383,537,863.38
资产总计	1,263,521,356.99	1,158,093,909.30
流动负债：		
短期借款	10,000,000.00	
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	8,964,069.27	
应付账款	68,229,966.76	47,137,838.16
预收款项	47,267,703.23	45,585,425.67
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	15,649,701.50	16,965,995.08
应交税费	57,657,810.02	55,742,895.40
应付利息		202,032.00
应付股利	100,548.00	100,548.00
其他应付款	19,375,934.30	47,380,303.01
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	3,990,599.10	
一年内到期的非流动负债	3,500,000.00	
其他流动负债		
流动负债合计	234,736,332.18	213,115,037.32
非流动负债：		
长期借款		4,500,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债	1,908,453.00	1,879,679.63
递延收益	6,088,750.00	11,337,100.00
递延所得税负债	20,049,289.20	17,369,703.47
其他非流动负债		
非流动负债合计	28,046,492.20	35,086,483.10
负债合计	262,782,824.38	248,201,520.42
所有者权益：		
股本	555,120,000.00	555,120,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	153,720,541.80	130,656,527.53
减：库存股	12,088,800.00	41,888,160.00
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	25,546,725.87	22,463,664.20
一般风险准备		
未分配利润	275,084,065.09	227,140,755.34
归属于母公司所有者权益合计	997,382,532.76	893,492,787.07
少数股东权益	3,355,999.85	16,399,601.81

所有者权益合计	1,000,738,532.61	909,892,388.88
负债和所有者权益总计	1,263,521,356.99	1,158,093,909.30

法定代表人：高小离

主管会计工作负责人：高小离

会计机构负责人：王莹

## 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	117,994,135.78	125,170,627.10
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	45,125,810.40	44,216,494.60
应收账款	418,565,110.64	370,175,596.59
预付款项	22,507,128.89	26,167,714.59
应收利息		646,416.05
应收股利	2,256,250.05	
其他应收款	32,411,203.33	23,927,234.97
存货	105,151,764.35	83,622,381.63
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		20,012,122.89
流动资产合计	744,011,403.44	693,938,588.42
非流动资产：		
可供出售金融资产	3,000,000.00	3,000,000.00
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	81,491,997.14	84,173,902.90
投资性房地产		
固定资产	61,825,125.32	54,762,317.13
在建工程		
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	223,475,010.50	204,431,352.58
开发支出	65,439,906.13	36,506,128.24
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	17,019,585.92	10,070,078.37
其他非流动资产	3,083,414.63	5,788,967.02
非流动资产合计	455,335,039.64	398,732,746.24
资产总计	1,199,346,443.08	1,092,671,334.66
流动负债：		
短期借款	10,000,000.00	
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	8,964,069.27	
应付账款	194,797,078.96	143,696,959.33
预收款项	20,425,444.30	28,925,500.42
应付职工薪酬	14,351,069.15	13,115,360.44
应交税费	53,929,468.11	51,724,530.85
应付利息		
应付股利	100,548.00	100,548.00
其他应付款	18,273,099.42	44,219,447.66
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	320,840,777.21	281,782,346.70
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	1,618,637.29	1,553,445.14
递延收益	3,360,000.00	7,957,500.00
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	4,978,637.29	9,510,945.14
负债合计	325,819,414.50	291,293,291.84
所有者权益：		
股本	555,120,000.00	555,120,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	139,524,969.90	128,005,960.87
减：库存股	12,088,800.00	41,888,160.00
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	25,546,725.87	22,463,664.20
未分配利润	165,424,132.81	137,676,577.75
所有者权益合计	873,527,028.58	801,378,042.82
负债和所有者权益总计	1,199,346,443.08	1,092,671,334.66

### 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	418,541,969.24	414,993,379.69
其中：营业收入	418,536,830.16	414,987,108.92
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	400,292,050.25	393,141,596.02
其中：营业成本	215,494,312.44	205,683,918.52
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	2,688,803.88	2,117,618.66
销售费用	23,860,385.23	23,694,579.75
管理费用	149,594,036.41	155,369,207.86
财务费用	-1,921,694.64	-4,892,223.42
资产减值损失	10,576,206.93	11,168,494.65
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）	-766,904.74	-604,048.12
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	17,483,014.25	21,247,735.55
加：营业外收入	34,420,501.18	10,755,149.92
其中：非流动资产处置利得		220.00
减：营业外支出	124,146.60	370,566.17
其中：非流动资产处置损失	20,704.88	214,454.67
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	51,779,368.83	31,632,319.30
减：所得税费用	2,507,844.13	2,842,029.16
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	49,271,524.70	28,790,290.14
归属于母公司所有者的净利润	51,026,371.42	31,311,981.81
少数股东损益	-1,754,846.72	-2,521,691.67
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的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		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	49,271,524.70	28,790,290.14
归属于母公司所有者的综合收益总额	51,026,371.42	31,311,981.81
归属于少数股东的综合收益总额	-1,754,846.72	-2,521,691.67
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.09	0.06
（二）稀释每股收益	0.09	0.06

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：高小离

主管会计工作负责人：高小离

会计机构负责人：王莹

#### 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	343,712,444.18	359,232,595.32
减：营业成本	175,843,746.34	179,492,227.08
税金及附加	2,360,282.71	1,645,955.90
销售费用	20,009,026.20	19,669,455.76
管理费用	118,134,984.16	130,603,563.96
财务费用	4,946,939.80	49,932.79
资产减值损失	19,784,504.70	10,337,522.41
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）	1,964,345.31	-129,048.12
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	4,597,305.58	17,304,889.30
加：营业外收入	26,099,896.58	6,952,113.21
其中：非流动资产处置利得		
减：营业外支出		175,721.36
其中：非流动资产处置损失		175,054.90
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	30,697,202.16	24,081,281.15
减：所得税费用	-133,414.57	1,197,638.10
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	30,830,616.73	22,883,643.05
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	30,830,616.73	22,883,643.05
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		



(二) 稀释每股收益		
------------	--	--

## 5、合并现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	406,940,126.49	308,360,087.65
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	7,883,291.96	4,053,494.47
收到其他与经营活动有关的现金	44,558,980.66	53,865,254.16
经营活动现金流入小计	459,382,399.11	366,278,836.28
购买商品、接受劳务支付的现金	179,538,051.87	149,409,442.40
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	138,423,155.98	122,360,805.48
支付的各项税费	25,095,907.30	25,750,965.72
支付其他与经营活动有关的现金	88,980,326.64	97,883,417.60
经营活动现金流出小计	432,037,441.79	395,404,631.20

经营活动产生的现金流量净额	27,344,957.32	-29,125,794.92
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		3,000,000.00
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	3,501.66	1,200.00
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	33,476,210.09	53,339,493.24
投资活动现金流入小计	33,479,711.75	56,340,693.24
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	83,506,343.25	48,320,196.58
投资支付的现金	3,000,000.00	2,109,895.90
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	86,506,343.25	50,430,092.48
投资活动产生的现金流量净额	-53,026,631.50	5,910,600.76
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		40,296,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	10,000,000.00	
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	10,000,000.00	40,296,000.00
偿还债务支付的现金	1,000,000.00	3,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	1,535,686.57	8,977,611.22
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	25,000.00	
支付其他与筹资活动有关的现金		287,832.99
筹资活动现金流出小计	2,535,686.57	12,265,444.21
筹资活动产生的现金流量净额	7,464,313.43	28,030,555.79
四、汇率变动对现金及现金等价物的	661,050.06	925,791.56

影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-17,556,310.69	5,741,153.19
加：期初现金及现金等价物余额	181,654,852.69	175,913,699.50
六、期末现金及现金等价物余额	164,098,542.00	181,654,852.69

## 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	311,044,313.86	237,025,618.69
收到的税费返还	6,727,749.28	3,334,611.55
收到其他与经营活动有关的现金	41,876,261.78	47,538,598.50
经营活动现金流入小计	359,648,324.92	287,898,828.74
购买商品、接受劳务支付的现金	115,935,529.72	131,703,845.48
支付给职工以及为职工支付的现金	109,841,217.46	93,064,888.43
支付的各项税费	20,127,345.20	21,465,973.10
支付其他与经营活动有关的现金	80,349,147.62	90,727,664.02
经营活动现金流出小计	326,253,240.00	336,962,371.03
经营活动产生的现金流量净额	33,395,084.92	-49,063,542.29
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		3,000,000.00
取得投资收益收到的现金	475,000.00	475,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,200.00
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	33,476,210.09	53,339,493.24
投资活动现金流入小计	33,951,210.09	56,815,693.24
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	77,907,767.83	36,969,618.12
投资支付的现金	6,600,000.00	15,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		

投资活动现金流出小计	84,507,767.83	51,969,618.12
投资活动产生的现金流量净额	-50,556,557.74	4,846,075.12
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		40,296,000.00
取得借款收到的现金	10,000,000.00	
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	10,000,000.00	40,296,000.00
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	161,312.50	8,115,852.00
支付其他与筹资活动有关的现金		287,832.99
筹资活动现金流出小计	161,312.50	8,403,684.99
筹资活动产生的现金流量净额	9,838,687.50	31,892,315.01
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-7,322,785.32	-12,325,152.16
加：期初现金及现金等价物余额	125,170,627.10	137,495,779.26
六、期末现金及现金等价物余额	117,847,841.78	125,170,627.10

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期												少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益													
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			
	优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	555,120,000.00				130,656,527.53	41,888,160.00			22,463,664.20		227,140,755.34	16,399,601.81	909,892,388.88	
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	555,120,000.00				130,656,527.53	41,888,160.00			22,463,664.20		227,140,755.34	16,399,601.81	909,892,388.88
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)					23,064,014.27	-29,799,360.00			3,083,061.67		47,943,309.75	-13,043,601.96	90,846,143.73
(一)综合收益总额											51,026,371.42	-1,754,846.72	49,271,524.70
(二)所有者投入和减少资本					11,519,009.03	-29,799,360.00						400,000.00	41,718,369.03
1. 股东投入的普通股												400,000.00	400,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额					11,519,009.03	-29,799,360.00							41,318,369.03
4. 其他													
(三)利润分配									3,083,061.67		-3,083,061.67		
1. 提取盈余公积									3,083,061.67		-3,083,061.67		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配													
4. 其他													
(四)所有者权益内部结转												-143,750.00	-143,750.00
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												-143,750.00	-143,750.00

(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他					11,545,005.24							-11,545,005.24	
四、本期期末余额	555,120,000.00				153,720,541.80	12,088,800.00			25,546,725.87		275,084,065.09	3,355,999.85	1,000,738,532.61

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	273,880,000.00				359,078,486.77	35,421,120.00			20,175,299.89		206,333,537.84	22,466,359.12	846,512,563.62
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	273,880,000.00				359,078,486.77	35,421,120.00			20,175,299.89		206,333,537.84	22,466,359.12	846,512,563.62
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	281,240,000.00				-228,421,959.24	6,467,040.00			2,288,364.31		20,807,217.50	-6,066,757.31	63,379,825.26
（一）综合收益总额											31,311,981.81	-2,521,691.67	28,790,290.14
（二）所有者投入和减少资本	7,360,000.00				45,458,040.76	6,467,040.00						-3,520,065.64	42,830,935.12
1. 股东投入的普通股												-3,520,065.64	-3,520,065.64
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	7,360,000.00				44,047,871.02	6,467,040.00							44,940,831.02
4. 其他					1,410,169.74								1,410,169.74
(三) 利润分配								2,288,364.31		-10,504,764.31	-25,000.00		-8,241,400.00
1. 提取盈余公积								2,288,364.31		-2,288,364.31			
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配										-8,216,400.00	-25,000.00		-8,241,400.00
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转	273,880,000.00				-273,880,000.00								
1. 资本公积转增资本（或股本）	273,880,000.00				-273,880,000.00								
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	555,120,000.00				130,656,527.53	41,888,160.00		22,463,664.20		227,140,755.34	16,399,601.81		909,892,388.88

## 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	555,120,000.00				128,005,960.87	41,888,160.00			22,463,664.20	137,676,577.75	801,378,042.82
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	555,120,000.00				128,005,960.87	41,888,160.00			22,463,664.20	137,676,577.75	801,378,042.82
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					11,519,009.03	-29,799,360.00			3,083,061.67	27,747,555.06	72,148,985.76
（一）综合收益总额										30,830,616.73	30,830,616.73
（二）所有者投入和减少资本					11,519,009.03	-29,799,360.00					41,318,369.03
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					11,519,009.03	-29,799,360.00					41,318,369.03
4. 其他											
（三）利润分配									3,083,061.67	-3,083,061.67	
1. 提取盈余公积									3,083,061.67	-3,083,061.67	
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增											



资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 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	555,120,000.00				139,524,969.90	12,088,800.00			25,546,725.87	165,424,132.81	873,527,028.58

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	273,880,000.00				357,838,089.85	35,421,120.00			20,175,299.89	125,297,699.01	741,769,968.75
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	273,880,000.00				357,838,089.85	35,421,120.00			20,175,299.89	125,297,699.01	741,769,968.75
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	281,240,000.00				-229,832,128.98	6,467,040.00			2,288,364.31	12,378,878.74	59,608,074.07
（一）综合收益总额										22,883,643.05	22,883,643.05
（二）所有者投入和减少资本	7,360,000.00				44,047,871.02	6,467,040.00					44,940,831.02
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额	7,360,000.00				44,047,871.02	6,467,040.00					44,940,831.02

4. 其他											
(三) 利润分配								2,288,364.31	-10,504,764.31	-8,216,400.00	
1. 提取盈余公积								2,288,364.31	-2,288,364.31		
2. 对所有者（或股东）的分配									-8,216,400.00	-8,216,400.00	
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转	273,880,000.00				-273,880,000.00						
1. 资本公积转增资本（或股本）	273,880,000.00				-273,880,000.00						
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	555,120,000.00				128,005,960.87	41,888,160.00		22,463,664.20	137,676,577.75	801,378,042.82	

### 三、公司基本情况

北京华力创通科技股份有限公司（以下简称“本公司”）前身为北京华力创通科技有限公司，2008年1月12日改组为股份有限公司。

2010年1月7日经中国证券监督管理委员会证监许可【2009】1461号文核准，本公司在深圳证券交易所上市，公开发行1,700万股人民币普通股，发行后总股本为6,700万股。

经过2011年资本公积转增6,700万股、2012年资本公积转增13,400万股、2014年授予限制性股票新增588万股、2015年资本公积转增27,388万股、2015年授予限制性股票新增736万股，变更后的总股本为55,512万股。

本公司统一社会信用代码：91110000802098193D；法定代表人姓名：高小离；总部位于北京市海淀区东北旺西路8号院乙18号楼。

本公司建立了股东大会、董事会、监事会的法人治理结构。

本公司及其子公司（以下简称“本集团”）经营范围许可经营项目：生产北斗/GPS兼容定位模块、北斗/GPS兼容型卫星导航模拟器、新一代实时半实物仿真机、雷达目标回波模拟器。一般经营项目：技术开发；技术推广；技术转让；技术咨询；技术服务；技术培训；技术中介服务；货物进出口；技术进出口；代理进出口；销售自产产品、计算机、软件及辅助设备、仪器仪表、机械设备、电子产品、电子元器件、通讯设备；计算机系统集成；应用软件开发；出租办公用房；会议服务；承办展览展示活动。本公司主营业务收入来自机电仿真测试、仿真应用开发、卫星导航及其仿真测试和雷达通信及其仿真测试等领域。

本财务报表及财务报表附注业经本公司第三届董事会第三十二次会议于2017年3月23日批准。

合并财务报表的合并范围包括本公司及全部子公司、孙公司。本公司拥有10家子公司：华力创通国际有限公司（以下简称创通国际）、北京华力天星科技有限公司（以下简称华力天星）、北京华力睿源微波技术有限公司（以下简称华力睿源）、北京恒创开源科技发展有限公司（以下简称恒创开源）、北京怡嘉行科技有限公司（以下简称北京怡嘉行）、上海华力创通半导体有限公司（以下简称上海半导体）、天津市新策电子设备科技有限公司（以下简称天津新策）、深圳华力创通科技有限公司（以下简称深圳创通）、成都华力创通科技有限公司（以下简称成都创通）、云南华力创通科技有限公司（以下简称云南创通）；2家孙公司：怡嘉行科技（香港）有限公司（以下简称香港怡嘉行）、成都华力锐测科技有限公司（以下简称成都华力锐测）。

云南创通为本期新增纳入合并范围的子公司，成都华力锐测为本期新增纳入合并范围的孙公司。本集团合并范围及其变化情况详见本“附注九、在其他主体中的权益”。

## 四、财务报表的编制基础

### 1、编制基础

本财务报表按照财政部颁布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称“企业会计准则”）编制。此外，本集团还按照中国证监会《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）披露有关财务信息。

本财务报表以持续经营为基础列报。

本集团会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

### 2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础列报。

## 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

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2016年12月31日的合并及公司财务状况以及2016年度的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

### 2、会计期间

本集团会计期间采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

### 3、营业周期

本集团的营业周期为12个月。

### 4、记账本位币

本公司及子公司以人民币为记账本位币。本集团编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

### 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) 同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并对价的账面价值与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以合并日持股比例计算的合并日应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为该项投资的初始投资成本；初始投资成本与合并前持有投资的账面价值加上合并日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。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

#### (2) 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

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，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并。

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为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，购买日对这部分其他综合收益不作处理，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。购买日之前持有的股权投资采用公允价值计量的，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。

在合并财务报表中，合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值之间的差额计入当期收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

### （3）企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

## 6、合并财务报表的编制方法

### （1）合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等）。

### （2）合并财务报表的编制方法

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、

现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及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，将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额，其余仍冲减少数股东权益。

### （3）购买子公司少数股东股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司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，均调整合并资产负债表中的资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

### （4）丧失子公司控制权的处理

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，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账面价值的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。

与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

### （5）分步处置股权直至丧失控制权的处理

通过多次交易分步处置股权直至丧失控制权的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况的，本公司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。

在个别财务报表中，分步处置股权直至丧失控制权的各项交易不属于“一揽子交易”的，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；属于“一揽子交易”的，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

在合并财务报表中，分步处置股权直至丧失控制权时，剩余股权的计量以及有关处置股权损益的核算比照前述“丧失子公司控制权的处理”。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自购买日开始持续计算的净资产账面价值份额之间的差额，分别进行如下处理：

- ①属于“一揽子交易”的，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不属于“一揽子交易”的，作为权益性交易计入资本公积。在丧失控制权时不得转入丧失控制权当期的损益。

## 7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本集团合营安排分为共同经营和合营企业。

### （1）共同经营

共同经营是指本集团享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本集团确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- A、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；
- B、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；
- C、确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- D、按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- E、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。

### （2）合营企业

合营企业是指本集团仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本集团按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

## 8、现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本集团持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

## 9、外币业务和外币报表折算

本集团发生外币业务，按交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

资产负债表日，对外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益；对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；对以公允价值

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，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，计入当期损益。

## 10、金融工具

金融工具是指形成一个企业的金融资产，并形成其他单位的金融负债或权益工具的合同。

### （1）金融工具的确认和终止确认

本集团于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ① 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ② 该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本集团（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

### （2）金融资产分类和计量

本集团的金融资产于初始确认时分为以下四类：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、持有至到期投资、贷款和应收款项、可供出售金融资产。金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，包括交易性金融资产和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

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，且本集团有明确意图和能力持有至到期的非衍生金融资产。持有至到期投资采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、发生减值或摊销产生的利得或损失，均计入当期损益。

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，包括应收账款和其他应收款等（附注三、12）。应收款项采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。



## 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，以及除上述金融资产类别以外的金融资产。可供出售金融资产采用公允价值进行后续计量，其折溢价采用实际利率法摊销并确认为利息收入。除减值损失及外币货币性金融资产的汇兑差额确认为当期损益外，可供出售金融资产的公允价值变动确认为其他综合收益，在该金融资产终止确认时转出，计入当期损益。与可供出售金融资产相关的股利或利息收入，计入当期损益。

对于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，按成本计量。

### (3) 金融负债分类和计量

本集团的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债。对于未划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，相关交易费用计入其初始确认金额。

#### 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

#### 其他金融负债

与在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融负债，按照成本进行后续计量。其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

#### 金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

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

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果本集团不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

如果一项金融工具须用或可用本集团自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本集团自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本集团的金融负债；如果是后者，该工具是本集团的权益工具。

#### （4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

本集团衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。因公允价值变动而产生的任何不符合套期会计规定的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如未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，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果无法在取得时或后续的资产负债表日对嵌入衍生工具进行单独计量，则将混合工具整体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。

#### （5）金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注十一。

#### （6）金融资产减值

除了以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，本集团于资产负债表日对其他金融资产的账面价值进行检查，有客观证据表明该金融资产发生减值的，计提减值准备。表明金融资产发生减值的客观证据，是指金融资产初始确认后实际发生的、对该金融资产的预计未来现金流量有影响，且企业能够对该影响进行可靠计量的事项。

金融资产发生减值的客观证据，包括下列可观察到的情形：

- 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本集团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者进行其他财务重组；
- ⑤因发行方发生重大财务困难，导致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，包括：
  - 该组金融资产的债务人支付能力逐步恶化；
  - 债务人所在国家或地区经济出现了可能导致该组金融资产无法支付的状况；

⑦债务人经营所处的技术、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，如权益工具投资于资产负债表日的公允价值低于其初始投资成本超过50%（含50%）或低于其初始投资成本持续时间超过12个月（含12个月）。

低于其初始投资成本持续时间超过12个月（含12个月）是指，权益工具投资公允价值月度均值连续12个月均低于其初始投资成本

⑨其他表明金融资产发生减值的客观证据。

以摊余成本计量的金融资产

如果有客观证据表明该金融资产发生减值，则将该金融资产的账面价值减记至预计未来现金流量（不包括尚未发生的未来信用损失）现值，减记金额计入当期损益。预计未来现金流量现值，按照该金融资产原实际利率折现确定，并考虑相关担保物的价值。

对单项金额重大的金融资产单独进行减值测试，如有客观证据表明其已发生减值，确认减值损失，计入当期损益。对单项金额不重大的金融资产，包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单独测试未发生减值的金融资产（包括单项金额重大和不重大的金融资产），包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中再进行减值测试。已单项确认减值损失的金融资产，不包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。

本集团对以摊余成本计量的金融资产确认减值损失后，如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。但是，该转回后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。

可供出售金融资产

如果有客观证据表明该金融资产发生减值，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，予以转出，计入当期损益。该转出的累计损失，为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销金额、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确认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。可供出售权益工具投资发生的减值损失，不通过损益转回。

以成本计量的金融资产

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减值时，将该金融资产的账面价值，与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之间的差额，确认为减值损失，计入当期损益。发生的减值损失一经确认，不得转回。

## （7）金融资产转移

金融资产转移，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方（转入方）。

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

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

#### (8) 金融资产和金融负债的抵销

当本集团具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本集团计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

### 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	期末余额达到 100 万元（含 100 万元）以上的应收款项为单项金额重大的应收款项。
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	对于单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，有客观证据表明发生了减值，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。单项金额重大经单独测试未发生减值的应收款项，再按组合计提坏账准备。

#### (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
账龄组合	账龄分析法
合并范围内关联方组合	
备用金、押金、保证金组合	

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	50.00%	50.00%
4—5 年	80.00%	80.00%
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

组合名称	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
合并范围内关联方组合	0.00%	0.00%
备用金、押金、保证金组合	0.00%	0.00%

### (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	涉诉款项、客户信用状况恶化的应收款项
坏账准备的计提方法	根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备

## 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

本集团存货分为原材料、在产品、库存商品等。

### (2) 发出存货的计价方法

本集团存货取得时按实际成本计价。原材料发出采用加权平均法计价，在产品、库存商品发出时采用个别计价法。

### (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

存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

资产负债表日，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本集团通常按照单个存货项目计提存货跌价准备，资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

### (4) 存货的盘存制度

本集团存货盘存制度采用永续盘存制。

## 13、划分为持有待售资产

同时满足下列条件的非流动资产（不包括金融资产及递延所得税资产）或处置组应当确认为持有待售：该非流动资产或处置组必须在其当前状况下仅根据出售此类非流动资产或处置组

的惯常条款即可立即出售；本集团已经就处置该非流动资产或处置组作出决议，如按规定需得到股东批准的，应当已经取得股东大会或相应权力机构的批准；本集团已经与受让方签订了不可撤销的转让协议；该项转让将在一年内完成。

持有待售的资产包括单项资产和处置组。在特定情况下，处置组包括企业合并中取得的商誉等。

持有待售的非流动资产和持有待售的处置组中的资产不计提折旧或进行摊销，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，并列报为“划分为持有待售的资产”。持有待售的处置组中的负债，列报为“划分为持有待售的负债”。

某项非流动资产或处置组被划归为持有待售，但后来不再满足持有待售的非流动资产的确认条件，企业应当停止将其划归为持有待售，并按照下列两项金额中较低者计量：

- ① 该资产或处置组被划归为持有待售之前的账面价值，按照其假定在没有被划归为持有待售的情况下原应确认的折旧、摊销或减值进行调整后的金额；
- ② 决定不再出售之日的再收回金额。

终止经营，是指满足下列条件之一的已被企业处置或被企业划归为持有待售的、在经营和编制财务报表时能够单独区分的组成部分：

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

#### 14、长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。本集团能够对被投资单位施加重大影响的，为本集团的联营企业。

##### (1) 初始投资成本确定

形成企业合并的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于其他方式取得的长期股权投资：支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

##### (2) 后续计量及损益确认方法

对子公司的投资，采用成本法核算；对联营企业和合营企业的投资，采用权益法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，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，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入

当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，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，不调整长期股权投资的投资成本；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，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

采用权益法核算时，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；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；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资本公积（其他资本公积）。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，并按照本集团的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

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，在转换日，按照原股权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。原股权于转换日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转入改按权益法核算的当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》进行会计处理，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；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，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之间的差额计入当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

本集团与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本集团的部分，在抵销基础上确认投资损益。但本集团与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

### （3）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某

项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排；如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

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。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位20%（含20%）以上但低于50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响；本集团拥有被投资单位20%（不含）以下的表决权股份时，一般不认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下能够参与被投资单位的生产经营决策，形成重大影响。

#### （4）持有待售的权益性投资

对联营企业或合营企业的权益性投资全部或部分分类为持有待售资产的，相关会计处理见附注五、13。

对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。

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

#### （5）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，本公司计提资产减值的方法见附注五、22。

### 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

本集团固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。本集团固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

#### （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	20	5.00%	4.75%
运输设备	年限平均法	10	5.00%	9.50%
制造设备	年限平均法	10	5.00%	9.50%
测试设备	年限平均法	5	5.00%	19.00%
其他	年限平均法	5	5.00%	19.00%

本公司采用年限平均法计提折旧。固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。在不考虑减值准备的情况下，按固定资产类别、预计使用寿命和预计残值。其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

### (3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

当本集团租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本集团。②本集团有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本集团将会行使这种选择权。③即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。④本集团在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本集团才能使用。融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。融资租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

## 17、在建工程

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

本集团在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见附注五、22。

**18、借款费用****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**

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

本集团无形资产包括土地使用权、专利权和非专利技术等。

无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命	摊销方法
土地使用权	50年	直线法
专利权和非专利技术	5、10年	直线法

本集团于每年年度终了，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，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

资产负债表日预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

无形资产计提资产减值方法见附注五、22。

**(2) 内部研究开发支出会计政策**

本集团将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

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

本集团研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，

进入开发阶段。

已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定可使用状态之日转为无形资产。

## 22、长期资产减值

本公司对子公司的长期股权投资、固定资产、无形资产、商誉等（存货、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本集团将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的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。本集团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。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本集团将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本集团确定的报告分部。

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，首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，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

## 23、长期待摊费用

本集团发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

## 24、职工薪酬

### （1）短期薪酬的会计处理方法

职工薪酬，是指企业为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。企业提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

## (2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

### 设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。

在职工提供服务的会计期间，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。

### 设定受益计划

对于设定受益计划，在年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值，以预期累积福利单位法确定提供福利的成本。本集团设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：

- ①服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，当期服务成本，是指职工当期提供服务所导致的设定受益计划义务现值的增加额；过去服务成本，是指设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益计划义务现值的增加或减少。
- ②设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。
- ③重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本集团将上述第①和②项计入当期损益；第③项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

## (3) 辞退福利的会计处理方法

本集团向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本集团不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

实行职工内部退休计划的，在正式退休日之前的经济补偿，属于辞退福利，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一次性计入当期损益。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

## (4) 其他长期职工福利的会计处理方法

本集团向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进

行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

## 25、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本集团将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本集团承担的现时义务；
- (2) 该义务的履行很可能导致经济利益流出本集团；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。本集团于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

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

## 26、股份支付

- (1) 股份支付的种类

本集团股份支付为以权益结算的股份支付。

- (2) 权益工具公允价值的确定方法

本集团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：A、期权的行权价格；B、期权的有效期；C、标的股份的现行价格；D、股价预计波动率；E、股份的预计股利；F、期权有效期内的无风险利率。

- (3) 确认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，本集团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应当与实际可行权数量一致。

- (4) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

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。

本集团对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本集团取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具（因未满足可行权条件的非市场条件而被取消的除外），本集团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，本集团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）一般原则

#### ①销售商品

在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方，既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售商品实施有效控制，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，确认商品销售收入的实现。

#### ②提供劳务

对在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，本集团于资产负债表日按完工百分比法确认收入。

劳务交易的完工进度按已经发生的劳务成本占估计总成本的比例确定。

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：A、收入的金额能够可靠地计量；B、相关的经济利益很可能流入企业；C、交易的完工程度能够可靠地确定；D、交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

如果提供劳务交易的结果不能够可靠估计，则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认提供的劳务收入，并将已发生的劳务成本作为当期费用。已经发生的劳务成本如预计不能得到补偿的，则不确认收入。

#### ③让渡资产使用权

与资产使用权让渡相关的经济利益能够流入及收入的金额能够可靠地计量时，本集团确认收入。

## (2) 收入确认的具体方法

A、本集团销售商品业务收入确认的具体方法如下：

### ①自行开发软件产品

在软件产品交付并经对方验收确认后，收到货款或获取收款权利时，确认收入。

### ②定制系统集成开发业务

在合同约定的项目全部完成，产品经客户组织验收后，收到货款或获取收款权利时，确认收入。

### ③销售代理商品

在商品发出后，收到货款或获取收款权利时，确认收入。

B、本公司软件开发业务收入确认的具体方法如下：

合同金额较小、开发周期短、简单的定制软件开发项目，在合同约定的项目全部完成，经客户验收确认后，收到货款或获取收款权利时，确认收入。

合同金额100万元以上、开发周期1年以上，复杂的定制软件开发项目，在提供劳务交易结果能够可靠估计的情况下，采用完工百分比法确认收入。完工百分比根据已经发生的成本占预计总成本的比例确定。

## 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

与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；除此之外，作为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产使用期限内平均分配，计入当期损益。与收益相关的政府补助，如果用于补偿已发生的相关费用或损失，则计入当期损益；如果用于补偿以后期间的相关费用或损失，则计入递延收益，于费用确认期间计入当期损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

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。

### (2) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与收益相关的政府补助，如果用于补偿已发生的相关费用或损失，则计入当期损益；如果

用于补偿以后期间的相关费用或损失，则计入递延收益，于费用确认期间计入当期损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

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

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

本集团根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及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。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及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。

于资产负债表日，本集团对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，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，本集团对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

### 31、租赁

#### (1) 经营租赁的会计处理方法

(1) 本集团作为出租人



经营租赁中的租金，本集团在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的初始直接费用，计入当期损益。

#### (2) 本集团作为承租人

经营租赁中的租金，本集团在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益；发生的初始直接费用，计入当期损益。

### (2) 融资租赁的会计处理方法

#### (1) 本集团作为出租人

融资租赁中，在租赁期开始日本集团按最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。未实现融资收益在租赁期内各个期间采用实际利率法计算确认当期的融资收入。

#### (2) 本集团作为承租人

融资租赁中，在租赁期开始日本集团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，其差额作为未确认融资费用。初始直接费用计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法计算确认当期的融资费用。本集团采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。

## 32、其他重要的会计政策和会计估计

### (1) 回购股份

本公司回购的股份在注销或者转让之前，作为库存股管理，回购股份的全部支出转作库存股成本。股份回购中支付的对价和交易费用减少所有者权益，回购、转让或注销本公司股份时，不确认利得或损失。

转让库存股，按实际收到的金额与库存股账面金额的差额，计入资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。注销库存股，按股票面值和注销股数减少股本，按注销库存股的账面余额与面值的差额，冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。

### (2) 限制性股票

股权激励计划中，本公司授予被激励对象限制性股票，被激励对象先认购股票，如果后续未达到股权激励计划规定的解锁条件，则本公司按照事先约定的价格回购股票。向职工发行的限制性股票按有关规定履行了注册登记等增资手续的，在授予日，本公司根据收到的职工缴纳的认股款确认股本和资本公积（股本溢价）；同时就回购义务确认库存股和其他应付款。

### (3) 重大会计判断和估计

本集团根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。

很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

### ①商誉减值

本集团至少每年评估商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组的使用价值进行估计。估计使用价值时，本集团需要估计未来来自资产组的现金流量，同时选择恰当的折现率计算未来现金流量的现值。

### ②开发支出

确定资本化的金额时，管理层必须做出有关资产的预期未来现金的产生、应采用的折现率以及预计受益期间的假设。

### ③递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，应就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

## 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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
根据《增值税会计处理规定》（财会〔2016〕22号）的规定，2016年5月1日之后发生的与增值税相关交易，影响资产、负债等金额的，按该规定调整。利润表中的“营业税金及附加”项目调整为“税金及附加”项目，房产税、土地使用税、车船使用税、印花税等原计入管理费用相关税费，自2016年5月1日起调整计入“税金及附加”。		上述会计政策变更不影响期初期末净资产。 受影响的报表项目名称：税金及附加 2016年增加624,514.12元，管理费用 2016年减少624,514.12元

### (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	应税收入	6%、17%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%
教育费附加	应纳流转税额	5%

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%
华力睿源	15%
恒创开源	15%
天津新策	15%
华力天星	15%
上海半导体	25%
深圳创通	25%
北京怡嘉行	15%
成都创通	15%
云南创通	25%
创通国际	-
香港怡嘉行	-

### 2、税收优惠

#### (1) 增值税

根据财税【2011】100号文件规定，对一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按17%税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退。本公司享受此项税收优惠。

根据《财政部国家税务总局关于军队、军工系统所属单位征收流转税、资源税问题的通知》（财税字【1994】11号），天津新策2016年1月1日至2016年12月31日取得的军品减免税项目收入免征增值税。

#### (2) 企业所得税

2014年10月30日，本公司取得了编号为GR201411000068的《高新技术企业证书》，有效期3年。2014-2016年本公司执行高新技术企业15%的企业所得税税率。

2016年12月1日，恒创开源取得了编号为GR201611000654的《高新技术企业证书》，有效期3年。2016-2018年恒创开源执行高新技术企业15%的企业所得税税率。

2015年9月8日，华力睿源取得了编号为GF201511000894的《高新技术企业证书》，有效期3年。2015-2017年华力睿源执行高新技术企业15%的企业所得税税率。

2016年12月9日，天津新策取得了编号为GR201612000850的《高新技术企业证书》，有效期3年。2016-2019年天津新策执行高新技术企业15%的企业所得税税率。

2014年10月22日，北京怡嘉行取得了编号为GF201411000837的《高新技术企业证书》，有效期3年。2014-2016年北京怡嘉行执行高新技术企业15%的企业所得税税率。

2016年12月22日，华力天星取得了编号为GR201611003328的《高新技术企业证书》，有效期3年。2016-2018年华力天星执行高新技术企业15%的企业所得税税率。

2016年12月8日，成都创通取得了编号为GR201651000742的《高新技术企业证书》，有效期3年。2016-2018年成都创通执行高新技术企业15%的企业所得税税率。

(3) 创通国际、香港怡嘉行为在香港设立的有限责任公司，根据当地利得税规定，如果有关买卖合同在香港以外的地方订立，其经营活动不包括在香港接受或从香港发出销售或购货订单，且其利润并不是在香港产生或得自香港，则公司所得利润无需在港课税。

### 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	517,562.58	369,363.80
银行存款	163,580,979.42	181,285,488.89
其他货币资金	523,694.00	
合计	164,622,236.00	181,654,852.69

其他说明

期末其他货币资金使用受到限制，其中票据保证金146,294.00元，保函保证金317,400.00元，银行定期存单质押60,000.00元。除此之外，本公司不存在抵押、质押、冻结或存放在境外且资金汇回受到限制的款项。

### 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	21,151,060.40	27,223,919.60
商业承兑票据	26,218,050.00	17,238,475.00
合计	47,369,110.40	44,462,394.60

#### (2) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

#### (3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	7,225,710.00	
合计	7,225,710.00	

#### (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

### 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	459,219,572.04	100.00%	46,047,994.31	10.03%	413,171,577.73	407,913,439.46	100.00%	36,172,580.79	8.87%	371,740,858.67
合计	459,219,572.04	100.00%	46,047,994.31	10.03%	413,171,577.73	407,913,439.46	100.00%	36,172,580.79	8.87%	371,740,858.67

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	258,624,313.37	12,931,215.67	5.00%
1年以内小计	258,624,313.37	12,931,215.67	5.00%
1至2年	161,774,668.28	16,177,466.83	10.00%
2至3年	26,667,275.68	8,000,182.70	30.00%
3至4年	5,428,796.15	2,714,398.08	50.00%
4至5年	2,498,937.63	1,999,150.10	80.00%
5年以上	4,225,580.93	4,225,580.93	100.00%
合计	459,219,572.04	46,047,994.31	10.03%

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 10,154,177.09 元；本期收回或转回坏账准备金额 278,763.57 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
恒创开源	278,763.57	持有待售

合计	278,763.57	--
----	------------	----

**(3) 本期实际核销的应收账款情况**

单位：元

项目	核销金额
----	------

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**

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额135,701,750.00元，占应收账款期末余额合计数的比例29.55%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额8,788,097.12元。

**(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	21,245,411.13	70.84%	16,459,259.91	55.96%
1至2年	3,375,717.80	11.25%	8,079,288.16	27.46%
2至3年	4,904,276.69	16.35%	4,188,263.77	14.24%
3年以上	466,485.25	1.56%	687,629.94	2.34%
合计	29,991,890.87	--	29,414,441.78	--

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：

本集团无账龄超过1年的金额重要预付账款。

**(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况**

本期按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额18,418,618.90元，占预付款项期末余额合计数的比例61.41%。

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
定期存款		646,416.05
合计		646,416.05

**(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：

**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

**(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	16,076,155.65	100.00%	0.00	0.00%	16,076,155.65	14,933,138.90	100.00%	0.00	0.00%	14,933,138.90
合计	16,076,155.65	100.00%	0.00	0.00%	16,076,155.65	14,933,138.90	100.00%	0.00	0.00%	14,933,138.90

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

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 0.00 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
保证金	11,882,987.74	9,274,799.25

备用金	3,476,193.72	5,203,407.96
押金	716,974.19	454,931.69
合计	16,076,155.65	14,933,138.90

**(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
北京控制与电子技术研究所	履约保证金	1,174,000.00	1-2 年、3-4 年	7.30%	
新疆兴立众工程咨询有限责任公司	投标保证金	1,000,000.00	1 年以内	6.22%	
中航技国际经贸发展有限公司	投标保证金	727,328.85	1 年以内	4.52%	
西北工业大学	履约保证金	714,850.00	3 年以内	4.45%	
中煤招标有限责任公司	投标保证金	515,500.00	1 年以内	3.21%	
合计	--	4,131,678.85	--	25.70%	

**(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：

**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	109,872,099.24	8,355,947.58	101,516,151.66	84,396,050.66	7,933,917.74	76,462,132.92
在产品	29,046,094.00		29,046,094.00	28,369,421.79		28,369,421.79
库存商品	9,400,631.95		9,400,631.95	6,027,876.20		6,027,876.20
合计	148,318,825.19	8,355,947.58	139,962,877.61	118,793,348.65	7,933,917.74	110,859,430.91

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

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 1 号——上市公司从事广播电影电视业务》的披露要求

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 5 号——上市公司从事互联网游戏业务》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	7,933,917.74	422,029.84				8,355,947.58
合计	7,933,917.74	422,029.84				8,355,947.58

可变现净值的具体依据是预计售价低于成本及相关税费。

## (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
货币资金	85,304.98			2017 年 03 月 01 日
应收账款	899,833.00			2017 年 03 月 01 日
预付账款	729,460.03			2017 年 03 月 01 日
其他应收款	26,550.00			2017 年 03 月 01 日
存货	3,484,810.02			2017 年 03 月 01 日

其他流动资产	9,031.38			2017年03月01日
固定资产	146,318.41			2017年03月01日
无形资产	2,513,716.85			2017年03月01日
合计	7,895,024.67			--

其他说明:

2016年12月,本公司与自然人陈高签订股权转让协议书,协议书中约定本公司将持有的恒创开源51.22%的股份以0对价转让给陈高,已通过恒创开源第五届第十二次股东会决议股东表决,并已于2017年3月完成工商变更手续,划分为持有待售的处置组净资产金额为-428,740.99元,与上述金额差异为恒创开源与本公司应收应付合并范围内往来款抵消金额所致。

## 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
未来一年内到期的长期待摊费用		366,482.36
合计		366,482.36

其他说明:

## 13、其他流动资产

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	1,102,257.66	72,999.36
预缴所得税		392,907.71
募集资金定期本息		20,012,122.89
合计	1,102,257.66	20,478,029.96

其他说明:

## 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
可供出售权益工具:	3,000,000.00		3,000,000.00	3,000,000.00		3,000,000.00
按成本计量的	3,000,000.00		3,000,000.00	3,000,000.00		3,000,000.00
合计	3,000,000.00		3,000,000.00	3,000,000.00		3,000,000.00

## (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		
北斗导航位置服务(北京)有限公司	3,000,000.00			3,000,000.00					1.00%	
合计	3,000,000.00			3,000,000.00					--	

## (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
------------	----------	----------	--	----

## (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

## 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	

### (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												
北京华力 方元科技 有限公司		3,000,000 .00		-744,924. 86							2,255,075 .14	
北京天航 星通科技 有限公司		484,998.9 8		-21,979.8 8							463,019.1 0	
小计		3,484,998 .98		-766,904. 74							2,718,094 .24	
合计		3,484,998 .98		-766,904. 74							2,718,094 .24	

其他说明

(1) 2016年5月，根据本公司与董建宁、王新签订的《出资协议书》，共同投资设立北京华

力方元科技有限公司，其中本公司以货币出资300.00万元，占注册资本的47.70%。

(2) 根据股权转让协议书，本公司无偿受让取得北京天航星通科技有限公司15%的股份，受让时取得的净资产为484,998.98元。

## 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	运输设备	制造设备	测试设备	其他	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	59,024,989.88	4,972,286.86	6,920,002.93	59,719,691.08	17,777,168.99	148,414,139.74
2.本期增加金额			90,433.61	474,746.08	16,301,118.64	16,866,298.33
(1) 购置			90,433.61	86,865.73	15,560,813.41	15,738,112.75
(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加						
所属类别重分类				387,880.35	740,305.23	1,128,185.58
3.本期减少金额		385,424.49	357,243.89	2,750.00	1,669,945.10	2,415,363.48
(1) 处置或				2,750.00	220,264.13	223,014.13

报废						
划分为持有待售的固定资产		385,424.49			678,739.27	1,064,163.76
所属类别重分类			357,243.89		770,941.70	1,128,185.59
4.期末余额	59,024,989.88	4,586,862.37	6,653,192.65	60,191,687.16	32,408,342.53	162,865,074.59
二、累计折旧						
1.期初余额	15,656,555.99	1,928,169.26	3,663,526.48	43,052,086.11	12,197,625.28	76,497,963.12
2.本期增加金额	2,828,730.32	428,556.78	764,998.06	5,490,590.36	2,224,180.12	11,737,055.64
(1) 计提	2,828,730.32	428,556.78	764,998.06	5,454,939.67	1,957,046.76	11,434,271.59
所属类别重分类				35,650.69	267,133.36	302,784.05
3.本期减少金额		315,772.34	201,030.18	2,612.50	900,021.98	1,419,437.00
(1) 处置或报废				2,612.50	196,195.09	198,807.59
划分为持有待售的固定资产		315,772.34			602,073.01	917,845.35
所属类别重分类			201,030.18		101,753.88	302,784.06
4.期末余额	18,485,286.31	2,040,953.70	4,227,494.36	48,540,063.97	13,521,783.42	86,815,581.76
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面价值	40,539,703.57	2,545,908.67	2,425,698.29	11,651,623.19	18,886,559.11	76,049,492.83



2.期初账面价值	43,368,433.89	3,044,117.60	3,256,476.45	16,667,604.97	5,579,543.71	71,916,176.62
----------	---------------	--------------	--------------	---------------	--------------	---------------

**(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
----	--------

**(5) 未办妥产权证书的固定资产情况**

单位：元

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

其他说明

①本公司于2016年3月28日与北京银行股份有限公司上地支行签订综合授信合同，同日与本公司签订了最高额抵押合同，抵押物之一为本公司研发楼，账面价值为33,767,197.11元。

②固定资产的所属类别重分类为对上期固定资产类别进行重分类，未变更折旧年限及残值率。

划分为持有待售的资产为对将恒创开源的资产划分为持有待售资产。

**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

**(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

**(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

**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

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 5 号——上市公司从事互联网游戏业务》的披露要求

是  否

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术		合计
一、账面原值					
1.期初余额	28,598,002.00		269,645,673.07		298,243,675.07
2.本期增加金额			64,167,496.35		64,167,496.35
(1) 购置			48,888.88		48,888.88
(2) 内部研发			64,118,607.47		64,118,607.47
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额			4,119,209.65		4,119,209.65
(1) 处置					
划分为持有待售的无形资产			4,119,209.65		4,119,209.65
4.期末余额	28,598,002.00		329,693,959.77		358,291,961.77
二、累计摊销					
1.期初余额	4,909,324.26		74,850,375.80		79,759,700.06
2.本期增加金额	571,960.12		28,325,524.90		28,897,485.02
(1) 计提	571,960.12		28,325,524.90		28,897,485.02
3.本期减少金额			1,605,492.80		1,605,492.80
(1) 处置					
划分为持有待售的无形资产			1,605,492.80		1,605,492.80
4.期末余额	5,481,284.38		101,570,407.90		107,051,692.28
三、减值准备					
1.期初余额					

2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	23,116,717.62		228,123,551.87		251,240,269.49
2.期初账面价值	23,688,677.74		194,795,297.27		218,483,975.01

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 12.74%。

## (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：

本公司于2016年3月28日与北京银行股份有限公司上地支行签订综合授信合同，同日与本公司签订了最高额抵押合同，抵押物之一为本公司的土地使用权，账面价值为23,116,717.62元。

## 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
GNSS 全系统导航测试仪	37,010,349.40	8,366,824.68			45,377,174.08			
北斗户外运营平台及多模终端	2,819,126.80	3,047,551.76			5,866,678.56			
车载北斗/GPS 多媒体智能模组的研发和产业化项目	2,265,672.98				2,265,672.98			

卫星通信导航一体化研发项目	2,260,524.40	757,388.45			3,017,912.85			
芯片试制项目	2,210,400.00	5,380,769.00			7,591,169.00			
GNSS 高精度定位板卡	913,350.60	1,729,118.83						2,642,469.43
CNI-STAR 北斗车载系统导航模块	843,230.29	980,889.54						1,824,119.83
车载北斗/GPS 多媒体智能组		18,631,861.98						18,631,861.98
基于北斗导航的卫星移动通信模式的终端基带处理芯片研发及产业化		16,665,950.24						16,665,950.24
GNSS 全系统卫星导航测试分析仪产业化示范应用		23,090,207.24						23,090,207.24
北斗建筑安全监测与管理终端		3,446,321.91				3,446,321.91		
硅微陀螺产品化项目		2,236,739.67				2,236,739.67		
基于北斗的居家养老服务系统方案		1,918,493.12				1,918,493.12		
基于成像技术通用模块组件的研发		9,449,932.91				9,449,932.91		
基于互联网+卫星广播的遥感服务平台研制及应用示范		3,968,626.84				3,968,626.84		

基于空间技术的一带一路天然林保护和森林旅游综合应用示范项目		1,321,694.44				1,321,694.44		
铯喷泉原子基准钟的开发与应用		1,863,621.91				1,863,621.91		
基于先进总线技术的航电综合处理系统		4,655,142.76				4,655,142.76		
陆军低成本夜视眼镜研制		1,945,420.00				1,945,420.00		
高性能民用导航芯片		292,777.53				292,777.53		
GNSS 高精度通用平台研制		724,750.77				724,750.77		
差分后处理软件研制		851,642.45				851,642.45		
基于北斗的出租车行业系统研制		1,479,658.11				1,479,658.11		
基于北斗系统的螺髻山景区智慧旅游系统研制		9,708.73				9,708.73		
基于北斗的城市物流配送系统研制及示范应用		11,243.87				11,243.87		
基于北斗的城市物流配送和信息管理服务系统研制及示范应用		148,946.61				148,946.61		
天通导航		1,182,559.17				1,182,559.17		

北斗户外运营平台与终端		436,911.50				436,911.50		
天地通智能手机		712,429.86				712,429.86		
天通猫		513,819.16				513,819.16		
3mm 多通道辐射计		961,938.68				961,938.68		
多通道宽带模拟器		694,604.14				694,604.14		
微波高速测评系统		420,990.57				420,990.57		
卫星数据分发系统仿真平台软件开发		1,113,747.60				1,113,747.60		
无变压器的数字无线综测仪轻便横流电源		158,439.11				158,439.11		
通信智能型充电机		53,310.13				53,310.13		
电源适配器的防水壳体		220,138.92				220,138.92		
使用安全的充电器		72,561.15				72,561.15		
具有双充电模式的太阳能充电器		50,818.67				50,818.67		
可放置手机的手机充电器		48,917.11				48,917.11		
用于 LCR 测试仪的电源电路		190,912.10				190,912.10		
抗摔耐用电源适配器		187,704.30				187,704.30		
合计	48,322,654.47	119,995,085.52			64,118,607.47	41,344,523.80		62,854,608.72

其他说明

项 目	资本化开始 时点	资本化的具体依据	截至期 末的研 发进度
GNSS全系统导航测试仪	2013年4月	资本化通知单、项目状态审核 报告	100%
北斗户外运营平台及多模终端	2013年12月	资本化通知单、项目状态审核 报告	100%
车载北斗/GPS多媒体智能模组的研发 和产业化项目	2014年10月	资本化通知单、项目状态审核 报告	100%
卫星通信导航一体化研发项目	2014年6月	资本化通知单、项目状态审核 报告	100%
芯片试制项目	2014年6月	集成电路布图设计登记证书	100%
GNSS高精度定位板卡	2015年1月	资本化通知单、项目状态审核 报告	95%
CNI-STAR北斗车载系统导航模块	2015年6月	样机通过验收	95%
车载北斗/GPS多媒体智能组	2016年1月	资本化通知单、项目状态审核 报告	95%
基于北斗导航的卫星移动通信模式的 终端基带处理芯片研发及产业化	2016年1月	资本化通知单、项目状态审核 报告	90%
GNSS全系统卫星导航测试分析仪产 业化示范应用	2016年1月	资本化通知单、项目状态审核 报告	85%

## 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
		企业合并形成的		处置	划分为持有待售 资产	
华力睿源	2,620,878.26					2,620,878.26
恒创开源	2,880,113.84				2,880,113.84	
天津新策	13,636,166.71					13,636,166.71
合计	19,137,158.81				2,880,113.84	16,257,044.97

### (2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置	划分为持有待售	



项					资产	
恒创开源	2,880,113.84				2,880,113.84	
合计	2,880,113.84				2,880,113.84	

说明商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法：

①本公司采用预计未来现金流现值的方法计算资产组的可收回金额。本公司根据管理层批准的财务预算预计未来5年内现金流量，其后年度采用的现金流量增长率预计为6%（上期：6%），不会超过资产组经营业务的长期平均增长率。管理层根据过往表现及其对市场发展的预期编制上述财务预算。计算未来现金流现值所采用的税前折现率为17.60%（上期：17.70%），已反映了相对于有关分部的风险。根据减值测试的结果，商誉减值期末数2,880,113.84元。

②2016年12月，本公司与自然人陈高签订股权转让协议书，协议书中约定本公司将持有的恒创开源51.22%的股份以0对价转让给陈高，已通过恒创开源第五届第十二次股东会决议股东表决，并已于2017年3月完成工商变更手续，划分为持有待售资产。

其他说明

## 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
装修费	776,965.60	515,391.42	462,290.93	52,267.09	777,799.00
合计	776,965.60	515,391.42	462,290.93	52,267.09	777,799.00

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	61,996,824.77	9,363,645.18	41,778,967.65	6,300,558.33
内部交易未实现利润	8,029,296.60	1,204,394.49	14,106,345.60	2,115,951.84
可抵扣亏损	31,309,997.91	7,819,464.67	21,503,433.94	5,371,880.08
无形资产摊销	1,749,515.12	262,427.27	2,621,825.73	393,273.86
递延收益	6,088,750.00	1,186,187.50	11,337,100.00	2,038,525.00
计提未支付的费用	3,152,773.07	565,779.41	3,324,877.51	616,148.19
计提的股票期权费用	46,317,360.00	6,947,604.00	14,371,615.95	2,155,742.39
合计	158,644,517.47	27,349,502.52	109,044,166.38	18,992,079.69

## (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
创通国际未分红形的所得税差异	133,661,927.95	20,049,289.20	115,445,026.35	17,316,753.96
即征即退增值税			352,996.73	52,949.51
合计	133,661,927.95	20,049,289.20	115,798,023.08	17,369,703.47

## (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		27,349,502.52		18,992,079.69
递延所得税负债		20,049,289.20		17,369,703.47

## (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	2,687,717.69	2,334,541.73
可抵扣亏损	15,081,999.02	13,535,261.44
合计	17,769,716.71	15,869,803.17

## (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
2017 年	2,968,861.81	2,968,861.81	恒创开源亏损
2018 年	4,225,781.73	4,225,781.73	恒创开源亏损
2019 年	3,365,685.97	3,365,685.97	恒创开源亏损
2020 年	2,974,931.93	2,974,931.93	恒创开源亏损
2021 年	1,546,737.58		恒创开源亏损
合计	15,081,999.02	13,535,261.44	--

其他说明：

由于恒创开源预计未来期间没有足够的应纳税所得额抵扣确认的可抵扣暂时性差异，因此本

年度不再对企业的未弥补亏损确认递延所得税资产。

### 30、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预付工程、设备款	3,083,414.63	5,788,967.02
合计	3,083,414.63	5,788,967.02

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	10,000,000.00	
合计	10,000,000.00	

短期借款分类的说明：

#### (2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为元，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：

### 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

商业承兑汇票	7,501,129.27	
银行承兑汇票	1,462,940.00	
合计	8,964,069.27	

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 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
货款	68,229,966.76	47,137,838.16
合计	68,229,966.76	47,137,838.16

#### (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
河北晶禾电子技术有限公司	1,885,645.00	未结算
合计	1,885,645.00	--

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
货款	47,267,703.23	45,585,425.67
合计	47,267,703.23	45,585,425.67

#### (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
中国计量科学研究院	4,671,698.11	尚未验收
中航商用航空发动机有限责任公司	1,648,843.74	尚未验收
合计	6,320,541.85	--

## (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：

## 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	16,225,221.26	126,092,451.57	127,336,980.60	14,980,692.23
二、离职后福利-设定提存计划	740,773.82	9,911,394.26	9,983,158.81	669,009.27
三、辞退福利		1,086,602.20	1,086,602.20	
合计	16,965,995.08	137,090,448.03	138,406,741.61	15,649,701.50

## (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	15,769,302.73	110,722,338.45	111,932,652.40	14,558,988.78
2、职工福利费		3,066,475.23	3,066,475.23	
3、社会保险费	410,653.53	6,022,584.91	6,035,686.99	397,551.45
其中：医疗保险费	367,711.97	5,444,765.64	5,454,775.93	357,701.68
工伤保险费	13,300.46	159,024.41	161,463.11	10,861.76
生育保险费	29,641.10	418,794.86	419,447.95	28,988.01
4、住房公积金	45,265.00	6,168,995.60	6,190,108.60	24,152.00
5、工会经费和职工教育经费		112,057.38	112,057.38	
合计	16,225,221.26	126,092,451.57	127,336,980.60	14,980,692.23

## (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	702,467.98	9,480,986.04	9,541,158.56	642,295.46

2、失业保险费	38,305.84	430,408.22	442,000.25	26,713.81
合计	740,773.82	9,911,394.26	9,983,158.81	669,009.27

其他说明：

### 辞退福利：

辞退福利是按劳动者在本单位工作的年限，每满一年支付一个月工资的标准向劳动者支付。六个月以上不满一年的，按一年计算；不满六个月的，向劳动者支付半个月工资的经济补偿。一个月工资的标准指的是劳动合同解除或者终止前十二个月的平均工资。

## 38、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	55,555,636.19	50,851,883.15
企业所得税	1,279,854.27	4,079,231.24
个人所得税	32,353.94	48,768.31
城市维护建设税	408,040.80	393,822.56
教育费附加	298,893.39	296,265.93
其他	83,031.43	72,924.21
合计	57,657,810.02	55,742,895.40

其他说明：

## 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		202,032.00
合计		202,032.00

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	100,548.00	100,548.00
合计	100,548.00	100,548.00

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

#### 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
往来款	7,287,134.30	5,492,143.01
其他	12,088,800.00	41,888,160.00
合计	19,375,934.30	47,380,303.01

##### (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
库存股	12,088,800.00	待业绩达标后解锁
合计	12,088,800.00	--

其他说明

#### 42、划分为持有待售的负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
恒创开源：划分为持有待售的处置组中的负债	3,990,599.10	
合计	3,990,599.10	

其他说明：

2016年12月，本公司与自然人陈高签订股权转让协议书，协议书中约定本公司将持有的恒创开源51.22%的股份以0对价转让给陈高，已通过恒创开源第五届第十二次股东会决议股东表决，并已于2017年3月完成工商变更手续，故将其本年列报为划分持有待售负债。

#### 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
一年内到期的长期借款	3,500,000.00	

合计	3,500,000.00	
----	--------------	--

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
信用借款		4,500,000.00
合计		4,500,000.00

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
产品质量保证	1,908,453.00	1,879,679.63	产品质量保证
合计	1,908,453.00	1,879,679.63	--

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	11,337,100.00	6,482,000.00	11,730,350.00	6,088,750.00	研发补助专项资金
合计	11,337,100.00	6,482,000.00	11,730,350.00	6,088,750.00	--

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
车载北斗/GPS 多媒体智能模组的研发和产业化项目	4,800,000.00		2,400,000.00		2,400,000.00	与收益相关
四川省科技计划项目拨付资金	37,500.00		37,500.00			与收益相关
基于北斗导航的卫星移动通信模式的终端基带处理芯片研发及产业化	1,920,000.00		960,000.00		960,000.00	与收益相关
GNSS 全系统卫星导航测试分析仪	1,237,500.00		1,237,500.00			与收益相关
基于北斗的城市物流配送和信息管理服务系统研制及示范应用	198,350.00		198,350.00			与收益相关
基于北斗城市物流和信息管理研		1,782,000.00	1,782,000.00			与收益相关

制及示范应用项目拨款二期						
战略性新兴产业重点项目基金	3,100,000.00		2,480,000.00		620,000.00	与收益相关
科技型中小企业技术创新基金	43,750.00		35,000.00		8,750.00	与收益相关
经信委战略新兴产业及高端成长性企业专项资金		4,200,000.00	2,100,000.00		2,100,000.00	与收益相关
基于北斗城市物流配送系统研制及示范应用（四川省科技厅支撑计划项目（省国防科工办））		500,000.00	500,000.00			与收益相关
合计	11,337,100.00	6,482,000.00	11,730,350.00		6,088,750.00	--

其他说明：

①根据《国家发展改革委办公厅财政部办公厅关于2013年卫星反应用产业发展专项项目实施方案的复函》（发改办高技(2013)2140号）的规定，本公司获得国家战略性新兴产业发展专项资金，用于车载北斗/GPS多媒体智能模组的研发和产业化项目研发，国家拟补助资金3600万元，其中补助本公司1440万元。本公司2014年收到第一笔补助款1080万，该项目的周期为2013年3月至2016年2月份，实际周期为3年。2015年根据项目的进度状况，延长该项目至2017年12月。本年度结转补贴资金240.00万元。

②2014年12月26日，成都创通收到四川省科技厅拨付的用于开展“四川凉山螺髻山智慧旅游”的研发项目资金15万元。本年度结转补贴资金3.75万元。

③2015年12月25日，本公司收到中关村科技园区海淀园管理委员会关于“基于北斗导航的卫星移动通信模式的终端基带处理芯片研发及产业化”项目资金200.00万元。该项目总投入金额9000.00万元，申报金额1000.00万元，该项目执行期为2015年7月1日至2017年12月31日。本年度结转补贴资金96.00万元。

④根据《科技部资源配置与管理司关于拨付2015年国家重大科学仪器设备开发专项项目经费的通知》（国科发资（2015）116号）的规定，本公司获得2015年国家重大科学仪器设备开发专项项目经费220.00万元，于2015年6月11日收到。本年度结转补贴资金123.75万元。

⑤2015年7月20日，成都创通收到成都市龙泉驿站发展改革和经济信息化局拨付的基于北斗的城市物流配送和信息管理服务系统研制及示范应用支持资金119.00万元，项目建设期间分别为2014年6月至2016年6月，本年度结转补贴资金19.835万元。

2016年2月，成都创通收到成都市高新区经贸发展局基于北斗城市物流和信息管理研制及示范应用项目专项资金178.20万元，项目建设期间分别为2013年6月至2016年6月，本年度结转补贴资金178.20万元。

⑥2014年12月24日，上海半导体收到上海市财政局拨付的中小企业创新基金7万元。2015年3月24日，上海半导体收到上海市经济和信息化委员会创新基金503.00万元。本年度结转补贴资金251.50万元。

⑦2016年1月，成都创通收到成都市经济和信息化委员会拨付的经信委战略新兴产业及高端成

长性企业专项资金420万元，项目建设期间分别为2015年1月至2017年12月，本年度结转补贴资金210.00万元。

⑧2016年5月，成都创通收到四川航天系统工程研究所拨付的基于北斗的城市物流配送系统研制及示范应用支持资金50.00万元，项目建设期间分别为2014年6月至2016年12月，本年度结转补贴资金50.00万元。

## 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	555,120,000.00						555,120,000.00

其他说明：

## 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）	105,242,286.92			105,242,286.92
其他资本公积	25,414,240.61	23,064,014.27		48,478,254.88
合计	130,656,527.53	23,064,014.27		153,720,541.80

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

其他资本公积增加包括本期限制性股票摊销5,378,123.57元；2016年12月31日上海半导体净资产为23,561,235.19元，本公司购买少数股东权益49%影响资本公积11,545,005.24元；股权激励涉及预计未来期间可税前扣除的金额超过会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用时，超过部分的所得税影响直接计入资本公积，影响资本公积6,140,885.46元。

## 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
股份总数	41,888,160.00		29,799,360.00	12,088,800.00
合计	41,888,160.00		29,799,360.00	12,088,800.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

2014年8月15日本公司第一次临时股东大会决议，通过了《北京华力创通科技股份有限公司限制性股票激励计划（草案）》，授予32人600万股限制性股票，1人放弃，实际认购数量588万股，2016年度净利润满足解锁条件，解锁导致库存股减少17,710,560.00元。

根据本公司2015年第一次临时股东大会审议通过的《关于北京华力创通科技股份有限公司2015年限制性股票激励计划（草案）及其摘要的议案》和第三届董事会第十四次会议审议通过的《关于调整2015年限制性股票激励计划的议案》，授予50人368万股限制性股票，根据《2014年年度权益分派实施公告》，以资本公积金向全体股东每10股转增10股，实际认购数量736万股，2016年度净利润满足解锁条件，解锁导致库存股减少12,088,800.00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	

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	22,463,664.20	3,083,061.67		25,546,725.87
合计	22,463,664.20	3,083,061.67		25,546,725.87

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据母公司报告期内实现的净利润30,830,616.73元的10%提取法定盈余公积金。

## 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	227,140,755.34	206,333,537.84
调整后期初未分配利润	227,140,755.34	206,333,537.84
加：本期归属于母公司所有者的净利润	51,026,371.42	31,311,981.81
减：提取法定盈余公积	3,083,061.67	2,288,364.31
应付普通股股利		8,216,400.00
期末未分配利润	275,084,065.09	227,140,755.34

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	418,536,830.16	215,494,312.44	414,987,108.92	205,683,918.52

其他业务	5,139.08		6,270.77	
合计	418,541,969.24	215,494,312.44	414,993,379.69	205,683,918.52

## 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	1,191,316.52	1,213,797.90
教育费附加	866,090.80	901,819.72
房产税	519,275.75	
土地使用税	99,862.53	
车船使用税	375.00	
印花税	5,000.84	
其他	6,882.44	2,001.04
合计	2,688,803.88	2,117,618.66

其他说明：

## 63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人员费用	16,008,225.10	12,796,499.47
交通及差旅费	3,015,191.82	2,576,103.96
招投标服务费	976,044.51	1,098,658.99
计提预计负债	30,610.37	286,841.48
运费及代理服务费	982,487.23	636,261.89
广告宣传费	1,517,288.90	1,197,713.13
办公费	952,694.73	1,558,443.92
其他	377,842.57	3,544,056.91
合计	23,860,385.23	23,694,579.75

其他说明：

## 64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
技术开发费	41,344,523.80	54,841,109.48

人员费用	41,878,831.77	36,137,397.79
折旧费	10,608,524.09	8,931,833.11
房租水电费	6,933,458.62	8,275,662.02
业务招待费	2,987,185.89	2,830,720.13
无形资产摊销	28,903,287.86	23,559,786.85
办公费	2,674,813.26	2,202,328.53
差旅费	3,619,361.93	2,634,904.20
股票期权费用	4,020,447.57	7,700,554.64
其他	6,623,601.62	8,254,911.11
合计	149,594,036.41	155,369,207.86

其他说明：

## 65、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	1,510,686.57	972,191.22
减：利息收入	2,260,218.40	4,259,933.46
汇兑损益	-1,369,278.86	-1,696,254.04
手续费及其他	197,116.05	91,772.86
合计	-1,921,694.64	-4,892,223.42

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	10,154,177.09	7,557,930.10
二、存货跌价损失	422,029.84	3,610,564.55
合计	10,576,206.93	11,168,494.65

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	-766,904.74	
处置长期股权投资产生的投资收益		-604,048.12
合计	-766,904.74	-604,048.12

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		220.00	
其中：固定资产处置利得		220.00	
政府补助	20,465,974.20	10,754,928.26	12,582,682.24
其他	13,954,526.98	1.66	13,954,526.98
合计	34,420,501.18	10,755,149.92	26,537,209.22

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
增值税即征 即退	国家税务总 局	补助	因从事国家 鼓励和扶持 特定行业、产 业而获得的 补助（按国家 级政策规定 依法取得）	否	否	7,883,291.96	4,013,549.86	与收益相关
车载北斗 /GPS 多媒体 智能模组的 研发和产业 化项目研发	国家发展和 改革委员会	补助	因从事国家 鼓励和扶持 特定行业、产 业而获得的 补助（按国家 级政策规定 依法取得）	否	否	2,400,000.00	2,400,000.00	与收益相关
海淀区重大 联合攻关项 目研发资助	中关村科技 园区海淀园	补助	因研究开发、 技术更新及 改造等获得	否	否		175,000.00	与收益相关

专项资金	管理委员会		的补助					
基于北斗的重点行业(户外导航、航海保障)示范项目	上海市经济和信息化委员会	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否	2,480,000.00	1,860,000.00	与收益相关
基于北斗导航的卫星移动通信模式的终端基带处理芯片研发及产业化	中关村科技园区海淀区管理委员会	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	960,000.00	80,000.00	与收益相关
GNSS 全系统卫星导航测试分析仪	科技部资源配置与管理司	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	1,237,500.00	962,500.00	与收益相关
四川省成都市区域示范应用项目	四川省科技厅	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否		112,500.00	与收益相关
基于北斗系统的螺髻山景区智慧旅游系统研制	成都市龙泉驿站发展改革和经济信息化局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否		991,650.00	与收益相关
军民融合预研补贴	中关村科技园区海淀区管理委员会	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否	505,000.00		与收益相关
稳岗津贴	北京市海淀区社会保险基金管理中	补助		否	否	312,941.24		与收益相关

	心							
基于北斗的城市物流配送和信息管理服务系统研制及示范应用	成都市高新区经贸发展局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否	1,980,350.00		与收益相关
基于北斗城市物流配送系统研制及示范应用	四川航天系统工程研究所	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否	500,000.00		与收益相关
基于北斗的出租车行业系统研制	成都市经济和信息化委员会	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否	2,102,400.00		与收益相关
其他政府补贴及奖励				否	否	104,491.00	159,728.40	与收益相关
合计	--	--	--	--	--	20,465,974.20	10,754,928.26	--

其他说明:

## 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	20,704.88	214,454.67	20,704.88
其中: 固定资产处置损失	20,704.88	214,454.67	20,704.88
其他	103,441.72	156,111.50	103,441.72
合计	124,146.60	370,566.17	124,146.60

其他说明:

## 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	2,044,795.77	4,743,830.48
递延所得税费用	463,048.36	-1,901,801.32
合计	2,507,844.13	2,842,029.16

### (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	51,779,368.83
按法定/适用税率计算的所得税费用	7,766,905.29
子公司适用不同税率的影响	-976,317.03
调整以前期间所得税的影响	-1,955,818.30
非应税收入的影响	-1,085,153.36
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	800,879.13
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	232,010.64
权益法核算的合营企业和联营企业损益	115,035.71
研究开发费加成扣除的纳税影响	-2,389,697.95
所得税费用	2,507,844.13

其他说明

## 72、其他综合收益

详见附注。

## 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
保证金等往来款	34,964,430.02	39,900,157.91
政府补助	7,334,332.24	10,508,478.40

利息收入	2,260,218.40	3,456,617.85
合计	44,558,980.66	53,865,254.16

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
保证金等往来款	34,307,134.56	38,175,195.55
付现费用	54,149,498.08	59,708,222.05
受限资金变动	523,694.00	
合计	88,980,326.64	97,883,417.60

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
定期存款本息	20,012,122.89	53,339,493.24
业绩承诺补偿款	13,464,087.20	
合计	33,476,210.09	53,339,493.24

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

## (4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

## (5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

收到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

派息手续费、送转股登记费		287,832.99
合计		287,832.99

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	49,271,524.70	28,790,290.14
加：资产减值准备	10,576,206.93	11,168,494.65
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	11,434,271.59	16,249,865.09
无形资产摊销	28,897,485.02	23,904,020.38
长期待摊费用摊销	462,290.93	477,955.73
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）	20,704.88	214,234.67
财务费用（收益以“-”号填列）	849,636.51	-2,963,070.08
投资损失（收益以“-”号填列）	766,904.74	604,048.12
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-2,216,537.37	-3,822,252.68
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	2,679,585.73	1,920,451.36
存货的减少（增加以“-”号填列）	-29,525,476.54	-8,365,985.03
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-57,082,334.09	-143,542,461.90
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	20,305,350.90	35,947,204.38
其他	-9,094,656.61	10,291,410.25
经营活动产生的现金流量净额	27,344,957.32	-29,125,794.92
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	164,098,542.00	181,654,852.69
减：现金的期初余额	181,654,852.69	175,913,699.50
现金及现金等价物净增加额	-17,556,310.69	5,741,153.19

## (2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

## (3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

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	164,098,542.00	181,654,852.69
其中：库存现金	517,562.58	369,363.80
可随时用于支付的银行存款	163,580,979.42	181,285,488.89
三、期末现金及现金等价物余额	164,098,542.00	181,654,852.69
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	523,694.00	

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	523,694.00	保函保证金，用于开具银行承兑汇票的

		票据保证金
固定资产	33,767,197.11	抵押用于开具授信协议
无形资产	23,116,717.62	抵押用于开具授信协议
合计	57,407,608.73	--

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	--	--	10,820,940.08
其中：美元	1,366,969.03	6.9370	9,482,664.16
欧元	118,881.56	7.3068	868,643.78
港币	524,488.47	0.8945	469,160.18
加元	91.81	5.1406	471.96
应收账款	--	--	13,077,379.88
其中：美元	1,885,163.60	6.9370	13,077,379.88
应付账款			10,785,682.29
其中：美元	1,554,805.00	6.9370	10,785,682.29
其他应收款			119,055,903.50
其中：美元	16,348,021.65	6.9370	113,406,226.19
欧元	522,749.75	7.3068	3,819,627.87
港币	2,045,868.06	0.8945	1,830,049.44
其他应付款			956,440.75
其中：美元	137,875.27	6.9370	956,440.75

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

其他说明：

## (2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
------	--

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

## (3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

## (4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

□ 是 √ 否

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

(6) 其他说明

## 2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

## 3、反向购买

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

## 4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是  否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是  否

## 5、其他原因的合并范围变动

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

本报告期内新增子公司云南创通，该公司2016年4月18日注册于云南省昆明经开区春漫大道12号信息产业基地30号地块孵化器厂房第6层中间部分，注册资本为人民币200万元，本公司持股80%；新增孙公司成都华力锐测2016年12月27日注册于四川省成都市天府新区煎茶街道文化路12号，注册资本为人民币500万元，本公司之子公司成都创通持股80%。

## 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	
创通国际	北京	香港	电子信息	100.00%		设立
华力天星	北京	北京	电子信息	100.00%		设立
上海半导体	上海	上海	电子信息	100.00%		设立
深圳创通	深圳	深圳	电子信息	100.00%		设立
成都创通	成都	成都	电子信息	100.00%		设立
云南创通	昆明	昆明	电子信息	80.00%		设立
华力睿源	北京	北京	电子信息	82.00%		非同一控制下企业合并
恒创开源	北京	北京	电子信息	51.22%		非同一控制下企业合并
天津新策	天津	天津	电子信息	95.00%		非同一控制下企业合并
北京怡嘉行	北京	北京	电子信息	100.00%		非同一控制下企业合并

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

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	

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

其他说明：

**(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制****(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持**

其他说明：

**2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易****(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明****(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响**

单位：元

--	--

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	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例	对合营企业或联

企业名称				直接	间接	营企业投资的会计处理方法
------	--	--	--	----	----	--------------

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

## (2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

## (3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

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：	--	--
投资账面价值合计	2,718,094.24	
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-766,904.74	
--其他综合收益	-766,904.74	
--综合收益总额	-766,904.74	

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	本期未确认的损失（或本期分	本期末累积未确认的损失
-------------	--------------	---------------	-------------

	失	享的净利润)	
--	---	--------	--

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

本集团的主要金融工具包括货币资金、应收账款、应收票据、应收利息、应收股利、其他应收款、一年内到期的非流动资产、其他流动资产、可供出售金融资产、应付账款、应付利息、应付票据、应付股利、其他应付款、短期借款、长期借款。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。与这些金融工具有关的风险, 以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

#### 1、风险管理目标和政策

本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡, 力求降低金融风险对本集团财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标, 本集团已制定风险管理政策以辨别和分析本集团所面临的风险, 设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序, 以监控本集团的风险水平。本集团会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统, 以适应市场情况或本集团经营活动的改变。本集团的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

本集团的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险(包括利率风险、汇率风险和商品价格风险/权益工具价格风险)。

董事会负责规划并建立本集团的风险管理架构, 指定本集团的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本集团已制定风险管理政策以识别和分析本集团所面临的风险,

这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了信用风险、流动性风险和市场风险管理等诸多方面。本集团定期评估市场环境及本集团经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本集团的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本集团其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本集团内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本集团的审计委员会。

本集团通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于任何单一行业、特定地区或特定交易对手方的风险。

### （1）信用风险

信用风险，是指交易对手方未能履行合同义务而导致本集团产生财务损失的风险。

本集团对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款和应收款项等。

本集团银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本集团预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收款项，本集团设定相关政策以控制信用风险敞口。本集团基于对债务人的财务状况、外部评级、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估债务人的信用资质并设置相应欠款额度与信用期限。本集团已采取政策只与信用良好的交易对手方合作并在有必要时获取足够的抵押品，以此缓解因交易对手方未能履行合同义务而产生财务损失的风险。本集团会定期对债务人信用记录进行监控，对于信用记录不良的债务人，本集团会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本集团的整体信用风险在可控的范围内。

本集团应收账款的债务人为分布于不同行业和地区的客户。本集团持续对应收账款的财务状况实施信用评估，并在适当时购买信用担保保险。

本集团所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本集团没有提供任何其他可能令本集团承受信用风险的担保。

本集团应收账款中，欠款金额前五大客户的应收账款占本集团应收账款总额的29.55%（2015年：27.00%）；本集团其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的30.39%（2015年：32.32%）。

### （2）流动性风险

流动性风险，是指本集团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。

管理流动风险时，本集团保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本集团经营需要，并降低现金流量波动的影响。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本集团通过经营业务产生的资金及银行及其他借款来筹措营运资金。于2016年12月31日，本集团尚未使用的银行借款额度为人民币13,853.71万元。

已签订的担保合同最大担保金额并不代表即将支付的金额。

### (3) 市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括利率风险、汇率风险和其他价格风险。

#### 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。

本集团的利率风险主要产生于长期银行借款。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

本集团密切关注利率变动对本集团利率风险的影响。本集团目前并未采取利率对冲政策。但管理层负责监控利率风险，并将于需要时考虑对冲重大利率风险。由于定期存款为短期存款，故银行存款的公允价值利率风险并不重大。

本集团持有的计息金融工具如下（单位：人民币元）：

项目	本年数	上年数
浮动利率金融工具		
金融资产		
其中：货币资金	164,707,540.98	181,654,852.69
金融负债		
其中：长期借款	3,500,000.00	4,500,000.00
短期借款	10,000,000.00	-
<b>合计</b>	<b>178,207,540.98</b>	<b>186,154,852.69</b>

#### 汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。

汇率风险主要为本集团的财务状况和现金流量受外汇汇率波动的影响。除了在香港设立的子公司持有以美元、港币为结算货币的资产外，本集团持有的外币资产及负债占整体的资产及负债比例并不重大。因此本集团认为面临的汇率风险并不重大。

本集团密切关注汇率变动对本集团汇率风险的影响。本集团目前并未采取任何措施规避汇率风险。但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

在其他变量不变的情况下，本年外币兑人民币汇率的可能合理变动对本集团当期损益的税后影响如下（单位：人民币元）：

税后利润上升（下降）	本年数	上年数
------------	-----	-----



美元汇率上升	3%	241,807.94	3%	310,623.17
美元汇率下降	-3%	-241,807.94	-3%	- 310,623.17
欧元汇率上升	7%	51,684.30	7%	28,203.62
欧元汇率下降	-7%	-51,684.30	-7%	- 28,203.62

## 2、资本管理

本集团资本管理政策的目标是为了保障本集团能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本集团可能会调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股或出售资产以减低债务。

本集团以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。于2016年12月31日，本集团的资产负债率为20.80%（2015年12月31日：21.43%）。

## 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

相同资产或负债在活跃市场中的报价（未经调整的）。

### 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

直接（即价格）或间接（即从价格推导出）地使用除第一层次中的资产或负债的市场报价之外的可观察输入值。

### 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

资产或负债使用了任何非基于可观察市场数据的输入值（不可观察输入值）。

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

本集团以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款等。

除下述金融资产和金融负债以外，其他不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

期末数	账面价值	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
金融负债：					
其他应付款	12,088,800.00	-	-	12,088,800.00	12,088,800.00

(续)

期初数	账面价值	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
金融负债：					
其他应付款	41,888,160.00	-	-	41,888,160.00	41,888,160.00

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

本企业的母公司情况的说明

本公司股东高小离、王琦和熊运鸿三人为一致行动人，合计持有本公司44.20%的股权，对本公司的表决权比例为44.20%，为本公司实际控制人。

本企业最终控制方是。

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、1。

## 3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注。

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

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

其他说明

## 5、关联交易情况

### (1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
-----	--------	-------	---------	----------	-------

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

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/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/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
-------	--------	----------	----------

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
高小离	150,000,000.00	2016年03月28日	2017年03月27日	否

关联担保情况说明

本公司于2016年3月28日与北京银行股份有限公司上地支行签订综合授信合同，该授信合同的最高授信额度15,000.00万元，用于开具银行承兑汇票、保函及贷款，该合同由本公司自有房屋建筑物及土地使用权进行抵押，同时由本公司法定代表人高小离进行担保。

**(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				
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	4,748,091.52	8,477,700.00

## (8) 其他关联交易

## 6、关联方应收应付款项

## (1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备

## (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
------	-----	--------	--------

## 7、关联方承诺

## 8、其他

## 十三、股份支付

## 1、股份支付总体情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	3,972,000.00
公司本期失效的各项权益工具总额	468,000.00
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	价格范围 5.02 元/股，剩余期限 20 个月
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	价格范围 5.475 元/股，剩余期限 28 个月

其他说明

2014年8月15日本集团第一次临时股东大会决议，通过了《北京华力创通科技股份有限公司限制性股票激励计划（草案）》，授予32人600万股限制性股票，每股价格10.05元，授予日2014年9月4日。本集团实际收到款项59,035,200.00元，执行价格10.04元，1人放弃，实际认购数量588万股，因2015年资本公积转增及分红后每股调整为5.02元。

根据本集团2015年第一次临时股东大会审议通过的《关于北京华力创通科技股份有限公司2015年限制性股票激励计划（草案）及其摘要的议案》和第三届董事会第十四次会议审议通

过的《关于调整2015年限制性股票激励计划的议案》，授予50人368万股限制性股票，每股价格10.98元，授予日2015年5月26日。根据《2014年年度权益分派实施公告》，以公司现有总股本273,880,000股为基数，向全体股东每10股派0.3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10股，实际行权价为每股5.475元，实际认购数量736万股。

2016年9月6日，公司召开第三届董事会第二十六次会议，审议通过《关于回购并注销公司<限制性股票激励计划>部分股权的议案》，原激励对象吴文娟、卢贤义因个人原离职已不符合激励条件，同意公司全部回购注销吴文娟、卢贤义2人获授但尚未解锁的限制性股票合计396,000.00股，回购价格为人民币5.005元/股。原激励对象王飞因个人原离职已不符合激励条件，同意公司全部回购注销王飞获授但尚未解锁的限制性股票合计72,000股，回购价格为5.475元/股。

## 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	利用 Black-Scholes 模型计算
可行权权益工具数量的确定依据	在等待期的每个资产负债表日，根据可行权人数变动、业绩指标完成情况等信息进行修正
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	20,039,494.59
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	5,378,123.57

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

股份支付的修改情况	无
股份支付的终止情况	第一期作废

## 5、其他

## 十四、承诺及或有事项

### 1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

①本公司之子公司成都创通与自然人袁娟于2016年12月27日共同投资设立孙公司成都华力锐

测，注册资本500.00万元，其公司章程约定本公司须于2017年12月31日出资400.00万元。

②成都创通注册资本为3,000.00万元，其公司章程中约定2015年12月31日前出资3,000.00万元，截至2016年12月31日本公司已出资1,800.00万元。

截至2016年12月31日，本集团不存在其他应披露的承诺事项。

## 2、或有事项

### (1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至2016年12月31日，本集团不存在应披露的未决诉讼、对外担保等或有事项。

### (2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

## 3、其他

## 十五、资产负债表日后事项

### 1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

### 2、利润分配情况

单位：元

### 3、销售退回

### 4、其他资产负债表日后事项说明

(1) 2017年1月17日，本公司第三届董事会第三十次会议审议通过发行股份及支付现金（其中以现金支付16,000.00万元，以股份支付24,000.00万元）购买陆伟、马赛江、陈林合计持有的江苏明伟万盛科技有限公司100%股权，于2017年2月22日收到中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）的通知，经中国证监会上市公司并购重组审核委员会（以下简称“并购重组委”）于2017年2月22日召开的2017年第7次并购重组委工作会议审核，公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金事项获得无条件通过。

(2) 本公司2016年利润分配预案为：以现有股份总数561,650,000股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.10元（含税），送红股0股（含税），不以公积金转增股本。利润分配议案尚须报经股东大会审议批准。

截至2017年3月23日（董事会批准报告日），本集团不存在其他应披露的资产负债表日后事项。

## 十六、其他重要事项

### 1、前期会计差错更正

#### （1）追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表 项目名称	累积影响数

#### （2）未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

### 2、债务重组

### 3、资产置换

#### （1）非货币性资产交换

#### （2）其他资产置换

### 4、年金计划

### 5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所 有者的终止经营 利润

其他说明

### 6、分部信息

#### （1）报告分部的确定依据与会计政策

#### （2）报告分部的财务信息

单位：元



项目		分部间抵销	合计
----	--	-------	----

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

(4) 其他说明

## 7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

## 8、其他

2011年9月27日，本集团与恒创开源签订增资协议。恒创开源原股东承诺：恒创开源2011年度、2012年度以及2013年度经会计师事务所审计后的归属于恒创开源股东的净利润分别不低于260万元、640万元、1,000万元（“净利润”以扣除非经常性损益前后孰低者为计算依据）。若低于上述承诺利润，则在恒创开源当年度审计报告出具之日起10个工作日内，由恒创开源原股东按股权比例分别向本集团给予现金补偿，补偿金额的计算方式为：补偿金额=当年承诺净利润-经审计的恒创开源净利润。

(1) 2012年度恒创开源经审计的净利润为-250.15万元（亏损），扣除非经常性损益后的净利润为-248.71万元，应补偿金额=640-(-250.15)=890.15万元，上述补偿款已于2013年收到，作为权益性交易计入资本公积。

(2) 2013年度恒创开源经审计的净利润为-346.41万元（亏损），扣除非经常性损益后的净利润为-346.30万元，未实现上述净利润1,000万元的承诺。

根据协议约定，补偿金额=1,000-(-346.41)=1,346.41万元。

2015年4月1日，恒创开源原股东对本集团作出承诺，将于2015年7月31日前向本集团支付该笔补偿款。2016年12月29日，本集团已收到该补偿款。

## 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	460,863,629.09	100.00%	42,298,518.45	9.18%	418,565,110.64	402,689,610.34	100.00%	32,514,013.75	8.07%	370,175,596.59
合计	460,863,629.09	100.00%	42,298,518.45	9.18%	418,565,110.64	402,689,610.34	100.00%	32,514,013.75	8.07%	370,175,596.59

	629.09		18.45		10.64	,610.34		3.75		6.59
--	--------	--	-------	--	-------	---------	--	------	--	------

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	243,833,351.34	12,191,667.57	5.00%
1 年以内小计	243,833,351.34	12,191,667.57	5.00%
1 至 2 年	152,256,949.32	15,225,694.93	10.00%
2 至 3 年	25,513,270.50	7,653,981.15	30.00%
3 至 4 年	4,194,154.87	2,097,077.44	50.00%
4 至 5 年	2,351,621.70	1,881,297.36	80.00%
5 年以上	3,248,800.00	3,248,800.00	100.00%
合计	431,398,147.73	42,298,518.45	

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 9,784,504.70 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

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**

本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额135,701,750.00元，占应收账款期末余额合计数的比例29.45%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额8,788,097.12元。

**(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	32,411,203.33	100.00%			32,411,203.33	23,927,234.97	100.00%			23,927,234.97
合计	32,411,203.33	100.00%			32,411,203.33	23,927,234.97	100.00%			23,927,234.97

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

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用  不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用  不适用

**(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备金额元；本期收回或转回坏账准备金额元。

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
往来款	18,549,253.42	10,082,188.96
备用金	2,296,591.81	5,080,465.96
保证金	11,070,826.41	8,309,648.36
押金	494,531.69	454,931.69
合计	32,411,203.33	23,927,234.97

**(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
北京控制与电子技术研究所	履约保证金	1,174,000.00	1-2 年、3-4 年	3.62%	
新疆兴立众工程咨询有限责任公司	投标保证金	1,000,000.00	1 年以内	3.09%	
中航技国际经贸发展有限公司	投标保证金	727,328.85	1 年以内	2.24%	
西北工业大学	履约保证金	714,850.00	3 年以内	2.21%	
中煤招标有限责任公司	投标保证金	515,500.00	1 年以内	1.59%	
合计	--	4,131,678.85	--	12.75%	

**(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	78,773,902.90		78,773,902.90	84,173,902.90		84,173,902.90
对联营、合营企业投资	2,718,094.24		2,718,094.24			
合计	81,491,997.14		81,491,997.14	84,173,902.90		84,173,902.90

## (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
创通国际	923,902.90			923,902.90		
华力天星	5,100,000.00			5,100,000.00		
华力睿源	5,250,000.00			5,250,000.00		
恒创开源	10,000,000.00		10,000,000.00		10,000,000.00	
天津新策	20,900,000.00			20,900,000.00		
上海半导体	20,400,000.00			20,400,000.00		
北京怡嘉行	1,600,000.00			1,600,000.00		
深圳创通	5,000,000.00			5,000,000.00		
成都创通	15,000,000.00	3,000,000.00		18,000,000.00		
云南创通		1,600,000.00		1,600,000.00		
合计	84,173,902.90	4,600,000.00	10,000,000.00	78,773,902.90	10,000,000.00	

## (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											
北京华力 方元科技 有限公司		3,000,000 .00		-744,924. 86						2,255,075 .14	
北京天航 星通科技 有限公司		484,998.9 8		-21,979.8 8						463,019.1 0	
小计		3,484,998 .98		-766,904. 74						2,718,094 .24	
合计		3,484,998 .98		-766,904. 74						2,718,094 .24	

### (3) 其他说明

(1) 2016年12月，本公司与自然人陈高签订股权转让协议书，协议书中约定本公司将持有的恒创开源51.22%的股份以0对价转让给陈高，已通过恒创开源第五届第十二次股东会决议股东表决，并已于2017年3月完成工商变更手续。本公司将对恒创开源的长期股权投资转入持有待售的非流动资产，账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

(2) 2016年5月，根据本公司与董建宁、王新签订的《出资协议书》，共同投资设立北京华力方元科技有限公司，其中本公司以货币出资300.00万元，占注册资本的47.70%。

(3) 根据股权转让协议书，本公司无偿受让取得北京天航星通科技有限公司15%的股份，受让时取得的净资产为484,998.98元。

## 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	343,707,305.10	175,843,746.34	358,756,183.04	179,492,227.08
其他业务	5,139.08		476,412.28	
合计	343,712,444.18	175,843,746.34	359,232,595.32	179,492,227.08

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	2,731,250.05	475,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	-766,904.74	
处置长期股权投资产生的投资收益		-604,048.12
合计	1,964,345.31	-129,048.12

## 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	-20,704.88	
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）	12,582,682.65	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	484,998.98	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	13,366,085.87	
减：所得税影响额	4,667,070.94	
少数股东权益影响额	888,019.94	
合计	20,857,971.74	--

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

项目	涉及金额（元）	原因
增值税即征即退	7,883,291.96	经常性税收返还

#### 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	5.55%	0.09	0.09
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.28%	0.055	0.055

### 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

- 一、载有公司法定代表人、主管会计工作的公司负责人、公司会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
- 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 三、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 四、经公司法定代表人签名的2016年度报告文本原件。