



北京华力创通科技股份有限公司

2018 年年度报告

2019-019

2019 年 03 月

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人高小离、主管会计工作负责人王伟及会计机构负责人(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 615,469,387 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.20 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	2
第二节 公司简介和主要财务指标	6
第三节 公司业务概要	10
第四节 经营情况讨论与分析	14
第五节 重要事项	36
第六节 股份变动及股东情况	81
第七节 优先股相关情况	93
第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况	94
第九节 公司治理	103
第十节 公司债券相关情况	111
第十一节 财务报告	112
第十二节 备查文件目录	230

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
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，系成都华力创通全资子公司
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
华力智信	指	北京华力智信科技有限公司，系本公司全资子公司
明伟万盛/江苏明伟	指	江苏明伟万盛科技有限公司，系本公司全资子公司
贵州华力	指	贵州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
中煤重庆研究院	指	中煤科工集团重庆研究院有限公司
千寻位置	指	千寻位置网络有限公司
浙江嘉科电子	指	浙江嘉科电子有限公司
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
雷达电子靶标	指	模拟可对外辐射电磁信号的设备，在靶场中作为打靶的目标。

便携式目标/干扰模拟器	指	模拟产生雷达目标回波信号、雷达干扰信号的便携式设备，用于对雷达进行测试。
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
IP-CORE	指	按照国际 T11 组织发布的光纤通信帧和信号 FC-FS 及 FC-AE-ASM 协议规范实现的 FC 终端数据通讯单元模块
A429	指	一款集成了仿真、测试、监控和分析功能于一体的高性能总线仿真测试设备
A664	指	航空领域新一代民用大型客机和军用大型运输机综合航电系统的骨干总线
BEST 平台	指	一款综合了 ARINC664、FC-AE、ARINC818、ARINC429、1553B 等总线仿真测试平台，能够快速搭建多网、多总线的仿真测试环境，并可根据用户的需求进行定制拓展，为新一代的总线通讯仿真和系统测试提供全新的解决方案。
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
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
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
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
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
数字孪生	指	是充分利用物理模型、传感器更新、运行历史等数据，集成多学科、多物理量、多尺度、多概率的仿真过程，在虚拟空间中完成映射，从而反映相对应的实体装备的全生命周期过程。
本报告期	指	2018 年 1 月 1 日至 2018 年 12 月 31 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	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	http://www.hwacreate.com.cn		
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	http://www.cninfo.com.cn
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

财务顾问名称	财务顾问办公地址	财务顾问主办人姓名	持续督导期间
西南证券股份有限公司	北京市西城区金融街 35 号国际企业大厦 A 座 4 层	江亮君, 易德超	2017 年 4 月至 2018 年 12 月

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2018 年	2017 年	本年比上年增减	2016 年
营业收入(元)	678,834,267.85	570,922,533.58	18.90%	418,536,830.16
归属于上市公司股东的净利润(元)	118,070,393.02	81,317,102.86	45.20%	51,026,371.42
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润(元)	113,848,015.34	75,677,163.83	50.44%	30,168,399.68
经营活动产生的现金流量净额(元)	7,400,458.63	-90,453,102.60	108.18%	27,344,957.32
基本每股收益(元/股)	0.1975	0.1470	34.35%	0.09
稀释每股收益(元/股)	0.1975	0.1470	34.35%	0.09
加权平均净资产收益率	6.79%	6.68%	0.11%	5.55%
	2018 年末	2017 年末	本年末比上年末增减	2016 年末
资产总额(元)	2,347,764,787.01	1,869,443,893.90	25.59%	1,265,799,617.50
归属于上市公司股东的净资产(元)	1,878,446,277.09	1,358,697,126.09	38.25%	997,382,532.76

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	79,202,433.84	141,677,343.69	185,511,563.65	272,442,926.67
归属于上市公司股东的净利润	-8,919,410.21	15,375,939.56	41,886,649.04	69,727,214.63

归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-9,235,059.52	14,452,063.26	41,457,097.32	67,173,914.28
经营活动产生的现金流量净额	-11,803,590.51	-51,444,883.73	10,424,789.74	60,224,143.13

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	2018 年金额	2017 年金额	2016 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-115.00	-145,303.67	-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）	5,078,010.90	7,009,572.86	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	-110,648.54	-176,891.18	13,366,085.87	
减：所得税影响额	740,376.25	1,070,494.68	4,667,070.94	
少数股东权益影响额（税后）	4,493.43	-23,055.70	888,019.94	
合计	4,222,377.68	5,639,939.03	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	10,640,415.22	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）主营业务

报告期内，公司坚持独立自主，自主可控的发展路线，在国家倡导“军民融合”和“一带一路”的时代背景下，紧紧围绕国防信息化和卫星应用产业化两大产业链领域，一方面大力发展卫星应用、仿真测试、雷达信号处理三大核心业务；一方面积极布局轨道交通、无人系统等高端制造领域；以产业化的思维和持续的科研投入，不断打造核心竞争力。

（二）主要产品

1、卫星应用

公司的卫星应用业务主要以北斗导航类产品和天通移动卫星通信类产品为依托。

在北斗卫星导航领域，公司已经形成了芯片模块、终端、测试仪器、基于互联网平台的解决方案等完整产业链布局，主要产品包括：

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，测试仪器产品，主要包括导航测试分析仪、信号转发器和记录回放仪等。

第四，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驾驶系统，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；

在天通移动卫星通信领域，公司的主要产品分为芯片模组产品、终端类产品、测试类产品和应用管理平台。公司全程参与我国卫星移动通信系统建设，是国内为数不多的研制出天通基带芯片的厂家之一；已经形成了功能机、智能机、船载终端、通信热点、室内信号转发器等全型谱终端设备，将广泛应用于海洋渔业、政府应急、林业巡检、户外旅行、野外基建等行业领域。公司研制的卫星通信综合测试仪作为卫星通信综合测试平台，已应用于泰尔实验室及无线电检测委员会等国家级重点实验室。公司研制的天通管理平台可用于应急、林业、渔业、地质勘探等行业领域，进行集群客户调度、管理、数据分析等。

2、仿真测试

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AFDX终端产品IP CORE、FC-AE、A664航电总线终端板卡等核心器件，便携式航电网络分析仪以及航电总线交换机等标准货架产品。

第二，总线测试综合平台，即自主研发的BEST平台提供A664、FC-AE和A429等航电总线测试方案以及总线一致性测试和自动化测试的解决方案。

第三，系统仿真测试集成平台，该平台在航空、航天、兵器、轨道交通等行业为客户提供最优解决方案，满足机载设备、发动机、机电系统、飞控系统、制导武器、卫星应用的综合仿真测试验证业务需求。该平台包括具有自主知识产权的HRT和SIVB平台等。

3、雷达信号处理

在雷达信号处理领域，公司专注于复杂电磁环境下的雷达仿真测试、电子对抗仿真测试技术，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。

4、轨道交通

在轨道交通业务领域，公司主要提供两大类产品，分别是：

第一、用于保障轨道交通安全运营的屏蔽门系统，该系统包括门体结构、门机驱动系统、控制系统以及站台门专用电源。同时，公司还提供与站台门系统配套的风阀系统、无线控制系统、智能运维监测平台、多媒体广告系统等配套子系统。

第二、再生制动能量逆变吸收装置，该装置主要用于城市轨道交通列车再生制动能量的回收再利用，每站可每天节省电能2000多度。并在此基础上研发了地铁超级电容能量储能装置，该装置和原有产品相比对交流电网无影响，可作为变电所失电后的应急电站使用，保障列车顺利进站，减少安全隐患。

5、无人系统

无人系统业务以特种行业应用的中小型无人机系统、小型侦察无人车系统为发展重点，以垂直起降、长航时、高升限等为技术优势，突出高性能、高可靠、智能化、强环境适应性等特点，努力推进各类无人系统的实用化水平。

（三）经营模式

公司的主要客户为国防军工用户及政府行业用户，涉及军民用两个市场，公司根据客户群体的不同需求，已经形成了“定制化+产业化”相结合的经营路线。通过项目定制化，满足军用及专业用户的个性化需求，从而提升公司技术水平和研发能力；通过产业化路线，挖掘和培育可以形成批量化、复制化的货架产品，从而迅速扩大公司业务规模。公司的军品业务严格按照我国武器装备采购体制、《合格供方名录》、国家军用标准等要求采购原材料并生产销售；民品业务根据市场需求、客户要求进行产品研发和产品交付。

（四）主要业绩驱动因素

报告期内，公司经营业绩呈现稳定上升态势，一是由于公司所处行业政策环境利好，二是由于公司具有较强的竞争优势。在政策环境方面，近几年一系列鼓励支持军民融合和卫星应用产业的政策意见出台。2017年2月，国务院发布了《“十三五”现代综合交通运输体系发展规划》指出加快推动北斗系统在通用航空、飞机运行监视、海上应急救援和机载导航等方面的应用。2017年底国务院办公厅印发的《关于推动国防科技工业军民融合深度发展的意见》指出进一步扩大军工开放，推动军品科研生产能力结构调整，扩大军工单位外部协作；加强军民资源共享和协同创新，推动科技创新基地和设备设施等资源双向开放共享。《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》、《“十三五”国家信息化规划》等政策文件中均为我国的卫星应用产业发展指明了方向，并提出加速北斗系统的建设和产业化进程。良好的外部政策环境使公司管理层更加坚定的执行和落实公司的发展战略，对公司各项业务的发展起到了积极的助推作用。与此同时，公司拥有开展业务所必须的各项准入资质，核心技术自主可控，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，有效的拉动公司经营业绩的上升。

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
可供出售金融资产	本期子公司北京怡嘉行投资苏州荣通鸿源投资中心（有限合伙） 17,640,000.00 元。
开发支出	本期新增资本化支出金额 81,297,361.68 元，开发支出余额 28,625,243.49 元。
其他非流动资产	本期新增 21,979,974.99 元，主要为子公司成都华力预付购房款 14,280,000.00 元，江苏明伟预付设备款 8,218,500.00 元。

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

（一）核心技术自主可控

公司始终坚持核心技术和关键产品的自主研发，重点开展卫星应用、雷达信号处理、仿真测试、无人系统、数字孪生、智能制造等领域的核心技术研究。2018年，公司共计产生研发投入11,699.08万元，占营业总收入的17.23%，尤其在北斗三号芯片领域、“北斗+”应用领域、天通终端产品和无人系统领域进行了重点投入，确保关键技术拥有自主知识产权。目前，公司拥有已授权的有效专利69件（其中发明专利50件，实用新型13件，外观专利6件）、注册商标76枚、软件著作权66项以及集成电路布图设计5项。

（二）集成电路技术实力雄厚

自进入北斗领域开始，公司前瞻性地布局集成电路领域，公司现已拥有一支专业能力强，技术水平高的芯片研发团队，专注于卫星导航、卫星通信、卫星广播、卫星遥感等领域的芯片研发。公司成功研发了北斗基带芯片和通信导航一体化基带芯片，实现了在北斗导航和天通卫星通信领域的自主可控。报告期内，公司已开展有关北斗三号基带芯片的研制工作，并取得阶段性成果；公司承接了《基于自主卫星的“通-导-广-遥”深度融合的综合应用系统研制与推广性项目》的国家专项，该项目可实现卫星通信、导航、广播、遥感芯片一体化核心技术的突破，实现在卫星应用领域的完全自主可控，促进公司卫星综合应用产业的快速发展。

（三）市场准入资质齐全

公司具有服务于军工装备市场必须的行业准入资质，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。必备的行业准入资质为公司“立足国防军工，引领军民融合”的军民融合式发展提供了保障。2018年度，公司的两款天通卫星移动电话获得了工业和信息化部颁发的《电信设备进网试用批文》。

（四）核心团队稳定成熟

经过多年的运营管理和技术研发，公司在主营业务领域形成了稳定的核心团队，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，公司通过培训不断提高管理人员和骨干人员的综合素质和管理水平；通过绩效考核和股权激励等方式调动员工积极性、主动性和创造性；通过企业文化建设强调价值认同，增强稳定性。

（五）产业协同效应明显

公司一直坚持打造以产业经营为主体、以技术研究和资本经营为两翼的业务生态效应。目前公司聚焦卫星应用、仿真测试、雷达信号处理、轨道交通和无人系统五大业务板块，核心技术在军、民市场灵活转化运用，多领域技术在不同行业相互应用。北斗技术正在向高精度安全监测、智慧城市等民用行业拓展蔓延，仿真测试技术正在向航空航天、轨道交通、智能制造等领域切入，天通技术将在军民用市场广泛应用，产业聚集优势和技术协同优势逐步显现，有力推动公司多领域战略布局。

（六）公司运营独立灵活

作为一家活跃在军民融合市场的民营企业，行业积淀深厚，信息渠道通畅，对新技术、新业务及新产品消化吸收快，能够更加快速、自主的应对市场环境的变化，适时根据市场的需要和客户的需求调整公司的产品、团队、组织架构和市场运作模式等关键要素。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2018年，国内经济下行压力明显，面对国内外复杂严峻形势，公司管理层围绕年初制订的经营计划，重实效、抓执行、稳人心、防风险、砥砺奋进、攻坚克难；通过实施改革、外拓市场、供应链整合、成本控制、股权激励等措施不断提升核心竞争力。报告期内，军工装备订货开始恢复，民用产业化态势良好，科研创新能力进一步提升，人才梯队建设初见成效，各项工作取得阶段性成果。经营业绩整体保持良好的增长态势，实现营业收入67,883.43万元，较上年同期增长18.90%；实现归属于上市公司普通股股东的净利润11,807.04万元，较上年同期增长45.20%。

报告期内公司的主要经营成果如下：

（一）北斗产业化深入推进，行业领域多点开花

2018年，公司聚焦北斗民用产业化进程，在多个行业和领域取得阶段性成果。2018年2月，公司成为北京市公务车辆信息化管理车载终端设备骨干供应商，在2018年度累计为2.7万余辆公务车安装了车载北斗定位终端，有效改进政府有关部门对于公务车的监督和管理，为今后车载终端项目的复制和推广提供了借鉴性的意义。

在高精度安全监测领域，2018年11月，公司承担了昆明市政桥梁集群监测项目，通过公司的高精度传感器实时采集桥梁的振动数据、应变数据、挠度数据、温湿度数据、车流量数据和伸缩缝数据，建立桥梁的三维模型、阈值计算分析模型和评估模型，全方位的为业主提供安全评估服务，指导业主对桥梁进行养护和维修。高精度安全监测技术已经在水利、地质灾害、路政桥梁、电力、铁路等行业领域得到应用，公司已经完成了北京、云南、贵州、四川、甘肃等地数十个高精度安全监测项目的建设。

在民用航空领域，公司继续开展机载北斗导航设备的研制工作。2018年10月，公司研制的北斗机载多模终端在国产ARJ21客机上搭载试飞成功，完成了北斗短报文的跟踪监视和应急信息发送的功能验证，为北斗导航系统在民用航空领域的产业化应用推广奠定了坚实的基础。

（二）卫星移动通信时代开启，天通手机上市销售

2018年5月16日，我国自主建设的天通卫星移动通信系统开始正式商用，中国电信开启了卫星电话专属“1740”号段的放号工作。报告期内，公司自主研发的HTL1100手持单模天通卫星电话和HTL2200 4G智能天通卫星电话均完成了3C认证、型号核准和入网测试，并正式上市销售。2018年11月，公司中标了中国电信天通手机集中采购项目，成为中国电信天通单模手机指定供应商；与此同时，公司已经在全国绝大多数省区建立了天通手机的代理商营销网络。2018年，公司研制的天通手机已经在四川成都、新疆哈密等地的防汛指挥和抗洪救灾之中得到应用，弥补了应急部门的通信网络保障能力，为防汛度汛保驾护航。

（三）军品订货逐步恢复，仿真雷达业务稳步提升

随着2018年宏观环境降杠杆、调结构逐步趋稳，市场调整逐步到位，军品订货及军品新项目恢复增长。在北斗领域，用户机需求明显，订货量显著恢复；新品订货产品如信标模块、特殊接收机开始陆续向军方用户交付。在仿真测试业务板块，仿真测试平台类系统产品完成兵器集团某总线应用测试、某基地飞控系统集成测试等大型项目的验收，在高端装备制造和保障仪器行业市场大幅提升了国产化自主可控的能力和装备水平，助力我国国防兵器行业、航空产业的技术能力拓展。在雷达信号处理板块，多款产品进入军方型号配套并有批量订货；积极参与型号项目跟研，为多个型号项目快速提供改型产品；工程实施业务领域首次作为总

体单位承担了航天领域“高轨卫星校飞试验”，实现了航天领域总体设计和工程实施能力重大突破，为进一步开拓航天高端市场奠定了坚实基础。

（四）打造智能制造，促进产业转型升级

2018年度，公司进一步推进系统仿真、虚拟现实、数字孪生、无人系统等前沿科技制造技术的探索和应用。报告期内，公司助力国内首个海洋工程数字化技术中心的建设，将数字化技术融入海洋工程方案论证、设计分析、生产制造、工程作业、应急演练和运营维护的业务流程，将极大提高海洋工程设计效率和质量，减少海上工程作业风险，填补了我国在海洋工程数字仿真技术领域的空白。公司为中车株洲电力机车有限公司建设的5面CAVE虚拟现实可视化系统，采用以计算机实时可视化技术为核心，建立虚拟轨道交通装备模型，在特定范围内生成逼真的视听虚拟环境，用于进行轨道交通装备数字化的设计评审、虚拟装配、人机分析等产品正向设计工作的工程应用系统。自主研发的HWA-BEST仿真测试平台，为大型飞机发动机长江1000的首次开车点火提供了有利保障。高升限全电动无人机、垂直起降固定翼长航时无人机已为行业客户进行了多次飞行演示（包括高原地区），受到用户的广泛好评，可应用于边境侦察监视、森林火情监测、灾情实时巡查、海上态势感知、管线实时巡检等领域；手抛和弹射无人机可作为靶机为训练提供配套保障；小型固定翼无人机经过任务验证，已经具备高空侦察取证能力。

（五）稳步推进再融资，为公司发展提供保障

2016年，公司启动了明伟万盛的收购工作，报告期内，公司完成了非公开发行股份并募集配套资金的工作，向3名合格投资者发行股份4,000万股并募集配套资金4亿元人民币，为公司募投项目的建设和公司未来的发展提供了必备的资金支持。至此，公司已全部完成此次收购明伟万盛的相关工作，进一步拓展了公司涉及的行业领域，有效的促进了北斗卫星导航产品及仿真测试产品在轨道交通行业的应用，有利于公司主营业务的快速规模化发展。

（六）重视人才发展与培养，股权激励凝聚人心

作为一家科技创新型企业，公司始终重视人才的发展与培养，注重专业型人才和复合型人才能力的提升。2018年公司成立了华力学院，系统性开展了针对公司中高层管理人员及“潜力股”员工的教育和培训，从知识结构、管理技能、个人境界修养、身体素质等各个方面进行学习和锻炼；学院还组织了销售技能与管理、项目管理等培训，累计组织4类7个培训班，共计培训189人次，为公司未来发展提前培养和储备人才。2018年度，公司连续实施2次股权激励，共计向124人次授予了754万份股票期权，进一步扩大了公司股权激励覆盖范围，从而有效激发员工工作的积极性、能动性和创造性，为公司未来的发展铸造坚实的凝聚力。

（七）加强公司品牌建设，扩大公司“朋友圈”范围

报告期内，公司进一步加强品牌建设和推广。公司微信公众号正式开通；公司参展西门子PLM software 大中华区用户大会，展示了基于Digital Twin（数字孪生）和虚拟现实的智能制造解决方案；农机无人驾驶系统应用于国家粮食生产功能示范区江苏兴化举办的中国首轮农业全过程无人作业试验；公司核心产品再次组团参展北斗导航年会，公司品牌形象得到进一步提升。2018年度，公司与中煤重庆研究院、千寻位置、浙江嘉科电子等单位分别签订了战略合作协议，有效的拓展了“朋友圈”，为公司战略规划落地提供了支持。

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

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 9 号——上市公司从事 LED 产业链相关业务》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 10 号——上市公司从事医疗器械业务》的披露要求：

否

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

是

单位：元

	2018 年度				2017 年度			
	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	79,202,433.84	141,677,343.69	185,511,563.65	272,442,926.67	106,822,581.35	123,489,614.24	96,792,852.15	243,817,485.84
归属于上市公司股东的净利润	-8,919,410.21	15,375,939.56	41,886,649.04	69,727,214.63	8,401,030.37	11,702,101.93	7,902,671.57	53,311,298.99

说明经营季节性（或周期性）发生的原因及波动风险

营业收入整体情况

单位：元

	2018 年		2017 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	678,834,267.85	100%	570,922,533.58	100%	18.90%
分行业					
电子信息产业	480,253,928.20	70.75%	455,949,927.24	79.86%	5.33%
轨道交通装备行业	198,580,339.65	29.25%	114,972,606.34	20.14%	72.72%
分产品					
卫星应用	250,196,146.90	36.86%	187,277,009.75	32.80%	33.60%
雷达仿真测试	98,790,190.74	14.55%	91,305,202.41	15.99%	8.20%
机电仿真测试	40,732,611.26	6.00%	62,072,108.46	10.87%	-34.38%
仿真应用集成	72,702,439.06	10.71%	73,851,063.77	12.94%	-1.56%

代理及其他	17,832,540.24	2.63%	47,527,946.26	8.32%	-62.48%
轨道交通应用	198,580,339.65	29.25%	108,889,202.93	19.07%	82.37%
分地区					
北方	352,159,876.47	51.88%	345,317,971.12	60.48%	1.98%
华东	258,417,763.05	38.07%	173,963,678.80	30.47%	48.55%
华南	68,256,628.33	10.05%	51,640,883.66	9.05%	32.18%

(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	480,253,928.20	254,737,556.23	46.96%	5.33%	11.18%	-2.79%
轨道交通装备行业	198,580,339.65	125,019,375.68	37.04%	72.72%	107.03%	-10.44%
分产品						
卫星应用	250,196,146.90	108,828,578.94	56.50%	33.60%	49.78%	-4.70%
雷达仿真测试	98,790,190.74	51,008,558.11	48.37%	8.20%	22.01%	-5.84%
机电仿真测试	40,732,611.26	26,425,567.28	35.12%	-34.38%	-23.33%	-9.35%
仿真应用集成	72,702,439.06	52,541,293.36	27.73%	-1.56%	11.62%	-8.53%
代理及其他	17,832,540.24	15,933,558.54	10.65%	-62.48%	-58.36%	-8.84%
轨道交通应用	198,580,339.65	125,019,375.68	37.04%	82.37%	126.35%	-12.24%
分地区						
北方	352,159,876.47	189,692,044.72	46.13%	1.98%	14.35%	-5.83%
华东	258,417,763.05	146,395,882.76	43.35%	48.55%	57.42%	-3.19%
华南	68,256,628.33	43,669,004.43	36.02%	32.18%	42.64%	-7.77%

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

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2018 年	2017 年	同比增减
------	----	----	--------	--------	------

电子信息产业	销售量	人民币：元	480,253,928.2	455,949,927.24	5.33%
轨道交通装备行业	销售量	人民币：元	198,580,339.65	114,972,606.34	72.72%

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，公司轨道交通装备行业营业收入较2017年增长72.72%，一是由于公司轨道交通业务收入自2017年5月份开始并入公司合并报表；二是由于2018年度，公司轨道交通业务保持了良好的增长态势。

(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

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求
单一销售合同金额占公司最近一个会计年度经审计营业收入 30% 以上且金额超过 5000 万元的正在履行的合同情况

适用 不适用

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》（该合同是基于中华人民共和国国家发展和改革委员会2013年卫星及应用产业发展专项的支持项目“车载北斗/GPS多媒体智能模组的研制和产业化应用”，项目承担单位为华力创通和好帮手。），2013年10月公司与好帮手就该合同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》。截至目前，公司向好帮手完成了33,350套模组的供货。近两年智能手机和移动互联网出现普及式发展，汽车导航产品市场发生了重大的变革，正在向集成式导航、手机连接导航发展、语音导航、手势识别等趋势发展，挤压了传统嵌入式导航产品的市场。该合同标的产品属于传统的嵌入式导航产品，受自身特点的限制，存在成本高、维护费用贵等缺点，受到前装车载导航和手机导航的双重挤压，在未来车载导航仪市场的竞争中逐渐处于劣势，示范应用和产业化推广难度巨大。经华力创通和好帮手反复的风险评估，及共同友好协商，已停止该合同的履行，并向北京市发展和改革委员会提出对“车载北斗/GPS多媒体智能模组的研制和产业化项目”项目的终止申请，等待项目终止验收。

(5) 营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2018 年		2017 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
电子信息产业		254,737,556.23	67.08%	229,119,891.45	79.14%	11.18%
轨道交通装备行业		125,019,375.68	32.92%	60,387,033.96	20.86%	107.03%

单位：元

产品分类	项目	2018 年		2017 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
卫星应用		108,828,578.94	28.66%	72,658,231.17	25.10%	49.78%

雷达仿真测试		51,008,558.11	13.43%	41,808,315.39	14.44%	22.01%
机电仿真测试		26,425,567.28	6.96%	34,466,197.46	11.91%	-23.33%
仿真应用集成		52,541,293.36	13.84%	47,072,971.98	16.26%	11.62%
代理及其他		15,933,558.54	4.19%	38,268,233.31	13.21%	-58.36%
轨道交通应用		125,019,375.68	32.92%	55,232,976.10	19.08%	126.35%

说明

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

本公司拥有12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）；江苏明伟万盛科技有限公司（以下简称江苏明伟）、北京华力智信科技有限公司（以下简称华力智信）、贵州华力创通科技有限公司（以下简称贵州华力）；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）。

其中华力智信于2018年5月起纳入合并报表范围，贵州华力于2018年8月起纳入合并报表范围。

(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）	220,710,636.18
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	32.51%
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	101,613,494.75	14.97%
2	第二名	49,243,227.64	7.25%
3	第三名	30,217,897.66	4.45%
4	第四名	20,811,988.60	3.07%
5	第五名	18,824,027.53	2.77%

合计	--	220,710,636.18	32.51%
----	----	----------------	--------

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）	102,436,396.58
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	17.49%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	34,031,807.07	5.81%
2	第二名	33,319,358.33	5.69%
3	第三名	12,442,811.29	2.12%
4	第四名	11,700,300.00	2.00%
5	第五名	10,942,119.89	1.87%
合计	--	102,436,396.58	17.49%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2018 年	2017 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	22,131,276.67	23,346,067.30	-5.20%	
管理费用	128,393,402.15	119,127,734.50	7.78%	
财务费用	-2,691,830.49	2,316,770.24	-216.19%	2018 年存款利息较去年增加所致
研发费用	35,693,450.89	31,523,961.78	13.23%	

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	随着北斗三号全球组网的开始，相关的导航仿真测试设备迎来升级换代需求。本研发方向主要针对卫星导航相关的研究、测试、生产制造等环节提供有竞争力的仿真测试服务和关键测试仪器仪表。本期该研发方向共投入4个子项目，主要开展有关北斗三号导航技术的相关研究；研发投入共计2,512.04万元，较上年	伴随着北斗导航系统全球组网的建设，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开展北斗三号的相关研究提供技

	同期增长212.44%；其中计入当期损益650.96万元，资本化金额1,861.08万元。	术保障和支持，为北斗三号芯片和产品的研制奠定技术基础，同时也将进一步增强仿真测试领域的核心竞争力。
卫星移动通信	2018年5月，我国天通卫星民用通信系统正式商用，为公司卫星移动通信领域的业务拓展铺平了道路。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。本期该研发方向共有3个子项目，研发投入共计1,531.84万元，较上年同期增长2.90%；其中计入当期损益183.84万元，资本化金额1,348.00万元。	本报告期，公司自主研发的天通手机已经上市销售，该研发方向有利于进一步巩固公司在卫星移动通信领域的技术实力，强化公司产品的市场竞争力；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要意义。
北斗应用技术	为进一步推进北斗产业化进程，公司持续开展有关北斗的技术研发和产品应用。该研发方向主要开展基于北斗应用的终端类产品和平台的研发。本期该研发方向共有7个子项目，研发投入共计2,952.08万元，较上年同期增长309.88%；其中计入当期损益558.12万元，资本化金额2,393.96万元。	公司在布局卫星应用传统业务基础上，重点打造高精度安全监测、精准农业、智慧城市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，为公司将来的规模化发展奠定技术基础。
雷达仿真测试	公司不断优化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4个子项目，研发投入共计350.57万元，较上年同期增长194.44%；其中计入当期损益350.57万元。	该研发方向有利于不断提升公司雷达仿真测试技术的先进程度，提升客户满意度，促进业务的持续增长。
机电系统仿真与控制	该研发方向主要开展新型航电总线技术的测试研究。本期该研发方向共1个子项目，研发投入共计1,637.85万元，较上年同期增长152.27%；其中计入当期损益80.30万元，资本化金额1,557.55万元。	该研发方向有利于公司紧跟市场需求，提升公司在航电仿真测试领域的竞争力。
无人系统	无人系统业务作为公司未来重点发展的产业之一，公司将以特种行业中小型无人机为突破口，形成具有长航时、复合翼、高升限等技术特色的无人机平台系列，构建无人机、无人车、无人船和水下机器人的发展格局。本期该研发方向为2个项目，研发投入1,524.57万元，其中计入当期损益金额643.45万元，资本化金额881.12万元。	公司从战略角度布局无人系统产业，利用现有的北斗导航、仿真测试技术、天通通信等技术开展新产品的研制和开发，为公司今后的发展提供新动力。
轨道交通设备	该研发方向主要开展轨道交通站台门系统和列车制动能量回收系统的研究和改进。本期该研发方向共计4个子项目，研发投入801.19万元，较上年同期增长34.68%；其中计入当期损益金额801.19万元。	该研发方向有利于提升公司轨道交通领域产品的技术水平和市场竞争力，为公司的业务拓展奠定了技术优势。
车载智能终端领域	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1个子项目，研发费用共计88.03万元，较上年同期下降91.22%；其中资本化	该研发方向有利于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。

	金额88.03万元。	
其他	其他科研投入300.91万元，其中计入当期损益300.91万元。	

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2018 年	2017 年	2016 年
研发人员数量（人）	367	396	393
研发人员数量占比	53.19%	54.70%	54.40%
研发投入金额（元）	116,990,812.57	62,415,958.02	119,995,085.52
研发投入占营业收入比例	17.23%	10.93%	28.67%
研发支出资本化的金额（元）	81,297,361.68	30,891,996.24	78,650,561.72
资本化研发支出占研发投入的比例	69.49%	49.49%	65.54%
资本化研发支出占当期净利润的比重	68.09%	37.90%	159.63%

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

一是由于2018年度公司研发投入总额较2017年度明显增加；二是由于2018年度公司对开发阶段的研发项目投入增加。

5、现金流

单位：元

项目	2018 年	2017 年	同比增减
经营活动现金流入小计	630,057,776.88	448,713,837.37	40.41%
经营活动现金流出小计	622,657,318.25	539,166,939.97	15.49%
经营活动产生的现金流量净额	7,400,458.63	-90,453,102.60	108.18%
投资活动现金流入小计	200.00		
投资活动现金流出小计	112,778,903.54	178,433,113.22	-36.79%
投资活动产生的现金流量净额	-112,778,703.54	-178,433,113.22	36.79%
筹资活动现金流入小计	457,535,185.13	237,850,405.00	92.36%
筹资活动现金流出小计	209,529,109.44	43,933,831.17	376.92%
筹资活动产生的现金流量净额	248,006,075.69	193,916,573.83	27.89%

现金及现金等价物净增加额	143,760,601.39	-75,237,159.75	291.08%
--------------	----------------	----------------	---------

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7,400,458.63元，较期初增加108.18%，主要由于本期业务回款增加所致；

投资活动产生的现金流量净额为-112,778,703.54元，较期初增加36.79%，主要由于上期收购子公司明伟万盛所致。

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	-474,233.26	-0.35%	参股公司投资确认收益	否
资产减值	-8,918,462.28	-6.56%	计提应收账款、其他应收款坏账准备	是
营业外收入	91,025.36	0.07%		否
营业外支出	201,673.90	0.15%	捐赠支出等	否

四、资产及负债状况

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2018 年末		2017 年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	239,326,412.74	10.19%	98,488,168.77	5.27%	4.92%	
应收账款	925,417,154.77	39.42%	702,047,703.40	37.55%	1.87%	
存货	177,293,646.15	7.55%	159,678,401.86	8.54%	-0.99%	
长期股权投资	939,920.67	0.04%	1,414,153.93	0.08%	-0.04%	
固定资产	66,330,455.63	2.83%	70,766,563.03	3.79%	-0.96%	
短期借款	40,850,000.00	1.74%	186,920,000.00	10.00%	-8.26%	

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

不适用。

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
69,760,000.00	410,200,000.00	-82.99%

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）
华力天星	技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务；软件开发；数据处理（数据处理中的银行卡中心、PUE 值在 1.4 以上的云计算数据中心除外）；建设工程项目管理；互联网信息服务	增资	4,000,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	有限责任公司		332,994.18	否		不适用

北京怡嘉行	电子技术开发; 开发设计销售计算机软硬件及外围设备、通讯设备	增资	17,640,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	有限责任公司		608,513.60	否		不适用
成都创通	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; 应用软件服务; 销售计算机软硬件及辅助设备、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	增资	19,080,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	有限责任公司		-365,283.40	否		不适用
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	增资	6,400,000.00	80.00%	自有资金	无	长期	有限责任公司		1,309,478.48	否		不适用

	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												
华力智信	技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务; 计	新设	5,000,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	有限责任公司		18,816.73	否		不适用

	算机系 统服务; 应用软 件服务; 会议服 务;承办 展览展 示活动; 货物进 出口、技 术进出 口、代理 进出口; 销售自 行开发 的产品、 计算机、 软件及 辅助设 备、通讯 设备、电 子产品、 机械设 备												
苏州荣 通鸿源 投资中 心(有限 合伙)	实业投 资、创业 投资及 咨询、商 务信息 咨询	新设	17,640, 000.00	99.84%	自有资 金	无	长期	有限责 任公司		-324,112 .17	否		不适用
合计	--	--	69,760, 000.00	--	--	--	--	--	0.00	1,580,40 7.42	--	--	--

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2018	非公开定向发行	39,525.47	35,972.67	35,972.67	0	0	0.00%	3,552.8	存放于募集资金专项账户	0
合计	--	39,525.47	35,972.67	35,972.67	0	0	0.00%	3,552.8	--	0
募集资金总体使用情况说明										
截至报告期末，累计投入募集资金金额 35,972.67 万元，募集资金专户余额为 3,552.8 万元。										

(2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	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	截止报告期末累计实现的效益	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											
收购江苏明伟万盛科技有限公司	否	16,000	16,000	16,000	16,000	100.00%	2017年04月25日	0		不适用	否
北斗数据语音通话终端研发及产业化项目	否	3,300	3,300	1,716.87	1,716.87	52.03%	2020年06月30日	74.77		是	否
多样式起降无人机系统项目	否	3,000	3,000	1,030.33	1,030.33	34.34%	2019年12月31日	0		不适用	否
补充上市公司流动资金	否	17,225.47	17,225.47	17,225.47	17,225.47	100.00%		0		不适用	否
承诺投资项目小计	--	39,525.47	39,525.47	35,972.67	35,972.67	--	--	74.77		--	--
超募资金投向											
合计	--	39,525.47	39,525.47	35,972.67	35,972.67	--	--	74.77	0	--	--

		7	7	7	7						
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）		不适用									
项目可行性发生重大变化的情况说明		不适用									
超募资金的金额、用途及使用进展情况		不适用									
募集资金投资项目实施地点变更情况		不适用									
募集资金投资项目实施方式调整情况		不适用									
募集资金投资项目先期投入及置换情况		适用									
		1. 2018年2月11日，公司第四届董事会第五次会议和第四届监事会第五次会议审议通过了《关于以募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的议案》，同意以募集资金置换预先已投入募集资金投资项目（收购江苏明伟万盛科技有限公司）的自筹资金16,000.00万元，公司于2018年2月12日完成了募集资金置换预先已投入募集资金项目。2. 2018年7月11日，公司第四届董事会第十一次会议审议通过了《关于以募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的议案》，同意以募集资金置换预先已投入北斗数据语音通话终端研发及产业化项目、多样式起降无人机系统项目资金共计1,003,256.98元，公司于2018年7月完成了上述募集资金置换已投入募集资金项目。									
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		不适用									
尚未使用的募集资金用途及去向		存放于募集资金专项账户									
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
明伟万盛	子公司	轨道交通安 全门、再生 制动能量逆 变吸收装 置、塞拉门 制动装置的 研发、制造、 销售，为轨 道车辆整体 车制造、城 市轨道交通 运营商以及 汽车制造商 提供屏蔽 门、塞拉门 制动系统	50,000,000.0 0	320,142,590. 79	166,063,281. 93	198,813,816. 70	66,229,968.6 1	57,135,535.3 4

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
北京华力智信科技有限公司	新设成立	本期净利润为 18,816.73 元。
贵州华力创通科技有限公司	新设成立	

主要控股参股公司情况说明

八、公司控制的结构化主体情况

□ 适用 √ 不适用

九、公司未来发展的展望

（一）行业格局和趋势

1、军民融合行业

2017年，党的十九大报告将军民融合战略上升为国家战略，提出努力构建中国特色先进国防科技工业体系，推进国防科技工业发展向自主创新转变。2017年底，31个省市自治区党委相继完成组建军民融合领导机构，标志着军民融合战略实施的两级组织管理体系基本建成。与此同时，我国国防和军队现代化建设提出了“三步走”的发展目标，提出到二〇二〇年基本实现军队机械化，信息化建设取得重大进展；力争到二〇三五年基本实现国防和军队现代化，到本世纪中叶把人民军队全面建成世界一流军队。面对国家安全环境的深刻变化和强国强军的时代要求，把人民军队全面建成世界一流军队已经成为国家目标，必将促进军工产业的持续发展。目前，我国武器装备仍有较大一部分是机械化、半机械化装备，信息化装备发展落后，因此以雷达、卫星导航、军工通信、军工电子等为代表的信息化设备未来仍有较大发展空间。

公司具有完备的国防军工准入资质，多年来为北斗导航航空电子、雷达信号处理等高科技技术装备领域提供产品和服务，公司将充分享受到军民融合发展的带来的产业机会。

2、卫星应用行业

国家“十三五”规划将“天地一体化信息网络”纳入“科技创新2030重大项目”，提出加快构建卫星宽带移动通信、多模遥感和北斗导航系统建设，形成服务于全球通信等领域的系统性技术支撑和产业化应用能力。

卫星导航系统按照信号覆盖范围可以分为全球性卫星导航系统和区域性卫星导航系统。中国北斗卫星导航系统（BDS）和美国的“导航星”系统（GPS）、俄罗斯的“格洛纳斯”系统（GLONASS）、欧洲的“伽利略”系统（Galileo Satellite Navigation System）是国际公认的四大全球卫星导航系统。截至2018年11月19日，北斗三号系统第18、19颗卫星升空，标志着我国已成功完成北斗三号基本系统星座部署，并开始提供全球定位服务。北斗三号定位精度可以达到2.5到5m，在建成后将为民用用户免费提供约10m精度的定位、0.2m/s的测速服务，并为付费用户提供更高精度等级的服务，随着北斗地基增强系统的建设运营，可以提供米级、亚米级、分米级甚至厘米级、毫米级的定位服务。北斗导航系统已经成为中国走向世界的国家名片。

我国卫星导航与位置服务产业持续保持着高增长率。根据2017年度《中国卫星导航与位置服务产业发展白皮书》，2017年我国卫星导航与位置服务总体产量已达到2550亿元，同比增长20.4%。在国内市场，北斗兼容应用已成为主流方案，北斗应用已深入交通运输、车船监管、电力、农业、渔业、公安和林业等；在特殊市场，北斗产品和服务在警用和防灾减灾等细分市场获得大量部署；此外，北斗精准服务在供水排水、城市供热等行业已展开成熟应用。在政策方面，国家相继发布了包括《国家民用空间基础设施中长期发展规划2015-2025》、《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》、《关于加快推进“一带一路”空间信息走廊建设与应用的指导意见》、《安全生产“十三五”规划》、《“十三五”现代综合交通运输体系发展规划》、《国家突发事件应急体系建设“十三五”规划》等多项规划促进北斗技术在多种领域和行业的应用。

卫星移动通信指使用卫星为地面可移动接收设备提供区域性或全球性的移动通信服务，包

括卫星移动电话和卫星移动数据传输。目前，典型的卫星移动通信系统有国际移动卫星系统（Inmarsat System）、欧星舒拉亚系统（Thuraya System）、亚洲蜂窝卫星系统（ACES System）、铱星系统（Iridium System）、全球星系统（Globalstar System）等。2018年5月16日，我国天通一号卫星移动通信系统开始商用，该系统的建设运营填补了国内民用自主卫星移动通信服务空白；卫星移动通信在地基通信网络无法覆盖的地区如海洋、偏远山区等具有显著优势，可以解决目前我国地面移动通信覆盖不足的问题，有效的增强偏远地区通信覆盖面积，提升国家应急通信保障能力，维护保障国家安全。卫星移动通信可广泛应用于政府应急、海洋渔业、户外探险、林业巡检、民用航空等行业领域，卫星移动通信终端的市场需求将直接带动我国国产卫星移动通信芯片、模块、终端厂商的发展，给相关企业带来巨大成长空间，并推动我国卫星通信全产业链的振兴，助力国产厂商在一带一路战略下角逐全球市场。我国是自然灾害多发频发的国家，应急通信系统建设迫在眉睫。作为保障最基本民生的应急产业，近年来越发受到政府重视，政府要求在2020年基本形成应急体系。2018年国家成立了应急管理部，预计将刺激国产卫星通信的需求，促进产业进一步发展。

根据美国卫星协会（SIA）数据显示，2017年全球卫星移动通信业务收入为40亿美元，同比增长约11%。在政策层面上，《“十二五”国家战略性新兴产业发展规划》提出在下一代信息网络产业发展规划中，预计2020年形成卫星移动通信服务系统。《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》，在卫星及应用产业发展规划中，“十三五”期间要做大做强卫星及应用产业，到2020年，基本建成主体功能完备的国家民用空间基础设施，满足我国各领域主要业务需求，基本实现空间信息应用自主保障，形成较为完善的卫星及应用产业链。现今全球政治局势动荡，经济逆全球化趋势显现，国产化卫星通信的发展，有利于进一步实现自主可控，增强我国政治经济实力。

在卫星应用领域，公司已经掌握了北斗导航和天通通信基带芯片的核心技术，并开始“通-导-广-遥”一体化芯片的技术研究，正在逐渐构筑由芯片至模块、终端、应用、平台、大数据的全产业链生态格局。随着我国卫星应用基础设施建设的不断完善，卫星应用产业将迎来高速发展期。

3、城市轨道交通行业

目前，城市化进程在逐步加快，城市人口和人均机动车保有量水平逐年急剧增加，全国大中城市普遍存在着道路拥挤、车辆堵塞、交通秩序混乱等问题，城市拥堵已成为我们日常生活中最头疼的问题之一。而城市轨道交通以其节能、省地、运量大、全天候、无污染（或少污染）又安全等特点，成为缓解城市拥堵的最佳方案，因此，惠民生需要城轨。

根据中国城市轨道交通协会统计数据显示，截至2017年末，中国内地共计34个城市共计开通城市轨道交通并投入运营，开通城轨交通线路165条，运营线路长达5,032.7公里。2017年新增运营线路32条，同比增长24.1%，新增运营线路长度879.9公里，同比增长21.12%。据不完全统计，截至2017年末，中国内地共有56个城市开工建设城轨交通，共计在建城轨交通线路254条，在建线路长度6246.3公里，在建城市数量、在建线路数量和在建线路长度均超过已投运营规模。截至2017年年末，国家发改委批复43个城市（不含包头市）在建线路可研投资批复额累计达到38,756.1亿元，2017年当年完成投资4761.6亿元，同比增长23.8%。2017年2月3日，国务院印发的《“十三五”现代综合交通运输体系发展规划》提出，到2020年，城市轨道交通运营里程达到6000公里，每年完成600公里以上。我国已进入城市轨道交通建设的快速路。

公司轨道交通业务主要以子公司明伟万盛为依托，主要向客户提供轨道交通站台屏蔽门系统和列车制动能量回收的再生制动能量逆变吸收装置，产品技术达到国内领先水平，在成本、技术、客户资源等方面拥有明显的竞争优势。

4、无人系统行业

近年来，我国民用无人机产业发展迅猛，在个人消费娱乐、农林植保、环境监测、电力巡检、管路巡线、抢险救灾、航拍测绘、物流运输等诸多领域得到了广泛应用，民用无人机产值保持高速增长。2017年12月，工业和信息化部印发了《关于促进和规范民用无人机制造业发展的指导意见》，该指导意见鼓励技术创新、应用创新，推进企业商业模式创新；并指出到2020年民用无人机产业持续快速发展，产值达到600亿元，年均增速40%以上。到2025年，民用无人机产值达到1800亿元，年均增速25%以上。中国航空工业集团有限公司于2018年11月6日发布了《无人机系统发展白皮书（2018）》，白皮书显示，目前，全球无人机系统产业投资规模比20年前增长了30倍，全球年产值约150亿美元。未来十年，产值累计超过4000亿美元，预计将带动万亿美元级的产业配套拓展和创新服务市场。未来10年无人机有望成为全球航空航天工业领域增长最快的一个单元，增速有望超过20%，总市场规模将达673亿美元。

在军事领域，军用无人机也越发受到各国的重视，在现代战争中的地位和作用日渐凸显，可以广泛应用于战场侦察、通信中继、电子对抗、局部精确军事打击等诸多现代核心军事行动。

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卫星通信领域的技术积累，紧紧围绕无人机、无人车的发展契机，向无人系统产业发展。

（二）公司发展战略

公司将继续深入贯彻和落实“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。经过多年的持续投入与积累，华力创通已形成卫星应用、仿真测试、雷达信号处理和轨道交通四大业务板块。公司要力争做大卫星应用，做优仿真、雷达和轨道交通，做强无人系统。

在卫星综合应用领域，我们将重点开展“通信-导航-广播-遥感”一体化芯片的研发，抓住芯片核心技术，取得产业链制高点，以终端+平台运营服务方式完善产业链结构。在北斗卫星导航领域，公司围绕北斗全球系统应用，重点开展北斗高精度的产业化应用，提供全套解决方案和运营服务。在北斗军用业务领域，大力推进型号项目，尤其是优质型号，保障可持续发展，提升批量生产与交付能力，通过市场反哺和拉升产品能力，提高运营效率和产品质量。在天通移动通信卫星领域，我们将跟随系统建设不断更新和迭代产品型谱，扩大市场规模。

在雷达信号和仿真测试领域，要积极探索新形势下工业信息化、智慧城市建设、综合指挥手段建设、军事训练改革、军事智能化发展的新机遇，探索技术的产业化发展路径，在装备和系统方向发展上积极寻求突破，在复杂电磁环境下的雷达、电子战装备技术领域取得成绩。

华力创通将按照产业方向和布局，夯实高质量发展的产业体系基础，进一步优化存量资源配置，扩大优质增量供应，加强加大重点产业方向，实现产业方向明确、市场前景明朗、经济效益明显、发展周期持续的多元发展、多极支撑的现代产业新体系。

（三）2019年经营计划

2019年，公司将继续深入贯彻和落实公司的发展战略，根据公司董事会制定的经营方针，聚焦核心市场和核心产品，坚持核心技术自主可控，不断提高人员素质，加强内部控制，全面提高公司管理水平。

1. 优化市场能力，持续推进产业化

2019年，公司将重点开拓民用市场，推进公司产业化进程，进一步提升公司的市场和业务水平，将重点围绕以下几项工作开展：一、落地公司的“北斗+”战略，做好特殊用户北斗设备供货同时，在北斗高精度安全监测、航空设备、电力系统等领域发力，形成全面增长态势。二、紧跟我国天通卫星移动通信的市场步伐，在立足技术优势基础上，不断推出适应市场需求的新产品，实现卫星移动通信业务的快速增长。三、稳固仿真、信号处理等传统业务领域，从源头上扎实做好重点客户工作，深入了解用户需求，提升产品和服务质量，不断扩大市场。

四、根据公司发展战略，进入卫星遥感领域，进一步完善公司卫星应用产业布局。

2、坚持技术自主可控，打造公司核心竞争力

公司以国家政策为导向，聚焦卫星应用、高端制造、智能制造等战略新兴产业，构建以国家重大科技任务为牵引，产品部为基础，总工程师技术统领，产学研紧密结合的技术创新体系；更多参与政府军队重大科技项目实施，形成国家、军队、企业、自研项目多渠道科研投入体制。公司根据市场需求和产业化路线，有目的、有重点、有倾斜的专注核心技术，打造明星产品，通过参与国家重大项目，科技成果申报，提高公司核心竞争力。

3、重视资本运营，切实保护投资者权益

公司将依据未来发展战略规划，充分发挥资本的作用，通过资产重组、企业并购、风险投资等多种方式实现获得优质资产，不断改善资产结构，提高资产运营效率。未来，公司将切实加强对下属子公司及资产的管理，建立健全经营业绩评价问责机制，考核机制，奖惩机制，做到统筹规划、集中管控，提高资金使用效率，降低融资成本，切实维护好股东、企业利益。同时，公司将进一步加强内部控制、防范风险，打造优质上市公司；注重和改进投资者关系管理，维护公司公开和透明的良好市场形象，维护全体股东的利益。

4、完善内部流程体系建设，提升组织能力

为适应业务发展，公司将进一步梳理组织架构，调整优化管理体系、管理制度，优化内部流程体系；利用信息化系统，优化公司的销售、采购、生产、交付等审批流程，提升组织运作效率，实现经营管理的规范化高效运行，进一步降低运营成本。公司将进一步加强人才梯队建设，2019年公司已规划7大类共计9次的培训计划，为员工提供有针对性、目的性、系统性的专业培训，旨在提高员工的个人专业能力以及综合素质水平。

（四）可能面对的风险

1、市场竞争加剧的风险

目前，军民融合产业和卫星应用产业在国家政策的鼓励和带动下发展迅速，行业前景明朗；众多具有资金、技术、市场优势的企业集团以及民营企业进入该领域，对现有的市场竞争格局产生一定的冲击。未来公司主营行业将面临更加激烈的市场竞争和复杂的市场环境变化。

面对激烈的市场竞争环境，公司一方面紧跟市场和技术发展趋势，不断优化技术，不断增强公司在主营业务领域尤其是卫星应用领域的技术实力，积极进行产业拓展，深挖行业需求；另一方面公司加强市场宣传和品牌建设，以一流的技术和服务赢得客户口碑和赞誉，努力树立良好的企业形象和品牌形象。

2、经营管控风险

为了适应市场需求及公司发展的诉求，公司积极通过收购兼并、对外投资、等方式获得优质资产；同时，为促进业务板块独立发展，公司新设子公司，推进公司战略规划落地。随着公司产业规模的扩大，对公司现有的规章制度、组织架构、运营模式、内部控制、市场营销、财务管理等方面带来了较大的挑战。内部管理压力及与子公司协同发展的压力增大，可能将会引发相应的管控风险。

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，加强对管理人员的技能培训和文化感染，提高公司整体决策水平和风险管控能力。

3、应收账款的回收风险

随着公司业务范围的扩大和营业收入的增长，公司合并报表中的应收账款有所增加。公司近几年各期末应收账款主要来自于军工企业及科研院所，该类客户履约能力强、信用好，但付款审批手续繁琐、流程较长，随着公司业务增长，该类客户产生的应收账款金额一直处于较高水平。

针对上述风险，公司将进一步完善应收账款对账控制，加强客户的信用管理和应收账款的

催收力度，以减少应收账款的不确定性和发生坏账的风险，降低公司运营风险。

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
2018年05月22日	实地调研	机构	《2018年5月22日投资者交流会会议纪要表》，披露日期：2018年5月28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

2018年4月18日，公司召开第四届董事会第八次会议，审议通过的《2017年度利润分配预案》为：以公司现有总股本616,191,387股为基数，向全体股东每10股派0.15元人民币现金（含税），共计派发现金红利9,242,870.81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。2018年5月11日，公司2017年年度股东大会审议通过该利润分配预案。

2018年4月24日，公司完成了限制性股票激励计划部分限制性股票、2015年限制性股票激励计划部分限制性股票回购注销手续后，公司总股本由616,191,387股减少至615,837,387股，具体内容详见公司于2018年4月25日披露于巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）上的《关于完成限制性股票激励计划回购注销事项的公告》。

根据《2017年年度利润分配预案》中确定的分配原则：“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。”，本公司2017年年度权益分派方案为：以公司现有总股本615,837,387股为基数，向全体股东每10股派0.150086元人民币现金。公司权益分派方案于2018年6月13日实施完毕。

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情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.20
每 10 股转增数（股）	0

分配预案的股本基数（股）	615,469,387
现金分红金额（元）（含税）	12,309,387.74
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	12,309,387.74
可分配利润（元）	43,065,675.50
现金分红总额（含其他方式）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	
<p>经致同会计师事务所审计，公司 2018 年合并归属于上市公司股东的净利润为 118,070,393.02 元，母公司实现的净利润为 47,850,750.56 元。根据相关规定，按 2018 年度母公司实现净利润的 10% 提取法定盈余公积金 4,785,075.06 元，任意盈余公积金 0 元，2018 年度母公司可供股东分配的利润为 43,065,675.50 元。截至 2018 年 12 月 31 日，母公司可供股东分配利润为 223,055,060.23 元，年末资本公积金余额为 777,780,192.59 元。</p> <p>根据《公司法》及《公司章程》的相关规定，公司拟定了 2018 年度利润分配预案，具体如下：以公司现有总股本 615,469,387 股为基数，向全体股东每 10 股派 0.20 元人民币现金（含税），共计派发现金红利 12,309,387.74 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。</p>	

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 2016 年度利润分配预案，预案内容如下：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 2017 年度利润分配预案，具体如下：以公司现有总股本 616,191,387 股为基数，向全体股东每 10 股派 0.15 元人民币现金（含税），共计派发现金红利 9,242,870.81 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 2018 年度利润分配预案，具体如下：以公司现有总股本 615,469,387 股为基数，向全体股东每 10 股派 0.20 元人民币现金（含税），共计派发现金红利 12,309,387.74 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	现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率	以其他方式（如回购股份）现金分红的金额	以其他方式现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比例	现金分红总额（含其他方式）	现金分红总额（含其他方式）占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率
2018 年	12,309,387.74	118,070,393.02	10.43%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
2017 年	9,242,870.81	81,317,102.86	11.37%	0.00	0.00%	0.00	0.00%

2016 年	5,616,500.00	51,026,371.42	11.01%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
--------	--------------	---------------	--------	------	-------	------	-------

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

适用 不适用

二、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						
资产重组时所作承诺	陈林;陆伟;马赛江	股份限售承诺	"根据《购买资产协议》约定,陆伟、马赛江、陈林 3 名明伟万盛股东通过本次交易获得的上市公司新增股份,自该等新增股份上市之日起至 12 个月届满之日不得以任何方式进行转让,包括但不限于通过证券市场公开转让或通过协议方式转让,也不委托他人管理其持有的华力创通股份。上述 12 个月锁定期限届满后,陆伟、马赛江、陈林 3 名明伟万盛股东通过本次	2017 年 05 月 23 日	2017 年 5 月 23 日至 2020 年 5 月 23 日	正常履行中

		<p>资产重组获得的上市公司新增股份按照下述安排分期解锁：</p> <p>1、第一期：自新增股份上市之日起满 12 个月且其在《业绩承诺与补偿协议》项下就 2016 年度对应的补偿义务（如有）已履行完毕的，其本次取得的新增股份中的 30% 扣减解锁当年已补偿股份数量（如有）后的剩余部分可解除锁定；</p> <p>2、第二期：自新增股份上市之日起满 24 个月且其在《业绩承诺与补偿协议》项下就 2017 年度对应的补偿义务（如有）已履行完毕的，其本次取得的新增股份中的 30% 扣减解锁当年已补偿股份数量（如有）后的剩余部分可解除锁定；</p> <p>3、第三</p>			
--	--	---	--	--	--

			<p>期：自新增股份上市之日起满 36 个月且其在《业绩承诺与补偿协议》项下就 2018 年度对应的补偿义务（如有）已履行完毕的，其本次取得的新增股份中尚未解锁的剩余股份可解除锁定。股份锁定期限内，陆伟、马赛江、陈林 3 名明伟万盛股东通过本次交易获得的上市公司新增股份因上市公司发生送红股、转增股本或配股等除权除息事项而增加的部分，亦应遵守上述股份锁定安排。</p>			
	陈林;陆伟;马赛江	业绩承诺及补偿安排	<p>1、业绩承诺 陆伟、马赛江、陈林承诺：明伟万盛 2016 年度的扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润不低于人民币 3,450 万元，2016 年</p>	2016 年 04 月 29 日	2016 年 4 月 29 日至 2018 年 12 月 31 日	已履行完毕

		<p>度和 2017 年度扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润累积不低于人民币 7,590 万元，2016 年度、2017 年度和 2018 年度扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润累积不低于人民币 12,558 万元（以下合称“承诺利润数”）。2、补偿安排</p> <p>（1）明伟万盛盈利预测差异的确定在承诺期内，上市公司进行年度审计时应对明伟万盛当年扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润（以下简称“实际利润数”）与《业绩承诺与补偿协议》中约定的承诺利润数的差异情况进行审核，并由负责上市公司年度审</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>计的具有证券业务资格的会计师事务所于上市公司年度财务报告出具时对差异情况出具专项核查意见（以下简称“专项核查意见”），明伟万盛股东应当根据专项核查意见的结果承担相应补偿义务并按照《业绩承诺与补偿协议》约定的补偿方式进行补偿。交易双方同意，会计师根据《业绩承诺与补偿协议》审核确定明伟万盛当年的实际净利润时，应当剔除本次配套募集资金投入明伟万盛（如有）而对明伟万盛财务费用的影响因素（即应当剔除明伟万盛因此可节约的财务费用）。本次配套募集资金对明伟万盛财务费用的</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>影响数额计算公式如下： 本次配套募集资金对明伟万盛财务费用的影响数额=本次配套募集资金中实际投入明伟万盛的金额×（银行同期一年期贷款基准利率－明伟万盛因使用配套募集资金需要向上市公司支付的借款利率）×（1－明伟万盛所得税税率）×资金实际使用天数/365。</p> <p>（2）利润补偿方式 本次承担补偿义务的主体为明伟万盛全体股东。会计师专项核查意见出具后，如发生实际利润数低于承诺利润数而需要明伟万盛股东进行补偿的情形，上市公司应在需补偿当年年报公告后按照《业绩承诺与补偿协议》</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>规定的公式计算并确定补偿义务主体当年应补偿金额，同时根据当年应补偿金额确定补偿义务主体当年应补偿的股份数量及应补偿的现金数，向补偿义务主体就承担补偿义务事宜发出书面通知，并在需补偿当年的审计报告出具后 45 天内召开股东大会审议股份补偿事宜，对应补偿股份以人民币 1.00 元的总价进行回购并予以注销。</p> <p>2016 年度至 2018 年度应补偿金额的计算公式如下：当年应补偿金额=[（截至当期期末累积承诺净利润数－截至当期期末累积实际净利润数）÷2016 年度至 2018 年度承诺净利润之和]×标的资产</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>的交易价格</p> <p>—已补偿金额在逐年补偿的情况下,各年计算的应补偿金额小于 0 时,按 0 取值,即已经补偿的金额不冲回。各补偿义务主体应当按照其截至《业绩承诺与补偿协议》签署日在明伟万盛的持股比例确定应承担的补偿金额,各方承担的补偿比例具体如下: 1) 补偿义务主体姓名: 陆伟, 承担的补偿比例 65.00%; 2) 补偿义务主体姓名: 马赛江, 承担的补偿比例 20.00%; 3、补偿义务主体姓名: 陈林, 承担的补偿比例 15.00%。合计 100.00%。补偿义务发生时,各补偿义务主体应当按照如下方式和顺序向上市公司承</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>担补偿义务：</p> <p>(1) 补偿义务发生时，如果上市公司在本次交易中应向各补偿义务主体支付的现金对价尚未支付完毕的，则各补偿义务主体首先以该等未支付的现金对价进行补偿，即上市公司有权在向其支付现金对价时直接扣减相应应补偿金额，该等扣减金额视同于明伟万盛股东已履行相应部分的补偿义务；</p> <p>(2) 上述未支付现金对价不足补偿的，各补偿义务主体应当以其通过本次交易获得的上市公司股份进行股份补偿；各补偿义务主体应补偿股份数的计算公式如下：每年应补偿股份数 = (各补偿义务主体当年应补偿金</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>额—当年以未支付现金对价承担的补偿金额)÷本次发行价格 (3) 补偿义务主体所持剩余股份数不足以支付全部补偿金额的, 补偿义务主体应当就差额部分以现金方式向上市公司进行补偿, 并应当按照上市公司发出的付款通知要求向上市公司支付现金补偿价款。各补偿义务主体以其通过本次交易应获得的股份对价和现金对价总额作为股份补偿和现金补偿的上限。各补偿义务主体就现金补偿义务向上市公司承担连带清偿责任。</p>			
	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	<p>"在本次重组完成后, 本人及本人控制的其他企业将尽可能避免和减少与上市公司的</p>	2016年04月29日	长期有效	正常履行中

			<p>关联交易，对于无法避免或有合理理由存在的关联交易，本人及本人控制的其他企业将与上市公司按照公平、公允、等价有偿等原则依法签订协议，履行合法程序，并将按照有关法律、法规、其他规范性文件以及《北京华力创通科技股份有限公司章程》等的规定，依法履行相关内部决策批准程序并及时履行信息披露义务。若出现违反上述承诺而损害上市公司利益的情形，本人将对因前述行为给上市公司造成的损失向上市公司进行赔偿。本次重组前，本人及本人控制的其他企业（如有）不存在直接或间接经营与上市公司、或明伟万盛</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>相同或相似业务的情形。就避免未来同业竞争事宜，本人进一步承诺：本次重组完成后，在作为上市公司股东期间，本人及本人控制的其他企业（如有）不会直接或间接从事任何与上市公司及其下属子公司主要经营业务构成同业竞争或潜在同业竞争关系的生产与经营，亦不会投资任何与上市公司及其下属子公司主要经营业务构成同业竞争或潜在同业竞争关系的其他企业；如在上述期间，本人或本人控制的其他企业（如有）获得的商业机会与上市公司及其下属子公司主营业务发生同业竞争或可能发生同业竞争的，本人将立即</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			通知上市公司，并尽力将该商业机会给予上市公司，以避免与上市公司及下属子公司形成同业竞争或潜在同业竞争，以确保上市公司及上市公司其他股东利益不受损害。			
	陈林;陆伟;马赛江	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	本次重组前，本人及本人控制的企业（如有）与拟注入资产明伟万盛之间的交易（如有）定价公允、合理，决策程序合法、有效，不存在显失公平的关联交易；在本次重组完成后，本人及本人控制的企业（如有）将尽可能避免和减少与上市公司的关联交易，对于无法避免或有合理理由存在的关联交易，本人及本人控制的企业将与上市公司依法签订协议，履行合法程	2016年04月29日	长期有效	正常履行中

		<p>序，并将按照有关法律、法规、其他规范性文件以及上市公司章程等的规定，依法履行相关内部决策批准程序并及时履行信息披露义务，保证关联交易定价公允、合理，交易条件公平，保证不利用关联交易非法转移上市公司的资金、利润，亦不利用该类交易从事任何损害上市公司及其他股东合法权益的行为；本人违反上述承诺给上市公司造成损失的，本人将赔偿上市公司由此遭受的损失。本次重组完成后，本人及本人控制的其他企业（如有）不会投资或新设任何与上市公司及其下属公司主要经营业务构成同业竞争关系的其他企业；</p>			
--	--	---	--	--	--

			如本人或本人控制的其他企业（如有）获得的商业机会与上市公司及其下属公司主营业务发生同业竞争或可能发生同业竞争的，本人将立即通知上市公司，并尽力将该商业机会给予上市公司，以避免与上市公司及其下属公司形成同业竞争或潜在同业竞争，以确保上市公司及上市公司其他股东利益不受损害；本人违反上述承诺给上市公司造成损失的，本人将赔偿上市公司由此遭受的损失。			
	高小离;王琦; 熊运鸿	其他承诺	1、保证上市公司人员独立（1）保证上市公司的生产经营与行政管理（包括劳动、人事及薪酬管理等）完全独立于本公司及本公司控制	2016年04月 29日	长期有效	正常履行中

		<p>的其他企业。</p> <p>(2) 保证上市公司的董事、监事和高级管理人员严格按照《公司法》和《公司章程》的有关规定产生，保证上市公司的总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员均在上市公司专职工作，不在本公司及本公司控制的其他企业担任除董事、监事以外的职务。</p> <p>(3) 不干预上市公司董事会和股东大会行使职权、作出决定。</p> <p>2、保证上市公司资产独立</p> <p>(1) 保证上市公司具有与经营有关的业务体系和相关的独立完整的资产</p> <p>(2) 保证本公司/本人及本公司/本人控制的其他企业不以任何方式违法违规占用</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>上市公司的资金、资产。</p> <p>(3) 保证不以上市公司的资产为本公司及本公司控制的其他企业的债务违规提供担保。(4) 保证上市公司的住所独立于本公司及本公司控制的其他企业。</p> <p>3、保证上市公司财务独立</p> <p>(1) 保证上市公司建立独立的财务部门和独立的财务核算体系，具有规范、独立的财务核算制度。(2) 保证上市公司独立在银行开户，不和本公司及本公司控制的其他企业共用银行账户。</p> <p>(3) 保证上市公司的财务人员不在本公司及本公司控制的其他企业兼职</p> <p>(4) 保证上市公司依法独立纳税。</p> <p>(5) 保障上市公司能够</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>独立作出财务决策，本公司不干预上市公司的资金使用。</p> <p>4、保证上市公司机构独立</p> <p>(1) 保证上市公司依法建立健全股份公司法人治理结构，拥有独立、完整的组织机构，与本公司及本公司控制的其他企业间不存在机构混同的情形</p> <p>(2) 保证上市公司的股东大会、董事会、独立董事、监事、总经理等依照法律、法规和公司章程独立行使职权。</p> <p>5、保证上市公司业务独立</p> <p>(1) 保证上市公司拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质和能力，具有面向市场独立自主持续经营的能力。</p> <p>(2) 保证本公司除通过下属子公司行使股东权利之</p>			
--	--	--	--	--	--

			外，不对上市公司的业务活动进行干预（3）保证本公司/本人及本公司/本人控制的其他企业避免从事与上市公司具有实质性竞争的业务。（4）保证尽量减少保证本公司/本人及本公司/本人控制的其他企业与上市公司的关联交易；在进行确有必要且无法避免的关联交易时，保证按照市场化原则和公允价格进行公平操作，并按相关法律法规和规范性文件的规定履行关联交易决策程序及信息披露义务。			
	高小离;李钢;李宗利;卢侠巍;路骏;王琦;王伟;熊运鸿;徐彬	其他承诺	本公司董事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	2016年04月29日	长期有效	正常履行中

			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。			
	陈林;陆伟;马赛江	其他承诺	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	2016年04月29日	长期有效	正常履行中

		<p>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、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</p>			
--	--	---	--	--	--

			<p>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</p>			
--	--	--	--	--	--	--

		<p>排。三、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和账户信息并申请锁定；董事会未向证券交易所和登记结算公</p>			
--	--	---	--	--	--

			司报送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。			
	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	2016年04月29日	长期有效	正常履行中

		<p>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</p>			
--	--	---	--	--	--

			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。			
	陈林;陆伟;马赛江	其他承诺	1、任职期限安排 为保证标的公司明伟万盛持续发展和保持竞争优势, 《购买资产协议》约定明伟万盛主要交易对方陆伟自《购买资产协议》签署之日起5年内, 应当继续于明伟万盛或华力创通任职并履行其应尽的勤勉尽责义务,	2016年04月29日	2016年4月29日至2021年4月29日	正常履行中

		<p>陆伟违反前述任职期限要求的，上市公司有权要求其承担赔偿责任。为保证标的公司明伟万盛持续发展和保持竞争优势，《购买资产协议》约定明伟万盛主要交易对方陆伟自《购买资产协议》签署之日起 5 年内，应当继续于明伟万盛或华力创通任职并履行其应尽的勤勉尽责义务，陆伟违反前述任职期限要求的，上市公司有权要求其承担赔偿责任。明伟万盛交易对方证明伟万盛核心管理及技术团队成员（包括但不限于陆伟、徐洋、陆仕刚、薛南、肖宇平、薛全义、瞿帅东）自股权交割日之日起 3 年内继续于明伟万盛任职并履行其应</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>尽的勤勉尽责义务，保证前述核心管理及技术团队成员与明伟万盛签署令上市公司满意的劳动合同、保密及竞业限制协议，其中劳动合同约定的服务期限不少于 3 年，竞业限制期限为 2 年。</p> <p>2、竞业禁止安排 明伟万盛交易对方在《购买资产协议》承诺：本人在目标公司及华力创通任职期间及离职后两年内，未经华力创通书面同意，不会自己经营或以他人名义直接或间接经营与华力创通及目标公司相同或相类似的业务，不会在同华力创通及目标公司存在相同或者相类似业务的实体担任任何职务或为其提供任何服务；本人</p>			
--	--	--	--	--	--

			违反前述不竞争承诺的,应当将本人因违反承诺所获得经营利润、工资、报酬等全部收益上缴华力创通,前述赔偿仍不能弥补华力创通因此遭受的损失,本人应当就华力创通就其遭受的损失承担赔偿责任。明伟万盛交易对方证明伟万盛核心管理和技术团队成员亦向上市公司出具上述不竞争承诺。			
	陈林;陆伟;马赛江	其他承诺	(二)交易对方关于无违法行为的承诺函 交易对方陆伟、马赛江、陈林承诺:"本人在最近五年未受过任何刑事处罚、证券市场相关的行政处罚,不存在与经济纠纷有关的重大民事诉讼或仲裁的情况,具有《公司法》、《证券	2016年04月29日	长期有效	正常履行中

		<p>法》等相关法律、法规规定的担任上市公司股东的资格。本人符合作为上市公司非公开发行股票发行对象的条件，不存在法律、法规、规章或规范性文件规定的不得作为上市公司非公开发行股票发行对象的情形。本人最近五年不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺及被中国证监会采取行政监管措施或受到证券交易所纪律处分等情况。</p> <p>"截至本公告日，上述承诺仍在履行过程中，不存在违背该等承诺的情形。</p> <p>(三) 交易对方关于最近五年诚信情况的承诺</p> <p>交易对方陆伟、马赛江、陈林承诺："本人在最近五年内不存在未按期偿</p>			
--	--	---	--	--	--

			还大额债务、未履行承诺、被中国证监会采取行政监管措施或受到证券交易所纪律处分的情况等。 "			
首次公开发行或再融资时所作承诺						
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺	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。	2009年08月21日	长期有效	正常履行中
	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	2009年12月04日	长期有效	正常履行中

			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）会计估计变更

1、变更日期

本次坏账准备计提比例变更从2018年12月1日起开始执行。

2、变更原因

目前，公司的主要客户为国防军工及政府行业用户，客户信用等级较高，发生坏账的风险性较低；同时，与同行业上市公司相比，公司应收账款的坏账计提比例处于较高水平，公司坏账计提比例标准高于实际坏账发生额。公司评估了应收款项的构成、安全性以及公司近年来应收款项的回款管理及坏账核销情况，为了合理反映公司坏账准备计提数额，更加客观、公允地反映公司各项业务的实际情况和经营情况，公司拟对账龄分析法计提坏账准备的比例进行变更。

3、变更前的坏账准备计提比例

本次变更前,公司应收款项根据“信用特征组合账龄分析法坏账计提比例”

如下:

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%

4、变更后的坏账准备计提比例

本次变更后,公司应收款项根据“信用特征组合账龄分析法坏账计提比例”如下:

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）	1.00%	1.00%
1—2年	5.00%	5.00%
2—3年	15.00%	15.00%

3—4年	50.00%	50.00%
4—5年	100.00%	100.00%
5年以上	100.00%	100.00%

5、审批程序

2018年11月30日，公司第四届董事会第十七次会议及第四届监事会第十七次会议分别审议通过了《关于变更坏账准备计提比例的议案》，公司独立董事发表了同意的独立意见。

6、对公司的影响

《企业会计准则第28号——会计政策、会计估计变更和差错更正》规定：对坏账准备计提比例的变更采用未来适用法，无需对已披露的财务报告进行追溯调整。

（二）、会计政策变更

1、会计政策变更原因

财政部于2017年修订颁布了《关于印发修订<企业会计准则第22号—金融工具确认和计量>的通知》（财会〔2017〕7号）、《关于印发修订<企业会计准则第23号—金融资产转移>的通知》（财会〔2017〕8号）、《关于印发修订<企业会计准则第24号—套期会计>的通知》（财会〔2017〕9号）及《关于印发修订<企业会计准则第37号—金融工具列报>的通知》（财会〔2017〕14号）（上述四项准则下称“新金融工具准则”）。深交所《关于新金融工具、收入准则执行时间的通知》要求境内上市的企业自2019年1月1日起施行新金融工具相关会计准则。

按照上述通知及企业会计准则的规定和要求，公司需对原会计政策进行相应的变更。

2、变更前采用的会计政策

本次变更前，公司执行财政部颁布的《企业会计准则—基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释公告以及其他相关规定（下称“企业会计准则”）。

3、变更后采用的会计政策

本次变更后，公司将按照财政部颁布的新金融工具准则、新财务报表格式执行。其余未变更或者未到执行日期的仍执行企业会计准则的相关规定。

4、变更日期

公司将按照深交所的规定于2019年1月1日执行上述修订后的会计准则。

5、审批程序

公司于2019年3月27日召开的第四届董事会第二十次会议及第四届监事会第十九次会议，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。

6、对公司的影响

财政部新修订的金融工具相关准则、新修订的金融工具确认和计量准则修订内容主要包括：

（1）以企业持有金融资产的“业务模式”和“金融资产合同现金流量特征”作为金融资产分类的判断依据，将金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产三类；

（2）将金融资产减值会计处理由“已发生损失法”修改为“预期损失法”，要求考虑金融资产未来预期信用损失情况，从而更加及时、足额地计提金融资产减值准备；

（3）调整非交易性权益工具投资的会计处理，允许企业将非交易性权益工具投资指定为

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益进行处理，但该指定不可撤销，且在处置时不得将原计入其他综合收益的累计公允价值变动额结转计入当期损益；

(4) 进一步明确金融资产转移的判断原则及其会计处理；

(5) 套期会计准则更加强调套期会计与企业风险管理活动的有机结合，更好地反映企业的风险管理活动。

根据新旧准则衔接规定，企业无需追溯调整前期可比数。因此，公司自2019年第一季度起按新准则要求进行会计报表披露，不追溯调整2018年可比数，本次会计政策变更不影响公司2018年度相关财务指标。

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12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、江苏明伟万盛科技有限公司、北京华力智信科技有限公司（本期新增）、贵州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。

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）	70
境内会计师事务所审计服务的连续年限	8年
境内会计师事务所注册会计师姓名	任一优、宋崇岭
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	5年

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

本年度，公司因发行股份购买资产事项，聘请西南证券股份有限公司为财务顾问，于2018年2月共支付财务顾问费及承销费550万元。

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

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。

2016年9月6日，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《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，原激励对象吴文娟、卢贤义因个人原因离职不符合解锁要求，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30%，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二个解锁期解锁相关事宜。相关事项具体详见2016年9月7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。

2017年9月8日，公司第三届董事会第四十次会议审议通过了《关于公司限制性股票激励计划第三个解锁期解锁的议案》和《关于回购并注销公司<限制性股票激励计划>部分限制性股票的议案》，董事会认为公司《限制性股票激励计划（草案）》设定的第三个解锁期解锁条件已经成就。原激励对象董亮、刘焕民因个人原因离职不符合解锁要求，解锁数量为控股

股东、实际控制人高小离和王琦获授限制性股票总数的100%及其他激励对象获授限制性股票总数的30%，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三个解锁期解锁相关事宜。相关事项具体详见2017年9月8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。

截至2018年4月24日，公司根据第三届董事会第四十次会议审议通过的《关于回购并注销公司<限制性股票激励计划>部分限制性股票的议案》，公司完成了部分限制性股票的回购工作，共计回购限制性股票162,000股，回购价格为4.995元/股。相关事项具体详见2018年4月25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。

（二）《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

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。

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的议案》，董事会认为公司《2015年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，解锁数量为获授限制性股票总数的40%。根据2015年第一次临时股东大会对董事会的授权，同意公司按照2015年限制性股票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2016年5月7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。

2017年5月5日，第三届董事会第三十六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二个解锁期解锁的议案》，董事会认为公司《2015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，解锁数量为除王飞、胡健、钱道庆（三人因离职不符合解锁条件）外其他47名激励对象获授限制性股票总数的30%，根据2015年第一次临时股东大会对董事会的授权，同意公司按照2015年限制性股票激励计划的相关规定办理第二个解锁期解锁相关事宜。相关事项具体详见2017年5月6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。

截至2018年4月24日，公司根据第三届董事会第三十六次会议审议通过的《关于回购并注销公司<2015年限制性股票激励计划>部分限制性股票的议案》，公司完成了部分限制性股票的回购工作，共计回购限制性股票192,000股，回购价格为5.465元/股。相关事项具体详见2018年4月25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。

2018年5月10日，公司召开第四届董事会第十次会议，审议通过《关于回购并注销公司<2015年限制性股票激励计划>部分限制性股票的议案》、《关于公司<2015年限制性股票激

励计划>第三个解锁期解锁条件成就的议案》，董事会认为公司《2015年限制性股票激励计划（草案）》设定的第三个解锁期解锁条件已经成就，解锁数量为除张鸣亮、张克俭、王海江（三人因离职不符合解锁条件）外其他44名激励对象获授限制性股票总数的30%，合计1,968,000股。根据2015年第一次临时股东大会对董事会的授权，同意公司按照2015年限制性股票激励计划的相关规定办理第三个解锁期解锁相关事宜。相关事项具体详见2018年5月11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。截至2018年9月19日，公司已经办理完张鸣亮、张克俭、王海江三人持有的尚未解锁的限制性股票的回购注销工作，共计回购108,000股，回购价格为5.465元每股。相关事项具体详见2018年9月20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。

（三）《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

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。

2018年5月10日，公司召开第四届董事会第十次会议，审议通过《关于公司<2016年限制性股票激励计划>第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》、《关于回购并注销公司<2016年限制性股票激励计划>部分限制性股票的议案》，董事会认为公司《2016年限制性股票激励计划》设定的第一个解锁期解锁条件已经成就，解除限售数量为除李文国、张文珺、董西路、李冰、唐朋朋、郑志敏（6人因离职不符合解锁条件）外其他99名激励对象获授限制性股票总数的40%，合计2,508,000股。根据2017年第一次临时股东大会对董事会的授权，同意公司按照2016年限制性股票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2018年5月11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。

2018年5月28日，公司召开2018年第二次临时股东大会审议通过《关于回购并注销公司<2016年限制性股票激励计划>部分限制性股票的议案》，公司同意回购注销原激励对象李文国、张文珺、董西路、李冰、唐朋朋、郑志敏持有但尚未解锁的限制性股票合计260,000股。相关事项具体详见2018年5月29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。截至2018年9月19日，公司已经办理完上述尚未解锁的限制性股票的回购注销工作，共计回购260,000股，回购价格为7.27元/股。相关事项具体详见2018年9月20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。

(四)《北京华力创通科技股份有限公司2018年股票期权激励计划(草案)》(以下简称《2018年股票期权激励计划》)实施情况

为了进一步建立、健全公司长效激励机制,吸引和留住优秀人才,充分调动公司(含分公司及控股子公司)中层管理人员、核心骨干的积极性,2018年1月30日,公司第四届董事会第四次会议及第四届监事会第四次会议审议通过了《关于<公司2018年股票期权激励计划(草案)>及其摘要的议案》,公司独立董事、法律顾问均发表了专业意见。公司于2018年2月28日召开2018年第一次临时股东大会,审议通过了《关于<公司2018年股票期权激励计划(草案)>及其摘要的议案》,并授权董事会办理与本次股票期权激励计划相关的事宜。2018年3月2日,公司第四届董事会第七次会议审议通过《关于调整公司2018年股票期权激励计划激励对象名单及期权数量的议案》、《关于公司2018年股票期权激励计划授予事项的议案》,公司独立董事对相关事项发表了独立意见,监事会对本次授予股票期权的激励对象名单进行了核实。由于部分激励对象放弃本次期权激励计划,激励对象由82名调整为80名,股票期权总数由原416万份调整为406万份,授权日为2018年3月2日。相关事项具体详见2018年3月3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。公司于2018年3月15日完成了《北京华力创通科技股份有限公司2018年股票期权激励计划(草案)》所涉及到的股票期权的授予登记工作,相关事项具体详见2018年3月16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。

(五)《北京华力创通科技股份有限公司2018年第二期股票期权激励计划(草案)》(以下简称《2018年第二期股票期权激励计划》)实施情况

为了进一步建立、健全公司长效激励机制,吸引和留住优秀人才,充分调动公司(含分公司及控股子公司)董事、高级管理人员、核心管理人员及核心骨干的积极性,2018年7月19日,公司第四届董事会第十二次会议及第四届监事会第十二次会议审议通过了《关于<公司2018年第二期股票期权激励计划(草案)>及其摘要的议案》,公司独立董事、法律顾问均发表了专业意见。公司于2018年8月6日召开2018年第三次临时股东大会,审议通过了《关于<公司2018年第二期股票期权激励计划(草案)>及其摘要的议案》,并授权董事会办理与本次股票期权激励计划相关的事宜。公司于2018年8月9日召开第四届董事会第十三次会议和第四届监事会第十三次会议分别审议通过了《关于公司2018年第二期股票期权激励计划授予事项的议案》,同意向45名激励对象共计授予354万份股票期权,授权日为2018年8月9日。相关事项具体详见2018年8月10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。公司于2018年9月26日完成了《北京华力创通科技股份有限公司2018年第二期股票期权激励计划(草案)》所涉及到的股票期权的授予登记工作。鉴于办理授予登记手续期间有1名激励对象因个人原因放弃股票期权份额,相应取消其获授的股票期权份额,因此本次激励计划的激励对象由45人调整为44人,股票期权授予总量由354万份调整为348万份。相关事项具体详见2018年9月27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。

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

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额
银行理财产品	闲置自有资金	17,100	400	0
合计		17,100	400	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

□ 适用 √ 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

□ 适用 √ 不适用

(2) 委托贷款情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

√ 适用 □ 不适用

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	经华力创通和好帮手反复的风险评估,及共同友好协商,已停止该合同的履行,	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

2、履行精准扶贫社会责任情况

3、环境保护相关的情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位
不适用

上市公司及其子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

十八、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十九、公司子公司重大事项

适用 不适用

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	217,927,286	37.82%	40,000,000			-9,596,415	30,403,585	248,330,871	40.35%
1、国家持股	0	0.00%	0						
2、国有法人持股	0	0.00%	8,000,000				8,000,000	8,000,000	1.30%
3、其他内资持股	217,927,286	37.82%	32,000,000			-9,596,415	22,403,585	240,330,871	39.05%
其中：境内法人持股	0	0.00%	32,000,000				32,000,000	3,200,000	5.20%
境内自然人持股	217,927,286	37.82%	0			-9,596,415	-9,596,415	208,330,871	33.85%
4、外资持股	0	0.00%	0						
其中：境外法人持股	0	0.00%	0						
境外自然人持股	0	0.00%	0						
二、无限售条件股份	358,264,101	62.18%	0			8,874,415	8,874,415	367,138,516	59.65%
1、人民币普通股	358,264,101	62.18%	0			8,874,415	8,874,415	367,138,516	59.65%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0						
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0						
4、其他	0	0.00%	0						
三、股份总数	576,191,387	100.00%	40,000,000			-722,000	39,278,000	615,469,387	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

1. 2017年12月29日，根据《公司法》、《证券法》、《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》等有关规定，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2017年12月29日所持本公司股份259,109,533股为基准，重新计算了本年度可转让股份法定额度，为65,725,134股，其余部分193,384,399股继续锁定。2018年3月，公司副总经理付正军先生、黄玉彬先生、刘解华先生离任，其所持公司股票被100%锁定，期限为自其离任后半年内，2018年9月，付正军先生、黄玉彬先生、刘解华先生所持公司股票锁定比例变更为75%。2018年3月，周健先生、吴光跃先生、陈康先生被聘任为公司副总经理，其所持公司股票75%被锁定。2018年7月，王伟先生被聘任为公司财务总监，其所持公司股票75%被锁定。因此截至本报告期末，公司董事、监事、高级管理人员（含新任高管及离职高管）所持本公司股份为259,065,258股，可转让股份额度为65,002,959股，继续锁定股份额度为194,062,299股。

2. 公司发行股份及支付现金购买明伟万盛 100%股权并募集配套资金项目已于2017年4月20日获中国证监会的核准（证监许可[2017]455号）。2018年2月14日，公司完成了配套资金的募集工作，发行股份40,000,000股，发行价格为10元/股。

3. 因部分激励对象离职不符合激励条件，2017年9月8日，公司第三届董事会第四十次会议审议并通过了《关于回购并注销公司<限制性股票激励计划>部分限制性股票的议案》，拟回购部分激励对象所持有但尚未解锁的公司限制性股票合计162,000股；2017年5月5日，公司第三届董事会第三十六次会议审议并通过了《关于回购并注销公司<2015年限制性股票激励计划>部分限制性股票的议案》，拟回购部分激励对象所持有但尚未解锁的公司限制性股票合计192,000股。公司已于2018年4月份完成了上述股票的回购事宜，共计回购限制性股票354,000股。

4. 2017年4月20日，华力创通收到中国证监会下发的《关于核准北京华力创通科技股份有限公司向陆伟等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2017]455号。根据与明伟万盛原股东签订的《购买资产协议》及《业绩承诺与补偿协议》约定，及致同会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《北京华力创通科技股份有限公司关于交易对手方对置入资产2017年度业绩承诺实现情况的说明审核报告》，明伟万盛2016年度、2017年度利润累计净利润为7,925.14万元，扣除非经常性损益后归属于母公司股东的累计净利润为7,855.71万元，已完成2016年、2017年累计业绩承诺的103.50%。因此，陆伟等原明伟万盛股东持有重大资产重组新增限售股中的30%（即4,502,815股）于2018年5月24日解除限售。具体请见公司于2018年5月22日发布于巨潮资讯网上的《关于部分股份解除限售上市流通的提示性公告》。

5. 经公司于2018年5月10日召开的第四届董事会第十次会议、第四届监事会第十次会议审议通过《关于公司<2015年限制性股票激励计划>第三个解锁期解锁条件成就的议案》、《关于公司<2016年限制性股票激励计划>第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》，公司2015年限制性股票第三个解除限售期解除限售数量为1,968,000股，实际可上市流通的股份数量为1,392,000股。2016年限制性股票第一个解除限售期解除限售数量为2,508,000股，实际可上市流通的股份数量为2,184,000股。具体请见公司于2018年5月22日发布于巨潮资讯网上的《关于2015年限制性股票第三个解除限售期解除限售及2016年限制性股票第一个解除限售期解除限售上市流通的提示性公告》。

6. 2018年5月10日，公司召开第四届董事会第十次会议，审议通过《关于回购并注销公司<2015年限制性股票激励计划>部分限制性股票的议案》和《关于回购并注销公司<2016年限制性股票激励计划>部分限制性股票的议案》，拟回购部分激励对象所持有但尚未解锁的公司限制性股票合计368,000股。截至2018年9月19日，公司已经办理完上述尚未解锁的限制性股票的回购注销工作，具体详见于2018年9月20日发布于巨潮资讯网上的《关于完成限制性股票激励计划回购注销事项的公告》。

股份变动的批准情况

适用 不适用

1. 公司发行股份及支付现金购买明伟万盛 100% 股权并募集配套资金项目已于 2017 年 4 月 20 日获中国证监会的核准（证监许可[2017]455 号）。2018 年 2 月 14 日，公司完成了配套资金的募集工作，发行股份 40,000,000 股，发行价格为 10 元/股。

2. 因部分激励对象离职不符合激励条件，2017 年 9 月 8 日，公司第三届董事会第四十次会议审议并通过了《关于回购并注销公司<限制性股票激励计划>部分限制性股票的议案》，拟回购并注销部分激励对象所持有但尚未解锁的公司限制性股票合计 162,000 股；2017 年 5 月 5 日，公司第三届董事会第三十六次会议审议并通过了《关于回购并注销公司<2015 年限制性股票激励计划>部分限制性股票的议案》，拟回购并注销部分激励对象所持有但尚未解锁的公司限制性股票合计 192,000 股。公司已于 2018 年 4 月份完成了上述股票的回购注销事宜，共计回购注销限制性股票 354,000 股。

3. 2017 年 4 月 20 日，华力创通收到中国证监会下发的《关于核准北京华力创通科技股份有限公司向陆伟等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2017]455 号。根据与明伟万盛原股东签订的《购买资产协议》及《业绩承诺与补偿协议》约定，及致同会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《北京华力创通科技股份有限公司关于交易对手方对置入资产 2017 年度业绩承诺实现情况的说明审核报告》，明伟万盛 2016 年度、2017 年度利润累计净利润为 7,925.14 万元，扣除非经常性损益后归属于母公司股东的累计净利润为 7,855.71 万元，已完成 2016 年、2017 年累计业绩承诺的 103.50%。因此，根据股份限售承诺，本次解除限售股份持有人持有重大资产重组新增限售股中的 30%（即 4,502,815 股）可于本次解除限售。具体请见公司于 2018 年 5 月 22 日发布于巨潮资讯网上的《关于部分股份解除限售上市流通的提示性公告》。

4. 公司 2015 年限制性股票第三个解除限售期解除限售、2016 年限制性股票第一个解除限售期解除限售事宜已经公司于 2018 年 5 月 10 日召开的第四届董事会第十次会议、第四届监事会第十次会议审议通过。

5. 因部分激励对象离职不符合激励条件，公司 2018 年 5 月 10 日召开第四届董事会第十次会议审议通过了《关于回购并注销公司<2015 年限制性股票激励计划>部分限制性股票的议案》和《关于回购并注销公司<2016 年限制性股票激励计划>部分限制性股票的议案》，拟回购并注销部分激励对象所持有但尚未解锁的公司限制性股票合计 368,000 股。2018 年 5 月 28 日，公司召开 2018 年第二次临时股东大会审议通过《关于回购并注销公司<2016 年限制性股票激励计划>部分限制性股票的议案》。公司已于 2018 年 9 月份完成了上述股票的回购注销事宜，共计回购注销限制性股票 368,000 股。

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

适用 不适用

报告期内公司总股本由期初的 576,191,387 股变更为期末的 615,469,387 股，对每股收益和归属于公司普通股股东的每股净资产具有一定的摊薄作用。

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	81,649,800	0	0	81,649,800	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。
王琦	70,123,998	0	0	70,123,998	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。
熊运鸿	33,848,711	0	0	33,848,711	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。
宁波梅山保税港区道泰信泉投资合伙企业（有限合伙）	0	0	16,000,000	16,000,000	首发后限售股	该等股份自发行结束之日起十二个月内不得上市交易。
创金合信基金—平安银行—创金合信汇享华力 1 号资产管理计划	0	0	16,000,000	16,000,000	首发后限售股	该等股份自发行结束之日起十二个月内不得上市交易。
陆伟	9,756,102	2,926,830	0	6,829,272	首发后限售股	自该等新增股份上市之日起至 12 个月届满之日不得以任何方式进行转让，12 个月锁定期限届满后分三期解锁。
中国北方工业公司	0	0	8,000,000	8,000,000	首发后限售股	该等股份自发行结束之日起十二个月内不得上市交易。

马赛江	3,001,877	900,563	0	2,101,314	首发后限售股	自该等新增股份上市之日起至 12 个月届满之日不得以任何方式进行转让，12 个月锁定期限届满后分三期解锁。
李宗利	2,871,453	0	0	2,871,453	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。
陈林	2,251,408	675,422	0	1,575,986	首发后限售股	自该等新增股份上市之日起至 12 个月届满之日不得以任何方式进行转让，12 个月锁定期限届满后分三期解锁。
吴梦冰	2,025,000	285,000	210,000	1,950,000	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 2018 年 1 月 18 日起，在满足解锁条件情况下，分三期解锁。
路骏	1,227,937	60,000	60,000	1,227,937	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。
付正军	1,175,000	419,500	216,500	972,000	离职高管锁定股/股权激励限售股	离职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 2018 年 1 月 18 日起，在满足解锁条件情况下，分三期解锁。

王伟	1,147,500	442,875	156,000	860,625	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。
黄玉彬	695,000	239,500	122,000	577,500	离职高管锁定股/股权激励限售股	离职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 2018 年 1 月 18 日起, 在满足解锁条件情况下, 分三期解锁。
刘解华	379,500	184,875	90,000	284,625	离职高管锁定股	高管锁定股按照上一年末持有股份数的 25%解除限售。
周健	100,000	40,000	15,000	75,000	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 2018 年 1 月 18 日起, 在满足解锁条件情况下, 分三期解锁。
吴光跃	60,000	24,000	12,750	48,750	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 2018 年 1 月 18 日起, 在满足解锁条件情况下, 分三期解锁。
陈康	40,000	16,000	10,650	34,650	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 2018 年 1 月 18 日起, 在满足解锁条件情况下, 分

						三期解锁。
王伟	0	0	23,250	23,250	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。
《限制性股票激励计划》其他 2 名股权激励对象	162,000	162,000	0	0	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。由于原激励对象董亮、刘焕民离职, 其剩余的 162,000 股限制性股票不予解除限售, 截至本报告期末, 已由公司回购注销。
《2015 年限制性股票激励计划》其他 43 名股权激励对象	1,692,000	1,692,000	0	0	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。由于原激励对象胡健、钱道庆、张鸣亮、张克俭、王海江离职, 剩余 300,000 股股票不予解锁, 截至本报告期末, 已由公司回购注销。
《2016 年限制性股票激励计划》其他 99 名股权激励对象	5,720,000	2,444,000	0	3,276,000	股权激励限售股	股权激励限售股自 2018 年 1 月 18 日起, 在满足解锁条件情况下, 分三期解锁。由于原激励对象李文国、张文珺、董西路、李冰、唐朋朋、郑志敏离职, 其剩余 260,000 股限制

						性股票不予解除限售，截至本报告期末，已由公司回购注销。
合计	217,927,286	10,512,565	40,916,150	248,330,871	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

√ 适用 □ 不适用

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期
股票类						
非公开发行	2018年02月14日	10元/股	40,000,000	2018年02月14日	40,000,000	
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类						
其他衍生证券类						

报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

华力创通“拟以发行股份及支付现金的方式购买明伟万盛 100%股权，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”，该事项已于2017年4月20日获中国证监会的核准（证监许可[2017]455号）。2018年2月14日，公司完成了配套资金的募集工作，发行股份40,000,000股，发行价格为10元/股。具体请见公司于2018年2月13日发表于巨潮资讯网的《发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金实施情况暨新增股份上市报告书》及其他相关公告。

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

√ 适用 □ 不适用

报告期内公司总股本由期初的576,191,387股变更为期末的615,469,387股，具体说明如下：

1、公司发行股份及支付现金购买明伟万盛100%股权并募集配套资金项目已于2017年4月20日获中国证监会的核准（证监许可[2017]455号）。2018年2月14日，公司完成了配套资金的募集工作，发行股份40,000,000股，发行价格为10元/股。公司总股本由576,191,387股变为616,191,387股

2、因部分激励对象离职不符合激励条件，2017年9月8日，公司第三届董事会第四十次会议审议并通过了《关于回购并注销公司<限制性股票激励计划>部分限制性股票的议案》，拟回购部分激励对象所持有但尚未解锁的公司限制性股票合计162,000股；2017年5月5日，公司第三届董事会第三十六次会议审议并通过了《关于回购并注销公司<2015年限制性股票激励计划>部分限制性股票的议案》，拟回购部分激励对象所持有但尚未解锁的公司限制性股票合计192,000股。公司已于2018年4月份完成了上述股票的回购事宜，共计回购限制性股票354,000股。公司总股本由616,191,387股变为615,837,387股。

3、2018年5月10日，公司召开第四届董事会第十次会议，审议通过《关于回购并注销公

司《2015年限制性股票激励计划》部分限制性股票的议案》和《关于回购并注销公司《2016年限制性股票激励计划》部分限制性股票的议案》，拟回购部分激励对象所持有但尚未解锁的公司限制性股票合计 368,000股。截至2018年9月19日，公司已经办理完上述尚未解锁的限制性股票的回购注销工作，具体详见于2018年9月20日发布于巨潮资讯网上的《关于完成限制性股票激励计划回购注销事项的公告》。公司总股本由615,837,387股变为615,469,387股。

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股 股东总数	35,230	年度报告披露日 前上一月末普通 股股东总数	34,402	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	17.69%	108,866,400	0	81,649,800		质押	43,420,000
王琦	境内自然人	15.19%	93,498,664	0	70,123,998		质押	20,660,000
熊运鸿	境内自然人	7.33%	45,131,615	0	33,848,711			
宁波梅山保税港区道泰信泉投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	2.60%	1,600,000	1,600,000	16,000,000		质押	16,000,000
创金合信基金—平安银行—创金合信汇享华力1号资产管理计划	其他	2.60%	16,000,000	1,600,000	16,000,000			
杨远明	境内自然人	1.89%	11,650,400	278,918	0			
陆伟	境内自然人	1.59%	9,756,102	0	6,829,272		质押	2,926,830

中国北方工业有限公司	国有法人	1.30%	8,000,000	8,000,000	8,000,000			
中国建设银行股份有限公司－鹏华中证国防指数分级证券投资基金	其他	0.91%	5,625,977	-3,867,258	0			
李宗利	境内自然人	0.62%	3,828,604	0	2,871,453			
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、王琦和熊运鸿为一致行动人，是本公司控股股东、实际控制人。							
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	27,216,600	人民币普通股	27,216,600					
王琦	23,374,666	人民币普通股	23,374,666					
杨远明	11,650,400	人民币普通股	11,650,400					
熊运鸿	11,282,904	人民币普通股	11,282,904					
中国建设银行股份有限公司－鹏华中证国防指数分级证券投资基金	5,625,977	人民币普通股	5,625,977					
何惠贤	3,276,000	人民币普通股	3,276,000					
陆伟	2,926,830	人民币普通股	2,926,830					
陈志辉	2,609,960	人民币普通股	2,609,960					
黄宏志	2,020,000	人民币普通股	2,020,000					
刘锦霞	1,931,400	人民币普通股	1,931,400					
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、王琦和熊运鸿为一致行动人，是本公司控股股东、实际控制人。除高小离、王琦和熊运鸿外，本公司未知前 10 名无限售股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。							
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 11,650,400 股，合计持有公司股份 11,650,400 股，占公司股份总数的 1.89%。2、公司股东何惠贤通过普通证券账户持有 4,200 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 3,271,800 股，合计持有公司股份 3,276,000 股，占公司股份总数的 0.53%。3、公司股东刘锦霞通过普通证券账户持有 422,100 股，通过长城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 1,509,300 股，合计持有公司股份 1,931,400 股，占公司股份总数的							

	0.31%。
--	--------

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、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

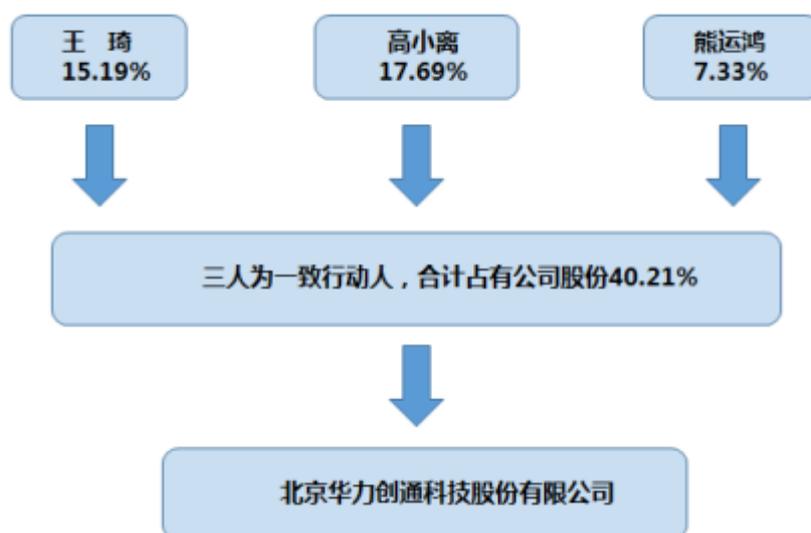
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
高小离	本人	中国	否
王琦	本人	中国	否
熊运鸿	本人	中国	否
主要职业及职务	详见“第八节董事、监事、高级管理人员和员工情况”之“三、任职情况”		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

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	现任	男	51	2008年01月27日	2020年10月09日	108,866,400	0	0	0	108,866,400
王琦	董事	现任	男	53	2008年01月27日	2020年10月09日	93,498,664	0	0	0	93,498,664
熊运鸿	董事	现任	男	52	2008年01月27日	2020年10月09日	45,131,615	0	0	0	45,131,615
王伟	董事、总经理	现任	男	42	2013年04月25日	2020年10月09日	1,147,500	0	0	0	1,147,500
李宗利	董事	现任	男	52	2014年05月23日	2020年10月09日	3,828,604	0	0	0	3,828,604
路骏	董事	现任	男	46	2009年05月04日	2020年10月09日	1,637,250	0	0	0	1,637,250
卢侠巍	独立董事	现任	女	60	2015年05月15日	2020年10月09日	0	0	0	0	0
徐彬	独立董事	现任	男	46	2015年05月15日	2020年10月09日	0	0	0	0	0
张海鹰	独立董事	现任	男	47	2017年10月10日	2020年10月09日	0	0	0	0	0
王宁	监事会主席	现任	女	41	2016年12月23日	2020年10月09日	0	0	0	0	0
高波	职工监事	现任	男	40	2014年	2020年	0	0	0	0	0

					05月23日	10月09日						
何淑生	职工监事	现任	男	39	2016年03月17日	2020年10月09日	0	0	0	0	0	0
关军	监事	现任	男	32	2017年01月13日	2020年10月09日	0	0	0	0	0	0
杨焕玲	监事	现任	女	28	2017年01月13日	2020年10月09日	0	0	0	0	0	0
吴梦冰	副总经理、董事会秘书	现任	女	46	2010年08月02日	2020年10月09日	2,600,000	0	0	0	2,600,000	
周健	副总经理	现任	男	45	2018年03月02日	2020年10月09日	100,000	0	0	0	100,000	
吴光跃	副总经理	现任	男	38	2018年03月02日	2020年10月09日	65,000	0	0	0	65,000	
陈康	副总经理	现任	男	43	2018年03月02日	2020年10月09日	46,200	0	0	0	46,200	
王伟	财务总监	现任	男	46	2018年07月11日	2020年10月09日	28,000	0	0	3,000	31,000	
刘解华	副总经理	现任	男	42	2019年02月01日	2020年10月09日	379,500	0	0	-94,875	284,625	
付正军	副总经理	离任	男	51	2010年02月04日	2018年03月02日	1,250,000	0	0	-191,600	1,058,400	
黄玉彬	副总经理	离任	男	56	2014年05月23日	2018年03月02日	770,000	0	0	0	770,000	
合计	--	--	--	--	--	--	259,348,733	0	0	-283,475	259,065,258	

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
付正军	副总经理	解聘	2018年03月02日	由于公司发展需要，申请离任。
刘解华	副总经理	解聘	2018年03月02日	由于公司发展需要，申请离任。
黄玉彬	副总经理	解聘	2018年03月02日	由于公司发展需要，申请离任。
高小离	财务总监	解聘	2018年07月11日	由于公司发展需要，申请离任。
李宗利	副总经理	解聘	2019年02月01日	由于公司发展需要，申请离任。

三、任职情况

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

1、董事会成员

高小离，男，51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，曾任公司总经理、财务总监，现任公司董事长。

王琦，男，53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，曾任公司副总经理，现任公司董事。

熊运鸿，男，52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，曾任公司财务总监兼副总经理，现任公司董事。

王伟，男，42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，曾任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，现任公司董事兼总经理。

李宗利，男，52岁，学士，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，曾任公司副总经理，现任公司董事。

路骏，男，46岁，学士，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，曾任公司工程师、企业发展部经理、首席工程师，现任公司董事。

张海鹰，男，47岁，学士，中国国籍，无境外居留权。曾任现代牧业（集团）有限公司运营副总经理，最近四年一直在通辽牧源农业科技有限公司担任总经理。2017年10月至今，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，60岁，财政部财政科学研究所管理学（会计）专业博士毕业，中国国籍，无境外居留权。现任中国财政科学研究院研究生院研究员、教授。2015年5月至今，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，46岁，北京大学行政法法学硕士毕业，中国国籍，无境外居留权。最近五年一直在北京市首信律师事务所担任主任律师。2015年5月至今，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，41岁，本科毕业于哈尔滨工业大学会计专业，中级会计师，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，现任公司监事会主席。

高波，男，40岁，学士，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，现任公司人力资源部副总监、监事。

何淑生，男，39岁，本科学历，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，现任公司生产中心主任、监事。

关军，男，32岁，本科学历，中国国籍，无境外居留权，自2016年4月至今在北京华力创通科技股份有限公司工作，现任总经理办公室经营管控副经理、监事。

杨焕玲，女，28岁，本科学历，中国国籍，无境外居留权，自2016年5月至今北京华力创通科技股份有限公司工作，现任财务部总账主管、监事。

3、高级管理人员

王伟，公司总经理，简历同上。

吴梦冰，女，46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，现任公司副总经理、董事会秘书。

周健，男，45岁，博士，中国国籍，无境外居留权。曾在解放军原总部机关工作,2016年至今在北京华力创通科技股份有限公司工作，现任公司副总经理。

吴光跃，男，38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，曾任公司卫星应用产品部总监，现任公司副总经理。

陈康，男，43岁，硕士，中国国籍，无境外居留权。最近三年来一直在北京华力创通科技股份有限公司工作，曾任公司信息中心主任，现任公司副总经理。

王伟，男，46岁，注册会计师，国际注册内部审计师，中国国籍，无境外居留权。曾任山东亿盛金融控股集团有限公司执行总裁，2018年7月至今在北京华力创通科技股份有限公司工作，现任公司财务总监。

刘解华，男，42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，曾任公司信号处理事业部技术部常务副总监、卫星通信导航工程技术研究中心主任、总工程师，现任公司副总经理。（注：2018年3月2日，刘解华先生辞去公司副总经理，2019年2月1日，结合公司的发展规划以及刘解华先生的丰富经验，公司董事会同意聘任刘解华先生为公司副总经理。）

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、总经理			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

高小离	上海华力半导体有限公司	董事长			否
高小离	成都华力锐测科技有限公司	执行董事			否
高小离	北京华力智信科技有限公司	经理			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
王琦	深圳华力创通科技有限公司	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
熊运鸿	深圳华力创通科技有限公司	董事			否
李宗利	上海华力半导体有限公司	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	中国财政科学研究院研究生院	研究员、教授			是
徐彬	北京市首信律师事务所	主任律师			是
张海鹰	通辽牧源农业科技有限公司	总经理			是

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	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	<p>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。</p>
董事、监事和高级管理人员报酬	<p>董事、监事、高级管理人员报酬的实际支付情况详见下表</p>

酬的实际支付情况	
----------	--

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	男	51	现任	63.19	否
王琦	董事	男	53	现任	49.14	否
熊运鸿	董事	男	52	现任	14.06	否
王伟	董事、总经理	男	42	现任	55.17	否
李宗利	董事	男	52	现任	49.19	否
路骏	董事	男	46	现任	36.19	否
卢侠巍	独立董事	女	60	现任	8	否
徐彬	独立董事	男	46	现任	8	否
张海鹰	独立董事	男	47	现任	8	否
王宁	监事会主席	女	41	现任	16.71	否
高波	职工监事	男	40	现任	21	否
何淑生	职工监事	男	39	现任	25.91	否
关军	监事	男	32	现任	18.15	否
杨焕玲	监事	女	28	现任	17.8	否
吴梦冰	副总经理、董事会秘书	女	46	现任	47.92	否
周健	副总经理	男	45	现任	44.1	否
吴光跃	副总经理	男	38	现任	56.57	否
陈康	副总经理	男	43	现任	48.9	否
王伟	财务总监	男	46	现任	21.69	否
刘解华	副总经理	男	42	现任	37.5	否
付正军	副总经理	男	51	离任	30.25	否
黄玉彬	副总经理	男	56	离任	30.25	否
合计	--	--	--	--	707.69	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

姓名	职务	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价	报告期末市价（元/股）	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数	限制性股票的授予价格（元/股）	期末持有限制性股票数量

				格(元/股)			量	股)		
王伟	董事、总经理	0	0	7.60	156,000	156,000	0	0	0	
路骏	董事	0	0	7.60	60,000	60,000	0	0	0	
吴梦冰	董事会秘书、副总经理	0	0	7.60	390,000	210,000	0	180,000		
周健	副总经理	0	0	7.60	100,000	40,000	0	60,000		
吴光跃	副总经理	0	0	7.60	60,000	24,000	0	36,000		
陈康	副总经理	0	0	7.60	40,000	16,000	0	24,000		
刘解华	副总经理	0	0	7.60	90,000	90,000	0	0		
付正军	副总经理 (离任)	0	0	7.60	320,000	182,000	0	138,000		
黄玉彬	副总经理 (离任)	0	0	7.60	170,000	122,000	0	48,000		
合计	--	0	0	--	--	1,386,000	900,000	0	--	486,000

备注(如有)	<p>1、《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》)</p> <p>2018 年 5 月 10 日,公司召开第四届董事会第十次会议,审议通过《关于回购并注销公司<2015 年限制性股票激励计划>部分限制性股票的议案》、《关于公司<2015 年限制性股票激励计划>第三个解锁期解锁条件成就的议案》,董事会认为公司《2015 年限制性股票激励计划(草案)》设定的第三个解锁期解锁条件已经成就。本次解锁,王伟解锁 156,000 股限制性股票,剩余 0 股未解锁;路骏解锁 60,000 股限制性股票,剩余 0 股未解锁;吴梦冰解锁 90,000 股限制性股票,剩余 0 股未解锁;刘解华解锁 90,000 股限制性股票,剩余 0 股未解锁;付正军解锁 90,000 股限制性股票,剩余 0 股未解锁;黄玉彬解锁 90,000 股限制性股票,剩余 0 股未解锁。</p> <p>2、《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》)</p> <p>2018 年 5 月 10 日,公司召开第四届董事会第十次会议,审议通过《关于公司<2016 年限制性股票激励计划>第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》、《关于回购并注销公司<2016 年限制性股票激励计划>部分限制性股票的议案》,董事会认为公司《2016 年限制性股票激励计划》设定的第一个解锁期解锁条件已经成就。本次解锁,吴梦冰解锁 120,000 股限制性股票,剩余 180,000 股尚未解锁;周健解锁 40,000 股限制性股票,剩余 60,000 股尚未解锁;吴光跃解锁 24,000 股限制性股票,剩余 36,000 股尚未解锁;陈康解锁 16,000 股限制性股票,剩余 24,000 股尚未解锁;付正军解锁 92,000 股限制性股票,剩余 138,000 股尚未解锁;黄玉彬解锁 32,000 股限制性股票,剩余 48,000 股尚未解锁。</p> <p>3、《北京华力创通科技股份有限公司 2018 年股票期权激励计划(草案)》(以下简称《2018 年股票期权激励计划》)</p> <p>2018 年 1 月 30 日,公司第四届董事会第四次会议及第四届监事会第四次会议审议通过了《关于<公司 2018 年股票期权激励计划(草案)>及其摘要的议案》,公司独立董事、法律顾问均发表了专业意见。公司于 2018 年 2 月 28 日召开 2018 年第一次临时股东大会,审议通过了《关于<公司 2018 年股票期权激励计划(草案)>及其摘要的议案》,并授权董事会办理与本次股票期权激励计划相关的事宜。2018 年 3 月 2 日,公司第四届董事会第七次会议审议通过《关于调整公司 2018 年股票期权激励计划激励对象名单及期权数量的议案》、《关于公</p>
--------	--

	<p>司 2018 年股票期权激励计划授予事项的议案》，公司独立董事对相关事项发表了独立意见，监事会对本次授予股票期权的激励对象名单进行了核实。吴光跃和陈康分别获授 6 万份股票期权，报告期内尚未有可以行权的股票期权。</p> <p>4、《北京华力创通科技股份有限公司 2018 年第二期股票期权激励计划（草案）》（以下简称《2018 年第二期股票期权激励计划》）</p> <p>2018 年 7 月 19 日，公司第四届董事会第十二次会议及第四届监事会第十二次会议审议通过了《关于〈公司 2018 年第二期股票期权激励计划（草案）〉及其摘要的议案》，公司独立董事、法律顾问均发表了专业意见。公司于 2018 年 8 月 6 日召开 2018 年第三次临时股东大会，审议通过了《关于〈公司 2018 年第二期股票期权激励计划（草案）〉及其摘要的议案》，并授权董事会办理与本次股票期权激励计划相关的事宜。公司于 2018 年 8 月 9 日召开第四届董事会第十三次会议和第四届监事会第十三次会议分别审议通过了《关于公司 2018 年第二期股票期权激励计划授予事项的议案》，同意向 45 名激励对象共计授予 354 万份股票期权，授权日为 2018 年 8 月 9 日。王伟、李宗利、吴梦冰、路骏每人分别获授 15 万份股票期权，周健、吴光跃、陈康每人分别获授 12 万份股票期权，刘解华获授 10 万份股票期权，报告期内尚未有可以行权的股票期权。</p>
--	--

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）	424
主要子公司在职员工的数量（人）	266
在职员工的数量合计（人）	690
当期领取薪酬员工总人数（人）	690
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	76
技术人员	367
财务人员	30
行政人员	145
合计	690
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	19
硕士	163
本科	321
大专	138
中专及以下	49

合计	690
----	-----

2、薪酬政策

报告期内，公司经过仔细研究，多方调研，认真部署，构建了公司新的薪资管理体系。设定了技术管理双线的薪资等级，提高了绩效工资的比例，让员工职业发展有预期，多劳多得，优劳优得，希望通过薪酬结构的调整激发广大员工的工作积极性，推动公司的蓬勃发展。

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仍在于提高中高层管理人员的管理技能，依托华力学院，拟分期分批对中高层管理人员进行管理方面的封闭脱产培训，同时在项目管理、招聘技能、产品研发与管理等方面进行专项培训，希望对于公司的整体管理水平的提高起到革命性的作用。

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，健全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。在今后的工作中，公司将按照相关法律法规和深圳证券交易所的要求，不断完善公司法人治理结构，进一步规范公司运作，提高公司治理水平。

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，保证出席现场会议的各位股东有充分的发言权；同时聘请见证律师列席股东大会，确保会议召集、召开及表决程序均符合相关法律、法规的要求，切实维护全体股东的合法权益。报告期内，公司召开了1次年度股东大会，3次临时股东大会，均由经律师现场见证并出具了股东大会的法律意见书。

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，严格按照《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》、《公司章程》等规定和要求规范自己的行为，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。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。公司监事积极参相关业务培训，认真履行职责，对公司重大事项、财务状况以及公司董事、高级管理人员履行职责的合法合规性进行有效监督，维护股东的合法权益。

5、关于绩效评价与激励约束机制

报告期内公司持续改进和完善绩效考核和激励机制，不断细化和完善二级核算绩效奖金管理方案和KPI绩效管理方案。公司高级管理人员的聘任公开、透明，符合法律、法规的规定。

6、关于信息披露与透明度

根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《上市公司信息披露管理办法》等相关法律法规的要求，公司建立《信息披露管理办法》、《投资者关系管理制度》等制度，做到真实、准确、及时、公平、完整地披露有关信息，切实履行信息披露义务；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。

公司还建立了多渠道、多样化的投资者沟通模式，保持与投资者顺畅的沟通交流，公司设置了专线电话和专用邮箱，接受投资者的咨询。公司通过电话交流、业绩说明会、投资者互动平台以及投资者现场调研等多种方式，搭建了与投资者良好的沟通渠道，充分利用深圳证券交易所提供的投资者关系互动平台，认真回答每一位投资者的提问，公平对待所有投资者。

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、业务独立情况

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、人员独立情况

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。公司拥有独立、完整的人事管理体系，制定了独立的《人力资源管理制度》、《劳动合同管理制度》、《薪酬管理制度》、《绩效管理制度》、《考勤及休假制度》、《招聘制度》，并实行全员劳动合同制，由公司独立与员工签订劳动合同，做到人员管理制度化和规范化。公司的人事、工资薪酬以及社会保障做到独立管理。

3、资产独立情况

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、机构独立情况

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。公司及其子公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间在机构设置和运作等方面相互独立，不存在受控股股东、实际控制人及其控制的其他企业干预公司机构设置和运作的情形。

5、财务独立情况

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
2018 年第一次临时股东大会	临时股东大会	41.97%	2018 年 02 月 28 日	2018 年 03 月 01 日	公告编号：2018-018；公告名称：《北京华力创通科技股份有限公司 2018 年第一次临时股东大会决议公告》；披露网址： http://www.cninfo.com.cn
2017 年年度股东大会	年度股东大会	41.78%	2018 年 05 月 11 日	2018 年 05 月 12 日	公告编号：2018-053；公告名称：《北京华力创通科技股份有限公司 2017 年年度股东大会决议公告》；披露网址： http://www.cninfo.com.cn
2018 年第二次临时股东大会	临时股东大会	41.79%	2018 年 05 月 28 日	2018 年 05 月 29 日	公告编号：2018-058；公告名

					称：《北京华力创通科技股份有限公司 2018 年第二次临时股东大会决议公告》；披露网址： http://www.cninfo.com.cn
2018 年第三次临时股东大会	临时股东大会	41.74%	2018 年 08 月 06 日	2018 年 08 月 07 日	公告编号：2018-074；公告名称：《北京华力创通科技股份有限公司 2018 年第三次临时股东大会决议公告》；披露网址： http://www.cninfo.com.cn

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
卢侠巍	14	14	0	0	0	否	4
徐彬	14	14	0	0	0	否	4
张海鹰	14	14	0	0	0	否	4

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

报告期内，公司独立董事勤勉尽责，严格按照《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2018年两期股票期权激励计划、2017年度利润分配预案、对子公司担保等重要事项出具了独立、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

公司董事会下设审计委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会、战略委员会四个专门委员会。报告期内，公司董事会各专门委员会充分发挥专业性作用，科学决策，审慎监督，切实履行工作职责，为公司2018年度的组织建设和团队管理做了大量工作，有效提升了公司管理水平。

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2018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，审议通过了本报告期内的各次定期报告，在年度审计工作中对致同会计师事务所出具的《华力创通2018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一次会议，审议了《关于公司2018年度董事薪酬的议案》、《关于公司2018年度高级管理人员薪酬的议案》，并提交给董事会审议。薪酬与考核委员会不断探索、完善绩效考核体系，进一步提高了公司在薪酬考核方面的科学性，充分调动公司经营管理团队积极性，促进公司健康、可持续发展。

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，提名委员会向公司提名了副总经理、财务总监等候选人，在公司高管的选聘上发挥了积极作用。

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。

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

为有效激励公司高级管理人员更好地履行工作职责，明确权利义务，公司依据董事会《薪酬与考核委员会工作细则》的规定，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，从而有利于调动公司管理和关键人员的积极性，增强公司的凝聚力和向心力，提高公司管理水平。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	2019年03月29日	
内部控制评价报告全文披露索引	《2018年度内部控制自我评价报告》详见2019年3月29日的巨潮资讯网站： http://www.cninfo.com.cn	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	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，	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。

	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。	
定量标准	（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。	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。
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 2018 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	2019 年 03 月 29 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	详见 2019 年 03 月 29 日的巨潮资讯网站： http://www.cninfo.com.cn
内控鉴证报告意见类型	标准无保留
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

第十节 公司债券相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券
否

第十一节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2019 年 03 月 27 日
审计机构名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	致同审字（2019）第 110ZA3798 号
注册会计师姓名	任一优、宋崇岭

审计报告正文

审计报告

致同审字（2019）第110ZA3798号

北京华力创通科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了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2018年12月31日的合并及公司资产负债表，2018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相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了华力创通公司2018年12月31日的合并及公司财务状况以及2018年度的合并及公司的经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

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

（一）商誉减值测试

相关信息披露详见财务报表附注三-20、附注三-31及附注五-12。

1、事项描述

截止2018年 12月31 日，华力创通合并资产负债表中商誉账面价值33,689.73万元，主要是收购江苏明伟万盛科技有限公司形成。根据企业会计准则，华力创通每年要对商誉进行减值测试，其中涉及到多项管理层的主观判断及估计，主要包括未来收入增长率、未来经营利润率及适用的折现率等。

由于商誉金额重大，且管理层在确定商誉是否减值时所采用的主观判断及估计未来现金流量的固有不确定性，我们将商誉减值测试作为关键审计事项。

2、审计应对

我们针对商誉减值测试执行的审计程序主要包括：

(1) 了解并测试了与商誉减值相关的关键内部控制，包括关键假设的采用及减值计提金额的复核与审批；

(2) 获取独立估值专家出具的评估报告，评价专家的胜任能力、专业素质和客观性，并对评估报告中所涉及的评估减值测试模型和关键假设进行复核；

(3) 通过将管理层编制的预测收入、预测成本和预测其他费用等与经董事会批准的财务预算中的相关数据进行比较，将管理层以前年度编制的预测收入、预测成本和预测其他费用等与已实现收入、成本和费用进行比较，评价管理层编制的现金流量预测；

(4) 取得管理层编制的减值测试计算表，并测试现金流折现模型中的计算；

(5) 评估管理层的减值测试方法和使用的增长率、折现率的合理性。

(二) 会计估计变更

相关信息披露详见财务报表附注三-32 (2)。

1、事项描述

2018年11月30日，本公司第四届董事会第十七次会议及第四届监事会第十七次会议，分别审议通过了《关于变更坏账准备计提比例的议案》，2018年12月31日，本公司按照新的应收款项坏账计提比例计提坏账准备。本次会计估计变更对资产减值损失的影响为47,166,588.30元，对归属于母公司股东的净利润的影响为39,968,770.32元。

由于应收款项坏账计提比例的变更涉及及重大会计估计及判断的不确定性，因此我们将会计估计变更确认作为关键审计事项。

2、审计应对

(1) 了解并测试了与与会计估计变更相关的关键内部控制；

(2) 取得管理层编制的应收款项2015-2017年回款明细表，并复核回款比例。

(三) 收入确认

相关信息披露详见附注三-25、附注五-29。

1、事项描述

华力创通2018年度营业收入67,907.74万元，主要来自于卫星应用领域和轨道交通应用收入。由于收入是关键业绩指标，可能存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认的固有风险，且收入是否在恰当的财务报表期间确认可能存在潜在错报，因此我们将收入确认作为关键审计事项。

2、审计应对

我们对收入确认实施的审计程序主要包括：

- (1) 了解、评估了管理层与收入及成本相关的内部控制的设计，并测试了关键内部控制；
- (2) 通过抽样检查销售合同及与管理层的访谈，对与产品销售收入确认有关的重大风险及报酬转移时点进行了分析，进而评估华力创通产品销售收入的确认政策是否符合相关会计准则的要求；
- (3) 获取主营业务收入、应收账款等明细表进行分析性，比较本期各月各类主营业务收入的波动情况，分析其变动趋势，查明异常现象和重大波动的原因；
- (4) 采用抽样的方法，检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、订单、销售发票、产品运输单、客户签收单等；
- (5) 采用抽样的方法，函证部分已确认应收账款余额和销售收入金额；
- (6) 针对资产负债表日前后确认的销售收入，核对至客户签收单等支持性文件，以评估销售收入是否在恰当的期间确认。

四、其他信息

华力创通公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括华力创通公司2018年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督华力创通公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

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

2018 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	239,326,412.74	98,488,168.77
结算备付金		
拆出资金		

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据及应收账款	1,017,982,063.33	766,827,718.43
其中：应收票据	92,564,908.56	64,780,015.03
应收账款	925,417,154.77	702,047,703.40
预付款项	47,908,188.47	48,810,156.73
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	23,875,625.34	22,090,953.09
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	177,293,646.15	159,678,401.86
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	3,900,363.51	3,989,463.99
流动资产合计	1,510,286,299.54	1,099,884,862.87
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
可供出售金融资产	20,640,000.00	3,000,000.00
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	939,920.67	1,414,153.93
投资性房地产		
固定资产	66,330,455.63	70,766,563.03
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	291,923,493.21	280,179,744.85
开发支出	66,790,030.13	38,164,786.64
商誉	336,897,265.04	336,897,265.04
长期待摊费用	3,663,161.85	758,573.56

递延所得税资产	25,429,442.32	35,493,200.35
其他非流动资产	24,864,718.62	2,884,743.63
非流动资产合计	837,478,487.47	769,559,031.03
资产总计	2,347,764,787.01	1,869,443,893.90
流动负债：		
短期借款	40,850,000.00	186,920,000.00
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		
应付票据及应付账款	146,761,517.50	88,260,894.93
预收款项	40,525,193.26	30,389,407.36
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	17,579,357.23	17,320,571.72
应交税费	143,323,751.62	116,309,511.62
其他应付款	21,825,416.63	34,748,974.04
其中：应付利息		
应付股利	324,764.04	262,764.71
应付分保账款		
保险合同准备金		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	410,865,236.24	473,949,359.67
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		
预计负债	3,809,474.77	8,282,175.09
递延收益	25,060,000.00	1,672,941.20
递延所得税负债	22,614,758.14	22,607,887.20
其他非流动负债		
非流动负债合计	51,484,232.91	32,563,003.49
负债合计	462,349,469.15	506,512,363.16
所有者权益：		
股本	615,469,387.00	576,191,387.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	792,079,494.06	434,697,385.27
减：库存股	14,261,520.00	28,523,040.00
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	33,601,203.46	28,816,128.40
一般风险准备		
未分配利润	451,557,712.57	347,515,265.42
归属于母公司所有者权益合计	1,878,446,277.09	1,358,697,126.09
少数股东权益	6,969,040.77	4,234,404.65
所有者权益合计	1,885,415,317.86	1,362,931,530.74
负债和所有者权益总计	2,347,764,787.01	1,869,443,893.90

法定代表人：高小离

主管会计工作负责人：王伟

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	168,814,794.49	50,577,112.09
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		

应收票据及应收账款	719,016,562.35	603,586,245.75
其中：应收票据	69,705,156.61	42,576,834.84
应收账款	649,311,405.74	561,009,410.91
预付款项	33,024,679.88	26,880,843.35
其他应收款	46,419,149.72	37,736,048.21
其中：应收利息		
应收股利	2,256,250.05	2,256,250.05
存货	116,843,105.73	113,805,440.41
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	3,849,740.32	3,931,727.20
流动资产合计	1,087,968,032.49	836,517,417.01
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	542,033,823.57	490,388,056.83
投资性房地产		
固定资产	47,392,136.33	54,088,084.28
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	265,657,774.30	242,589,370.68
开发支出	54,551,537.05	35,191,653.08
商誉		
长期待摊费用	1,295,145.64	
递延所得税资产	15,588,477.35	22,702,629.69
其他非流动资产	2,366,218.62	2,884,743.63
非流动资产合计	931,885,112.86	850,844,538.19
资产总计	2,019,853,145.35	1,687,361,955.20
流动负债：		
短期借款		160,000,000.00
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		
应付票据及应付账款	230,645,464.74	192,288,660.51
预收款项	17,110,518.01	12,386,520.36
应付职工薪酬	13,689,800.60	15,120,353.21
应交税费	94,724,221.19	83,268,261.68
其他应付款	26,119,082.56	36,812,593.14
其中：应付利息		
应付股利	324,764.04	262,764.71
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	382,289,087.10	499,876,388.90
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		
预计负债	1,919,734.97	1,267,021.99
递延收益		
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,919,734.97	1,267,021.99
负债合计	384,208,822.07	501,143,410.89
所有者权益：		
股本	615,469,387.00	576,191,387.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	777,780,192.59	420,501,813.37
减：库存股	14,261,520.00	28,523,040.00
其他综合收益		
专项储备		

盈余公积	33,601,203.46	28,816,128.40
未分配利润	223,055,060.23	189,232,255.54
所有者权益合计	1,635,644,323.28	1,186,218,544.31
负债和所有者权益总计	2,019,853,145.35	1,687,361,955.20

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	679,077,424.51	570,923,683.58
其中：营业收入	678,834,267.85	570,922,533.58
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	558,355,490.15	502,007,290.81
其中：营业成本	379,771,931.91	289,506,925.41
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	3,975,721.30	3,304,217.49
销售费用	22,131,276.67	23,346,067.30
管理费用	128,393,402.15	119,127,734.50
研发费用	35,693,450.89	31,523,961.78
财务费用	-2,691,830.49	2,316,770.24
其中：利息费用	3,226,248.43	2,359,239.37
利息收入	5,189,489.77	1,524,853.39
资产减值损失	-8,918,462.28	32,881,614.09
加：其他收益	15,718,426.12	18,583,267.18
投资收益（损失以“-”号填列）	-474,233.26	-903,651.71
其中：对联营企业和合营企	-474,233.26	-1,303,940.31

业的投资收益		
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
汇兑收益（损失以“－”号填列）		
资产处置收益（损失以“－”号填列）	-115.00	-42,650.21
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	135,966,012.22	86,553,358.03
加：营业外收入	91,025.36	15,934.83
减：营业外支出	201,673.90	279,606.01
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	135,855,363.68	86,289,686.85
减：所得税费用	16,450,396.92	4,789,451.12
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	119,404,966.76	81,500,235.73
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	119,404,966.76	81,500,235.73
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
归属于母公司所有者的净利润	118,070,393.02	81,317,102.86
少数股东损益	1,334,573.74	183,132.87
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）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		

4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额		
6.其他		
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	119,404,966.76	81,500,235.73
归属于母公司所有者的综合收益总额	118,070,393.02	81,317,102.86
归属于少数股东的综合收益总额	1,334,573.74	183,132.87
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.1975	0.1470
（二）稀释每股收益	0.1975	0.1470

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：王伟

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	414,597,269.92	387,433,318.94
减：营业成本	237,927,789.30	197,180,496.91
税金及附加	2,687,137.68	2,350,445.60
销售费用	19,546,900.33	21,203,177.25
管理费用	98,294,359.95	90,711,855.68
研发费用	20,366,350.30	27,574,913.99
财务费用	-3,583,286.14	-434,584.46
其中：利息费用	1,252,800.00	1,372,449.18
利息收入	4,923,062.43	1,831,157.12
资产减值损失	-6,190,294.69	29,345,624.40
加：其他收益	7,448,846.56	11,678,998.28
投资收益（损失以“－”号填列）	-474,233.26	-1,303,940.31
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-474,233.26	-1,303,940.31
公允价值变动收益（损失以		

“—”号填列)		
资产处置收益 (损失以“-”号填列)		-42,650.21
二、营业利润 (亏损以“-”号填列)	52,522,926.49	29,833,797.33
加: 营业外收入	79,999.95	40.83
减: 营业外支出	129,000.00	
三、利润总额 (亏损总额以“-”号填列)	52,473,926.44	29,833,838.16
减: 所得税费用	4,623,175.88	-2,860,187.10
四、净利润 (净亏损以“-”号填列)	47,850,750.56	32,694,025.26
(一) 持续经营净利润 (净亏损以“-”号填列)	47,850,750.56	32,694,025.26
(二) 终止经营净利润 (净亏损以“-”号填列)		
五、其他综合收益的税后净额		
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额		
6.其他		
六、综合收益总额	47,850,750.56	32,694,025.26
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	530,678,349.97	360,420,653.19
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	10,640,415.22	11,573,694.32
收到其他与经营活动有关的现金	88,739,011.69	76,719,489.86
经营活动现金流入小计	630,057,776.88	448,713,837.37
购买商品、接受劳务支付的现金	331,470,776.05	258,573,833.99
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	146,405,032.24	141,738,765.80
支付的各项税费	39,011,044.46	29,729,806.66
支付其他与经营活动有关的现金	105,770,465.50	109,124,533.52
经营活动现金流出小计	622,657,318.25	539,166,939.97
经营活动产生的现金流量净额	7,400,458.63	-90,453,102.60
二、投资活动产生的现金流量：		

收回投资收到的现金		
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	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		
投资活动现金流入小计	200.00	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	95,042,695.48	22,231,362.11
投资支付的现金	17,736,208.06	
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		155,895,569.15
支付其他与投资活动有关的现金		306,181.96
投资活动现金流出小计	112,778,903.54	178,433,113.22
投资活动产生的现金流量净额	-112,778,703.54	-178,433,113.22
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	401,600,000.00	47,838,400.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	1,600,000.00	
取得借款收到的现金	40,850,000.00	187,074,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	15,085,185.13	2,938,005.00
筹资活动现金流入小计	457,535,185.13	237,850,405.00
偿还债务支付的现金	186,920,000.00	33,654,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	12,407,119.91	7,813,522.66
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	10,201,989.53	2,466,308.51
筹资活动现金流出小计	209,529,109.44	43,933,831.17
筹资活动产生的现金流量净额	248,006,075.69	193,916,573.83
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,132,770.61	-267,517.76
五、现金及现金等价物净增加额	143,760,601.39	-75,237,159.75

加：期初现金及现金等价物余额	88,861,382.25	164,098,542.00
六、期末现金及现金等价物余额	232,621,983.64	88,861,382.25

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	367,463,162.18	264,409,831.23
收到的税费返还	5,054,646.56	8,280,482.28
收到其他与经营活动有关的现金	41,500,715.33	46,571,879.19
经营活动现金流入小计	414,018,524.07	319,262,192.70
购买商品、接受劳务支付的现金	200,773,456.12	183,134,820.87
支付给职工以及为职工支付的现金	110,124,946.83	113,914,266.21
支付的各项税费	20,059,784.47	16,155,401.39
支付其他与经营活动有关的现金	67,348,664.48	83,121,134.70
经营活动现金流出小计	398,306,851.90	396,325,623.17
经营活动产生的现金流量净额	15,711,672.17	-77,063,430.47
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
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		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计		
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	64,096,501.23	9,272,786.75
投资支付的现金	52,120,000.00	170,200,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	116,216,501.23	179,472,786.75
投资活动产生的现金流量净额	-116,216,501.23	-179,472,786.75

三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	400,000,000.00	47,538,400.00
取得借款收到的现金		160,100,000.00
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	400,000,000.00	207,638,400.00
偿还债务支付的现金	160,000,000.00	10,100,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	10,433,671.48	6,826,732.47
支付其他与筹资活动有关的现金	10,055,817.06	2,376,180.00
筹资活动现金流出小计	180,489,488.54	19,302,912.47
筹资活动产生的现金流量净额	219,510,511.46	188,335,487.53
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	119,005,682.40	-68,200,729.69
加：期初现金及现金等价物余额	49,647,112.09	117,847,841.78
六、期末现金及现金等价物余额	168,652,794.49	49,647,112.09

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	576,191,387.00				434,697,385.27	28,523,040.00			28,816,128.40		347,515,265.42	4,234,404.65	1,362,931,530.74
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	576,191,387.00			434,697,385.27	28,523,040.00			28,816,128.40		347,515,265.42	4,234,404.65	1,362,931,530.74
三、本期增减变动金额(减少以“一”号填列)	39,278,000.00			357,382,108.79	-14,261,520.00			4,785,075.06		104,042,447.15	2,734,636.12	522,483,787.12
(一)综合收益总额										118,070,393.02	1,334,573.74	119,404,966.76
(二)所有者投入和减少资本	39,278,000.00			357,382,108.79	-14,261,520.00						1,400,062.38	412,321,691.17
1.所有者投入的普通股	40,000,000.00			354,283,018.86							1,600,000.00	395,883,018.86
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	-722,000.00			2,995,360.36	-14,261,520.00							16,534,880.36
4.其他				103,729.57							-199,937.62	-96,208.05
(三)利润分配								4,785,075.06		-14,027,945.87		-9,242,870.81
1.提取盈余公积								4,785,075.06		-4,785,075.06		
2.提取一般风险准备												
3.对所有者(或股东)的分配										-9,242,870.81		-9,242,870.81
4.其他												
(四)所有者权益内部结转												
1.资本公积转增资本(或股本)												
2.盈余公积转增资本(或股本)												
3.盈余公积弥补亏损												
4.设定受益计划												

变动额结转留存收益													
5. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期期末余额	615,469,387.00				792,079,494.06	14,261,520.00			33,601,203.46		451,557,712.57	6,969,040.77	1,885,415,317.86

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	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
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				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
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	21,071,387.00				280,976,843.47	16,434,240.00			3,269,402.53		72,431,200.33	878,404.80	362,192,998.13
（一）综合收益总额											81,317,102.86	183,132.87	81,500,235.73
（二）所有者投入和减少资本	21,071,387.00				280,976,843.47	16,434,240.00						695,271.93	286,309,262.40

1. 所有者投入的普通股	15,009,387.00				224,990,613.00							300,000.00	240,300,000.00
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	6,062,000.00				55,986,230.47	16,434,240.00							45,613,990.47
4. 其他												395,271.93	395,271.93
(三) 利润分配								3,269,402.53		-8,885,902.53			-5,616,500.00
1. 提取盈余公积								3,269,402.53		-3,269,402.53			
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配										-5,616,500.00			-5,616,500.00
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期期末余额	576,191,387.00				434,697,385.27	28,523,040.00		28,816,128.40		347,515,265.42	4,234,404.65		1,362,931,530.74

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	576,191,387.00				420,501,813.37	28,523,040.00			28,816,128.40	189,232,255.54	1,186,218,544.31
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	576,191,387.00				420,501,813.37	28,523,040.00			28,816,128.40	189,232,255.54	1,186,218,544.31
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	39,278,000.00				357,278,379.22	-14,261,520.00			4,785,075.06	33,822,804.69	449,425,778.97
（一）综合收益总额										47,850,750.56	47,850,750.56
（二）所有者投入和减少资本	39,278,000.00				357,278,379.22	-14,261,520.00					410,817,899.22
1. 所有者投入的普通股	40,000,000.00				354,283,018.86						394,283,018.86
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	-722,000.00				2,995,360.36	-14,261,520.00					16,534,880.36
4. 其他											
（三）利润分配									4,785,075.06	-14,027,945.87	-9,242,870.81
1. 提取盈余公积									4,785,075.06	-4,785,075.06	
2. 对所有者（或股东）的分配										-9,242,870.81	-9,242,870.81
3. 其他											

(四)所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他											
(五)专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六)其他											
四、本期期末余额	615,469,387.00				777,780,192.59	14,261,520.00			33,601,203.46	223,055,060.23	1,635,644,323.28

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	555,120,000.00				139,524,969.90	12,088,800.00			25,546,725.87	165,424,132.81	873,527,028.58
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				139,524,969.90	12,088,800.00			25,546,725.87	165,424,132.81	873,527,028.58
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	21,071,387.00				280,976,843.47	16,434,240.00			3,269,402.53	23,808,122.73	312,691,515.73
(一)综合收益总额										32,694,025.26	32,694,025.26

(二)所有者投入和减少资本	21,071,387.00				280,976,843.47	16,434,240.00					285,613,990.47
1. 所有者投入的普通股	15,009,387.00				224,990,613.00						240,000,000.00
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	6,062,000.00				55,986,230.47	16,434,240.00					45,613,990.47
4. 其他											
(三)利润分配									3,269,402.53	-8,885,902.53	-5,616,500.00
1. 提取盈余公积									3,269,402.53	-3,269,402.53	
2. 对所有者(或股东)的分配										-5,616,500.00	-5,616,500.00
3. 其他											
(四)所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他											
(五)专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六)其他											
四、本期期末余额	576,191,387.00				420,501,813.37	28,523,040.00			28,816,128.40	189,232,255.54	1,186,218,544.31

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，公开发行人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，2017年授予限制性股票新增653万股、2017年注销回购限制性股票46.8万股，2017年发行股份购买资产新增1,500.94万股，变更后的总股本为57,619.14万股，2018年发行股份募集资金新增4,000万股，2018年回购限制性股票72.20万股，变更后的总股本为61,546.94万股。

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、卫星应用、雷达仿真测试及轨道交通应用等领域。

本财务报表及财务报表附注业经本公司第四届董事会第二十次会议于2019年3月27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12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）；江苏明伟万盛科技有限公司（以下简称江苏明伟）、北京华力智信科技有限公司（以下简称华力智信）、贵州华力创通科技有限公司（以下简称贵州华力）；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）。

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。

2、持续经营

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。持有待售的非流动资产，按公允价值减去预计出售费用后的金额，以及符合持有待售条件时的原账面价值，取两者孰低计价。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

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2018年12月31日的合并及公司财务状况以及2018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

本公司及境内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，其余额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、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，包括应收票据、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의 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三、11。

（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，单独进行减值测试或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、应收票据及应收账款

(1) 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	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）	1.00%	1.00%
1—2 年	5.00%	5.00%
2—3 年	15.00%	15.00%
3—4 年	50.00%	50.00%
4—5 年	100.00%	100.00%
5 年以上	100.00%	100.00%

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的：

适用 不适用

(3) 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	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、委托加工物资等。

(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。原材料发出时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、持有待售资产

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，除非投资符合持有待售的条件；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）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，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

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

（1）借款费用资本化的确认原则

本集团发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。借款费用同时满足下列条件的，开始资本化：

- ① 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- ② 借款费用已经发生；
- ③ 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

（2）借款费用资本化期间

本集团购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化；正常中断期间的借款费用继续资本化。

（3）借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

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	备注
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，自该项目达到预定用途之日转为无形资产。

22、长期资产减值

对子公司、联营企业和合营企业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

本集团股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

- (2) 权益工具公允价值的确定方法

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。

以现金结算的股份支付，按照本集团承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本集团承担负债的公允价值计入相关成本

或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本集团承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

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

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额1元计量。

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，冲减相关资产的账面价值，或者确认为递延收益在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益或冲减相关成本。按

照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本集团对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

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

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

根据财政部《关于修订印发2018年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2018]15号），本集团对财务报表格式进行了以下修订：

A、资产负债表

将原“应收票据”及“应收账款”行项目整合为“应收票据及应收账款”；

将原“应收利息”及“应收股利”行项目归并至“其他应收款”；

将原“固定资产清理”行项目归并至“固定资产”；

将原“工程物资”行项目归并至“在建工程”；

将原“应付票据”及“应付账款”行项目整合为“应付票据及应付账款”项目；

将原“应付利息”及“应付股利”行项目归并至“其他应付款”；

将原“专项应付款”行项目归并至“长期应付款”。

B、利润表

从原“管理费用”中分拆出“研发费用”；

在“财务费用”行项目下分别列示“利息费用”和“利息收入”明细项目；

C、股东权益变动表

在“股东权益内部结转”行项目下，将原“结转重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”改为“设定受益计划变动额结转留存收益”。

本集团对可比期间的比较数据按照财会[2018]15号文进行调整。

财务报表格式的修订对本集团的资产总额、负债总额、净利润、其他综合收益等无影响。

(2) 重要会计估计变更

√ 适用 □ 不适用

会计估计变更的内容和原因	审批程序	开始适用的时点	备注
变更坏账准备计提比例	2018年11月30日第四届董事会第十七次会议及第四届监事会第十七次会议审议通过	2018年12月01日	

受影响的报表项目有应收账款、其他应收款、资产减值损失，影响额分别为46,970,246.95元、196,341.35元、-47,166,588.30元。

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%、16%、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%
江苏明伟	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%
成都锐测	20%
云南创通	15%
华力智信	25%
贵州华力	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。

（2）企业所得税

2017年10月25日，本公司取得了编号为GR201711004179的《高新技术企业证书》，有效期3年。2017-2019年本公司执行高新技术企业15%的企业所得税税率。。

2018年9月10日，华力睿源取得了编号为GR201811002848的《高新技术企业证书》，有效期3年。2018-2020年华力睿源执行高新技术企业15%的企业所得税税率。

2017年11月17日，江苏明伟取得了编号为GR201732001539的《高新技术企业证书》，有效期3年。2017-2019年江苏明伟执行高新技术企业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。2016-2018年天津新策执行高新技术企业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。

2017年8月10日，北京怡嘉行取得了编号为GR201711000274的《高新技术企业证书》，有效期3年。2017-2019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。

根据国家税务总局2018年7月11日发布的财税〔2018〕77号：关于进一步扩大小型微利企业所得税优惠政策范围的通知，自2018年1月1日至2020年12月31日，将小型微利企业的年应纳税所得额上限由50万元提高至100万元，对年应纳税所得额低于100万元（含100万元）的小型微利企业，其所得减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。成都锐测属于小型微利企业，适用此条款。

2018年11月14日，云南华力取得了编号为GR201853000276的《高新技术企业证书》，有效期3年。2018-2020年云南华力执行高新技术企业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	897,996.42	429,509.68
银行存款	231,723,987.22	88,431,872.57
其他货币资金	6,704,429.10	9,626,786.52
合计	239,326,412.74	98,488,168.77
其中：存放在境外的款项总额	2,552,485.75	9,055,049.87

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6,542,429.10元，保函保证金162,000.00元。除此之外，本公司不存在抵押、质押、冻结或放在境外且资金汇回受到限制的款项的款项。

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、应收票据及应收账款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	92,564,908.56	64,780,015.03
应收账款	925,417,154.77	702,047,703.40
合计	1,017,982,063.33	766,827,718.43

(1) 应收票据

1)应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	28,729,521.95	25,538,934.21
商业承兑票据	63,835,386.61	39,241,080.82
合计	92,564,908.56	64,780,015.03

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	15,471,357.60	
合计	15,471,357.60	

4)期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额

其他说明

(2) 应收账款

1)应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	999,977,923.02	100.00%	74,560,768.25	7.46%	925,417,154.77	785,696,443.19	100.00%	83,648,739.79	10.65%	702,047,703.40
合计	999,977,923.02	100.00%	74,560,768.25	7.46%	925,417,154.77	785,696,443.19	100.00%	83,648,739.79	10.65%	702,047,703.40

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	587,063,493.09	5,870,634.93	1.00%
1年以内小计	587,063,493.09	5,870,634.93	1.00%
1至2年	258,231,389.29	12,911,569.46	5.00%
2至3年	80,129,006.81	12,019,351.01	15.00%
3至4年	61,589,641.97	30,794,820.99	50.00%
4至5年	7,216,066.32	7,216,066.32	100.00%
5年以上	5,748,325.54	5,748,325.54	100.00%
合计	999,977,923.02	74,560,768.25	7.46%

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元；本期收回或转回坏账准备金额 9,087,971.54 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

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302,072,665.99元, 占应收账款期末余额合计数的比例30.21%, 相应计提的坏账准备期末余额汇总金额12,085,911.72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:

5、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位: 元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	34,901,041.68	72.85%	26,471,230.98	54.23%
1至2年	4,832,896.68	10.09%	17,320,839.89	35.49%
2至3年	4,566,857.96	9.53%	1,620,871.60	3.32%
3年以上	3,607,392.15	7.53%	3,397,214.26	6.96%
合计	47,908,188.47	--	48,810,156.73	--

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:

项目	期末数	账龄	未结算的原因
北京恒创开源科技发展有限公司	2,012,000.00	1-2年	未到结算期
北京星空建腾电子科技有限公司	2,916,600.00	2-3年	未到结算期
合计	4,928,600.00	-	-

(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18,291,592.00元, 占预付款项期末余额合计数的比例38.04%。

其他说明:

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	23,875,625.34	22,090,953.09
合计	23,875,625.34	22,090,953.09

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

(2) 应收股利

1) 应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的	24,038,148.63	100.00%	162,523.29	0.68%	23,875,625.34	22,263,967.12	100.00%	173,014.03	0.78%	22,090,953.09

其他应收款										
合计	24,038,148.63	100.00%	162,523.29	0.68%	23,875,625.34	22,263,967.12	100.00%	173,014.03	0.78%	22,090,953.09

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内	1,127,268.48	11,272.68	1.00%
1 年以内小计	1,127,268.48	11,272.68	1.00%
1 至 2 年	3,025,012.15	151,250.61	5.00%
合计	4,152,280.63	162,523.29	

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额元；本期收回或转回坏账准备金额 10,490.74 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	12,746,504.68	13,857,340.32

往来款	4,152,280.63	3,460,280.63
备用金	6,039,869.88	3,764,343.72
押金	1,099,493.44	1,182,002.45
合计	24,038,148.63	22,263,967.12

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
北京恒创开源科技发展有限公司	往来款	3,460,280.63	1年以内、1-2年	14.39%	127,923.29
陆伟	备用金	1,631,600.00	1年以内	6.79%	
中化国际招标有限责任公司	保证金	1,348,423.50	1年以内、1-2年	5.61%	
唯创科技有限公司	保证金	1,141,487.42	1-2年	4.75%	
西北工业大学	保证金	881,000.00	1年以内、2-3年	3.67%	
合计	--	8,462,791.55	--	35.21%	127,923.29

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：

截止至2019年3月27日，应收陆伟备用金1,631,600元已收回。

7、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	124,460,280.77	7,933,917.74	116,526,363.03	112,394,071.92	7,933,917.74	104,460,154.18
在产品	37,196,798.83		37,196,798.83	32,110,881.61		32,110,881.61
库存商品	11,858,981.14		11,858,981.14	9,474,434.40		9,474,434.40

委托加工物资	11,711,503.15		11,711,503.15	13,632,931.67		13,632,931.67
合计	185,227,563.89	7,933,917.74	177,293,646.15	167,612,319.60	7,933,917.74	159,678,401.86

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

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

否

(2) 存货跌价准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	7,933,917.74					7,933,917.74
合计	7,933,917.74					7,933,917.74

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：

8、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间

其他说明：

9、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	3,886,380.81	3,975,481.29
预缴所得税	13,982.70	13,982.70
合计	3,900,363.51	3,989,463.99

其他说明：

11、可供出售金融资产

(1) 可供出售金融资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售权益工具：	20,640,000.00		20,640,000.00	3,000,000.00		3,000,000.00
按成本计量的	20,640,000.00		20,640,000.00	3,000,000.00		3,000,000.00
合计	20,640,000.00		20,640,000.00	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%	
苏州荣通鸿源投资中心（有限合伙）		17,640,000.00		17,640,000.00					99.84%	
合计	3,000,000.00	17,640,000.00		20,640,000.00					--	

	00	.00		.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

12、持有至到期投资**(1) 持有至到期投资情况**

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

(2) 期末重要的持有至到期投资

单位：元

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

(3) 本期重分类的持有至到期投资

其他说明

13、长期应收款**(1) 长期应收款情况**

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明

14、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 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	993,642.5 3			-429,515. 26						564,127.2 7	
北京天航 星通科技 有限公司	420,511.4 0			-44,718.0 0						375,793.4 0	
小计	1,414,153 .93			-474,233. 26						939,920.6 7	
合计	1,414,153 .93			-474,233. 26						939,920.6 7	

其他说明

15、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

 适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

 适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

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

其他说明

16、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	66,330,455.63	70,766,563.03
合计	66,330,455.63	70,766,563.03

(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	5,307,261.47	10,093,819.32	60,264,839.12	33,373,781.95	168,064,691.74
2.本期增加金额		1,126,482.76	3,261,633.30	1,417,992.93	1,172,448.33	6,978,557.32
(1) 购置		1,126,482.76	3,261,633.30	1,417,992.93	1,172,448.33	6,978,557.32
(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额					6,300.00	6,300.00
(1) 处置或报废					6,300.00	6,300.00
4.期末余额	59,024,989.88	6,433,744.23	13,355,452.62	61,682,832.05	34,539,930.28	175,036,949.06
二、累计折旧						
1.期初余额	21,268,355.79	2,489,423.28	3,523,543.99	52,324,695.83	17,692,109.82	97,298,128.71
2.本期增加金额	2,825,153.76	505,646.73	1,090,011.95	2,893,221.22	4,100,316.06	11,414,349.72
(1) 计提	2,825,153.76	505,646.73	1,090,011.95	2,893,221.22	4,100,316.06	11,414,349.72
3.本期减少金额					5,985.00	5,985.00
(1) 处置或报废					5,985.00	5,985.00

4.期末余额	24,093,509.55	2,995,070.01	4,613,555.94	55,217,917.05	21,786,440.88	108,706,493.43
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	34,931,480.33	3,438,674.22	8,741,896.68	6,464,915.00	12,753,489.40	66,330,455.63
2.期初账面价值	37,756,634.09	2,817,838.19	6,570,275.33	7,940,143.29	15,681,672.13	70,766,563.03

(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

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

17、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(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

(4) 工程物资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

其他说明：

18、生产性生物资产**(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产**

□ 适用 √ 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□ 适用 √ 不适用

19、油气资产

□ 适用 √ 不适用

20、无形资产**(1) 无形资产情况**

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

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		402,561,931.94		431,159,933.94
2.本期增加金额			52,672,118.19		52,672,118.19
(1) 购置					
(2) 内部研发			52,672,118.19		52,672,118.19
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	28,598,002.00		455,234,050.13		483,832,052.13
二、累计摊销					
1.期初余额	6,053,244.46		144,926,944.63		150,980,189.09
2.本期增加金额	571,960.08		40,356,409.75		40,928,369.83

(1) 计提	571,960.08		40,356,409.75		40,928,369.83
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	6,625,204.54		185,283,354.38		191,908,558.92
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	21,972,797.46		269,950,695.75		291,923,493.21
2.期初账面价值	22,544,757.54		257,634,987.31		280,179,744.85

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 52.78%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

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

其他说明：

21、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
基于北斗导航的卫星移动通信模式	24,838,073.79				24,838,073.79			

的终端基带处理芯片研发及产业化								
北斗农机自动驾驶系统	766,350.55	10,187,209.51			10,953,560.06			
天地多模应急通信系统构建和组网技术研究及应用示范	2,535,342.07	12,212,037.43			14,747,379.50			
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	968,056.30	1,165,048.54			2,133,104.84			
基于北斗的出租车行业系统研制	9,056,963.93	880,280.57						9,937,244.50
基于航电总线板卡的研制关键技术		16,378,547.17				803,000.52		15,575,546.65
基于北斗三号导航技术模拟器的研制关键技术		15,615,188.73				1,672,733.05		13,942,455.68
北斗数据语音通话终端研发及产业化项目		12,647,743.44				3,883,651.80		8,764,091.64
多样式起降无人机系统项目		12,333,373.85				3,522,196.42		8,811,177.43
北斗用户机便携检测保障系统		3,484,874.03				780,934.36		2,703,939.67
新体制定位性能检测装置研制		2,474,110.15				509,719.09		1,964,391.06
基于地质灾		552,881.97				358,181.05		194,700.92

害的北斗高精度安全监测接收机的研制								
基于构建筑物型变的北斗高精度安全监测接收机的研制		496,422.63				363,347.40		133,075.23
北斗星安云门监测平台开发		459,657.53				375,486.32		84,171.21
HTL1100 手持单模卫星电话项目		1,267,912.98						1,267,912.98
基于北斗卫星 RTK 高精度定位的建(构)筑智能健康安全监测系统		4,011,835.28				600,512.12		3,411,323.16
铯喷泉原子基准钟的开发与应用		3,546,186.55				3,546,186.55		
小型长航时无人机技术		2,912,303.29				2,912,303.29		
双/多基 SAR/INSAR 信号模拟技术		1,647,152.74				1,647,152.74		
基于天通基带芯片平台研发		1,838,489.44				1,838,489.44		
接收天线 16*32 交换矩阵		700,030.44				700,030.44		
FMCW 收发单元		630,896.76				630,896.76		
低高度目标模拟器		527,570.23				527,570.23		
智能充电机		2,224,052.77				2,224,052.77		

地铁列车制动能量回馈系统 1.0		627,509.45				627,509.45		
超级电容逆变装置 1.0		3,824,001.92				3,824,001.92		
屏蔽门风阀控制系统		2,179,404.03				2,179,404.03		
地铁站台门物联网远程运维监控系统		1,381,024.76				1,381,024.76		
通信网络效能评估软件		785,066.38				785,066.38		
合计	38,164,786.64	116,990,812.57			52,672,118.19	35,693,450.89		66,790,030.13

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
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	100%
北斗农机自动驾驶驾驶系统	2017年7月	资本化通知单、项目状态审核报告	100%
天地多模应急通信系统构建和组网技术研究及应用示范	2017年7月	资本化通知单、项目状态审核报告	100%
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	2017年7月	资本化通知单、项目状态审核报告	100%
基于北斗的出租车行业系统研制	2017年2月	资本化通知单、项目状态审核报告	98%
基于航电总线板卡的研制关键技术	2018年4月	资本化通知单、项目状态审核报告	60%
基于北斗三号导航技术模拟器的研制关键技术	2018年4月	资本化通知单、项目状态审核报告	55%
北斗数据语音通话终端研发及产业化项目	2018年10月	资本化通知单、项目状态审核报告	35%
多样式起降无人机系统项目	2018年10月	资本化通知单、项目状态审核报告	40%
北斗用户机便携检测保障系统	2018年4月	资本化通知单、项目状态审核报告	90%
新体制定位性能检测装置研制	2018年4月	资本化通知单、项目状态审核报告	75%

基于地质灾害的北斗高精度安全监测接收机的研制	2018年11月	资本化通知单、项目状态审核报告	50%
基于构建筑物型变的北斗高精度安全监测接收机的研制	2018年11月	资本化通知单、项目状态审核报告	50%
北斗星安云门监测平台开发	2018年11月	资本化通知单、项目状态审核报告	50%
HTL1100手持单模卫星电话项目	2018年1月	资本化通知单、项目状态审核报告	80%
基于北斗卫星RTK高精度定位的建（构）筑智能健康安全监测系统	2018年1月	资本化通知单、项目状态审核报告	30%

22、商誉

（1）商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
华力睿源	2,620,878.26					2,620,878.26
天津新策	13,636,166.71					13,636,166.71
江苏明伟	320,640,220.07					320,640,220.07
合计	336,897,265.04					336,897,265.04

（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

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

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

（1）本集团于期末聘请专业评估机构中水致远资产评估有限公司对江苏明伟商誉进行减值测试，并出具中水致远评报字[2019]第010026号评估报告。具体减值测算过程、参数及商誉减值损失的确认方法如下：

江苏明伟商誉资产组的可收回金额依据预计未来现金流量的现值确定。未来现金流量基于本集团管理层批准的2019至2023年及之后稳定期的财务预算确定，采用此公司的加权平均资本成本（WACC）为12.84%（上期17.36%）的折现率。自2023年12月31日起为永续经营，在此

阶段公司将保持稳定的盈利水平。根据减值测试的结果，本期期末商誉未发生减值。

(2) 本集团采用预计未来现金流现值的方法计算华力睿源、天津新策资产组的可收回金额。本集团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0%（上期：0%），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11.96%（上期：10.71%），已反映了相对于有关分部的风险。根据减值测试的结果，本期期末商誉未发生减值。

商誉减值测试的影响

其他说明

23、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	758,573.56	2,371,650.46	431,276.93		2,698,947.09
其他		1,015,095.28	50,880.52		964,214.76
合计	758,573.56	3,386,745.74	482,157.45		3,663,161.85

其他说明

24、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	80,329,770.73	12,122,017.06	89,287,665.55	11,916,430.64
内部交易未实现利润	21,153,209.05	3,172,981.36	19,189,385.87	2,878,407.88
可抵扣亏损	21,126,675.22	5,252,617.01	33,666,283.17	8,617,879.47
无形资产摊销	259,301.46	38,895.22	881,624.47	132,243.67
递延收益			1,552,941.20	232,941.18
计提未支付的费用	3,809,474.77	589,474.67	9,026,588.39	1,299,567.51
计提的股票期权费用	28,356,380.00	4,253,457.00	69,438,200.00	10,415,730.00
合计	155,034,811.23	25,429,442.32	223,042,688.65	35,493,200.35

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	7,680,000.00	1,152,000.00	9,600,000.00	1,440,000.00
创通国际未分红形成的所得税差异	143,085,054.18	21,462,758.14	141,119,248.00	21,167,887.20
合计	150,765,054.18	22,614,758.14	150,719,248.00	22,607,887.20

(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		25,429,442.32		35,493,200.35
递延所得税负债		22,614,758.14		22,607,887.20

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	1,240,646.60	596,254.12
合计	1,240,646.60	596,254.12

(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
2018 年			
2019 年			
2020 年			
2021 年			
2022 年	587,879.73	596,254.12	
2023 年	652,766.87		
合计	1,240,646.60	596,254.12	--

其他说明：

25、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预付工程、设备款	10,584,718.62	2,884,743.63
预付购房款	14,280,000.00	
合计	24,864,718.62	2,884,743.63

其他说明：

26、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款		160,000,000.00
保证借款	40,850,000.00	26,920,000.00
合计	40,850,000.00	186,920,000.00

短期借款分类的说明：

2018年8月9日，江苏明伟与南京银行股份有限公司常州分行签订最高债权额合同，最高债权额为人民币5,000万元，同日该银行与本公司签订最高额保证合同，对该笔最高额债权合同进行担保。

(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：

27、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

28、衍生金融负债

适用 不适用

29、应付票据及应付账款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付票据	1,128,311.00	18,209,530.27
应付账款	145,633,206.50	70,051,364.66
合计	146,761,517.50	88,260,894.93

(1) 应付票据分类列示

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	1,128,311.00	15,277,444.77
银行承兑汇票		2,932,085.50
合计	1,128,311.00	18,209,530.27

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

(2) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	145,574,612.90	69,808,383.96
工程款	58,593.60	242,980.70
合计	145,633,206.50	70,051,364.66

(3) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
四川新科电子技术工程有限公司	5,080,478.63	未结算
珠海优特电力科技股份有限公司	2,669,179.49	未结算
合计	7,749,658.12	--

其他说明：

30、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	40,525,193.26	30,389,407.36

合计	40,525,193.26	30,389,407.36
----	---------------	---------------

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

(3) 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

单位：元

项目	金额
----	----

其他说明：

31、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	16,666,953.49	136,092,828.39	136,007,564.23	16,752,217.65
二、离职后福利-设定提存计划	653,618.23	10,585,869.43	10,412,348.08	827,139.58
合计	17,320,571.72	146,678,697.82	146,419,912.31	17,579,357.23

(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	16,255,981.85	120,452,930.68	120,492,577.51	16,216,335.02
2、职工福利费		3,018,862.47	3,018,862.47	
3、社会保险费	386,551.64	6,177,651.89	6,070,418.41	493,785.12
其中：医疗保险费	348,239.98	5,564,596.47	5,467,687.39	445,149.06
工伤保险费	10,446.08	167,778.79	165,097.50	13,127.37
生育保险费	27,865.58	445,051.42	437,408.31	35,508.69
补充医疗保险费		225.21	225.21	
4、住房公积金	24,420.00	6,135,464.00	6,130,005.00	29,879.00
5、工会经费和职工教育经费		307,919.35	295,700.84	12,218.51

合计	16,666,953.49	136,092,828.39	136,007,564.23	16,752,217.65
----	---------------	----------------	----------------	---------------

(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	627,304.69	10,179,671.84	10,013,229.11	793,747.42
2、失业保险费	26,313.54	406,197.59	399,118.97	33,392.16
合计	653,618.23	10,585,869.43	10,412,348.08	827,139.58

其他说明：

32、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	126,756,143.61	100,727,185.87
企业所得税	14,985,732.94	14,238,808.57
个人所得税	33,425.75	6,911.00
城市维护建设税	886,378.85	762,488.13
教育费附加	647,949.46	562,330.85
其他	14,121.01	11,787.20
合计	143,323,751.62	116,309,511.62

其他说明：

33、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	324,764.04	262,764.71
其他应付款	21,500,652.59	34,486,209.33
合计	21,825,416.63	34,748,974.04

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	324,764.04	262,764.71
合计	324,764.04	262,764.71

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 其他应付款

1)按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
往来款	7,239,132.59	5,963,169.33
库存股	14,261,520.00	28,523,040.00
合计	21,500,652.59	34,486,209.33

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

其他说明

34、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

35、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

36、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

短期应付债券的增减变动:

单位: 元

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

其他说明:

37、长期借款

(1) 长期借款分类

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

长期借款分类的说明:

其他说明, 包括利率区间:

38、应付债券

(1) 应付债券

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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

单位: 元

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位: 元

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

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

39、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(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：

(2) 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：

40、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

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

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

41、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	3,809,474.77	8,282,175.09	产品质量保证
合计	3,809,474.77	8,282,175.09	--

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

42、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	1,672,941.20	25,000,000.00	1,612,941.20	25,060,000.00	
合计	1,672,941.20	25,000,000.00	1,612,941.20	25,060,000.00	--

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	本期计入其 他收益金额	本期冲减成 本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/ 与收益相关
基于北斗卫星 RTK 高精度定位的建筑智能健康安全监测系统	1,552,941.20			1,552,941.20				
地铁列车制动能量回馈系统	120,000.00			60,000.00			60,000.00	与收益相关
基于自主卫星“通-导-广-遥”综合运用系统		25,000,000.00					25,000,000.00	与资产相关
合计	1,672,941.20	25,000,000.00		1,612,941.20			25,060,000.00	

其他说明：

①2017年9月1日，成都创通收到成都高新技术产业开发区经贸发展局拨付的基于北斗卫星 RTK高精度定位的建筑智能健康安全监测系统专项资金220.00万元，项目执行期间是2017年8月至2018年12月，本期结转补贴资金155.29万元。

②2017年12月26日，江苏明伟收到常州市天宁区科技局拨付的地铁列车制动能量回馈系统专项资金18万元，项目执行期间是2017年4月20日至2019年4月19日，本期结转补贴资金6.00万

元。

③2018年11月21日，成都创通收到成都高新技术产业开发区经济运行与安全生产监管局拨付的成都市北斗产业园区创新发展专项行动项目资金2,500.00万元。

43、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

44、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	576,191,387.00	40,000,000.00			-722,000.00	39,278,000.00	615,469,387.00

其他说明：

(1) 根据本公司2016年第一次临时股东大会和本公司2016年度股东大会决议，本公司申请发行配套募集资金400,000,000.00元，增加注册资本人民币40,000,000.00元。上述增资已经致同会计师事务所（特殊普通合伙）出具致同验字(2018)第110ZC0046号验资报告予以验证。

(2) 根据本公司2017年第三届董事会第三十六次会议决议及第三届董事会第四十次会议决议，刘焕民、胡健和钱道庆三人因个人原因离职已不符合激励条件，公司决定对其已获授的但尚未解锁的全部限制性股票合计354,000.00万股进行回购注销。据此减少股本354,000.00股。上述减资已经致同会计师事务所（特殊普通合伙）出具致同验字(2018)第110ZC0119号验资报告予以验证。

(3) 根据本公司2018年第四届董事会第十次会议决议，李文国、张文珺、董西路、李冰、唐朋朋、郑志敏六人因个人原因离职已不符合激励条件，公司决定对其已获授的但尚未解锁的全部限制性股票合计368,000.00万股进行回购注销。据此减少股本368,000.00股。上述减资已经致同会计师事务所（特殊普通合伙）出具致同验字(2018)第110ZC0241号验资报告予以验证。

45、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

46、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	369,333,119.92	354,311,320.75	3,645,137.81	719,999,302.86
其他资本公积	65,364,265.35	12,856,811.31	6,140,885.46	72,080,191.20
合计	434,697,385.27	367,168,132.06	9,786,023.27	792,079,494.06

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

（1）股本溢价包括本期新发行股份募集资金增加资本公积354,311,320.75元（募集资金减去发行费用），限制性股票回购注销减少资本公积3,645,137.81元。

（2）其他资本公积包括限制性股票及股票期权摊销增加资本公积12,753,081.74元，成都华力收购其子公司成都锐测少数股东股权增加资本公积103,729.57元，股权激励涉及预计未来期间可税前扣除的金额超过按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，减少资本公积6,140,885.46元。

47、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
库存股	28,523,040.00		14,261,520.00	14,261,520.00
合计	28,523,040.00		14,261,520.00	14,261,520.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

2017年1月18日，公司根据《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）及其摘要的议案》，授予105人653万股限制性股票，2018年度净利润满足解锁条件，解锁导致库存股减少14,261,520.00元。

48、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

49、专项储备

单位：元

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

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

50、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	28,816,128.40	4,785,075.06		33,601,203.46
合计	28,816,128.40	4,785,075.06		33,601,203.46

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

51、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	347,515,265.42	275,084,065.09
调整后期初未分配利润	347,515,265.42	275,084,065.09
加：本期归属于母公司所有者的净利润	118,070,393.02	81,317,102.86
减：提取法定盈余公积	4,785,075.06	3,269,402.53
应付普通股股利	9,242,870.81	5,616,500.00
期末未分配利润	451,557,712.57	347,515,265.42

调整期初未分配利润明细：

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

52、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	678,834,267.85	379,756,931.91	570,922,533.58	289,506,925.41
其他业务	243,156.66	15,000.00	1,150.00	

合计	679,077,424.51	379,771,931.91	570,923,683.58	289,506,925.41
----	----------------	----------------	----------------	----------------

53、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,674,685.35	1,328,212.07
教育费附加	1,230,143.77	983,873.86
房产税	730,229.38	730,580.56
土地使用税	148,615.68	148,579.14
车船使用税	5,592.00	325.00
印花税	172,006.70	77,497.10
其他	14,448.42	35,149.76
合计	3,975,721.30	3,304,217.49

其他说明：

54、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人员费用	16,223,893.54	16,450,685.78
交通及差旅费	3,771,451.33	3,828,570.57
期权费用	1,521,986.08	1,671,779.16
其他	613,945.72	1,395,031.79
合计	22,131,276.67	23,346,067.30

其他说明：

55、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人员费用	43,483,672.16	39,413,703.07
折旧费	10,461,641.53	11,300,018.55
房租水电费	7,098,979.24	8,124,459.55
业务招待费	5,485,947.12	3,789,860.30
无形资产摊销	39,093,635.59	37,621,760.53
办公费	5,137,962.33	4,272,171.70

差旅费	3,960,414.79	3,492,539.66
股票期权费用	6,212,844.65	7,282,513.88
其他	7,458,304.74	3,830,707.26
合计	128,393,402.15	119,127,734.50

其他说明：

56、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人员费用	20,683,741.44	17,957,276.13
折旧费	387,557.07	23,529.11
材料费	8,110,931.76	11,004,610.30
外协费	2,948,982.99	82,992.57
办公费	47,169.81	
差旅费	159,562.39	174,569.00
股票期权费用	323,324.49	
测试化验加工费	1,393,942.53	1,177,085.34
其他	1,638,238.41	1,103,899.33
合计	35,693,450.89	31,523,961.78

其他说明：

57、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	3,226,248.43	2,359,239.37
减：利息收入	5,257,667.85	1,524,853.39
承兑汇票贴息	146,172.47	61,995.00
汇兑损益	-1,132,770.61	1,296,439.98
手续费及其他	326,187.07	123,949.28
合计	-2,691,830.49	2,316,770.24

其他说明：

58、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	-8,918,462.28	32,881,614.09
合计	-8,918,462.28	32,881,614.09

其他说明：

59、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
增值税即征即退	10,640,415.22	11,573,694.32
2018 年度科技金融产业发展专项资金	2,363,200.00	
车载北斗/GPS 多媒体智能模组的研发和产业化项目		2,400,000.00
经信委战略新兴产业及高端成长性企业专项资金		2,100,000.00
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		960,000.00
基于北斗卫星 RTK 高精度定位的建筑智能健康安全监测系统	1,552,941.20	647,058.80
基于北斗的重点行业示范项目		620,000.00
基于北斗城市物流配送系统研制及示范应用		100,000.00
成都高新技术产业开发区科技与新发展局高企补助	600,000.00	
常州市天宁区青龙街道办事处	240,000.00	
2018 年天津市中小企业"专精特新"产品拟定认定奖励	180,000.00	
其他政府补贴及奖励	141,869.70	182,514.06
合计	15,718,426.12	18,583,267.18

60、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-474,233.26	-1,303,940.31
处置长期股权投资产生的投资收益		400,288.60
合计	-474,233.26	-903,651.71

其他说明：

61、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
---------------	-------	-------

其他说明：

62、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得（损失以“-”填列）	-115.00	-42,650.21

63、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
无法支付的款项		15,894.00	
其他	91,025.36	40.83	91,025.36
合计	91,025.36	15,934.83	91,025.36

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影 响当年盈亏	是否特殊补 贴	本期发生金 额	上期发生金 额	与资产相关/ 与收益相关
------	------	------	------	----------------	------------	------------	------------	-----------------

其他说明：

64、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
对外捐赠	129,000.00		129,000.00
固定资产报废损失		102,653.46	
罚金及滞纳金	72,673.90	175,876.79	72,673.90
其他		1,075.76	
合计	201,673.90	279,606.01	201,673.90

其他说明：

65、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	12,520,653.41	8,710,654.02
递延所得税费用	3,929,743.51	-3,921,202.90
合计	16,450,396.92	4,789,451.12

(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	135,855,363.68
按法定/适用税率计算的所得税费用	20,378,304.57
子公司适用不同税率的影响	707,054.73
调整以前期间所得税的影响	-1,504,332.67
非应税收入的影响	-557,208.10
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	582,121.97
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	1,430,128.06
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	-1,282,328.88
权益法核算的合营企业和联营企业损益	71,134.99
税率变动对期初递延所得税余额的影响	160,388.19
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-3,534,865.94
所得税费用	16,450,396.92

其他说明

66、其他综合收益

详见附注。

67、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

保证金等往来款	52,093,916.72	72,223,472.41
政府补助	28,465,069.70	2,593,764.06
利息收入	5,257,667.85	1,524,853.39
受限资金变动	2,922,357.42	377,400.00
合计	88,739,011.69	76,719,489.86

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	53,796,188.89	61,644,255.93
付现费用	51,974,276.61	39,162,486.09
受限资金变动		8,317,791.50
合计	105,770,465.50	109,124,533.52

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

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
恒创开源期末现金等价物		306,181.96
合计		306,181.96

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
票据贴现	15,085,185.13	2,938,005.00
合计	15,085,185.13	2,938,005.00

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
限制性股票回购	4,367,137.81	2,376,180.00
票据贴现利息及借款手续费	146,172.47	90,128.51
发行股票承销费	5,688,679.25	
合计	10,201,989.53	2,466,308.51

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

68、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	119,404,966.76	81,500,235.73
加：资产减值准备	-8,918,462.28	32,881,614.09
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	11,414,349.72	11,979,190.22
无形资产摊销	40,928,369.83	37,528,496.81
长期待摊费用摊销	482,157.45	350,914.45
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）	115.00	42,650.21
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		102,653.46
财务费用（收益以“-”号填列）	2,093,477.82	2,697,045.64
投资损失（收益以“-”号填列）	474,233.26	903,651.71
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	3,922,872.57	-4,847,800.90
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	6,870.94	2,558,598.00
存货的减少（增加以“-”号填列）	-17,615,244.29	6,384,434.60
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-260,363,473.16	-254,830,087.38
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	103,589,111.82	-23,490,445.67
其他	11,981,113.19	15,785,746.43
经营活动产生的现金流量净额	7,400,458.63	-90,453,102.60

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	232,621,983.64	88,861,382.25
减: 现金的期初余额	88,861,382.25	164,098,542.00
现金及现金等价物净增加额	143,760,601.39	-75,237,159.75

(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	232,621,983.64	88,861,382.25
其中: 库存现金	897,996.42	429,509.68
可随时用于支付的银行存款	231,723,987.22	88,431,872.57
三、期末现金及现金等价物余额	232,621,983.64	88,861,382.25
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	6,704,429.10	9,626,786.52

其他说明:

69、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

70、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	6,704,429.10	保函保证金、票据保证金
合计	6,704,429.10	--

其他说明：

71、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	
其中：美元	461,690.45	6.8632	3,168,673.89
欧元	0.40	7.8473	3.14
港币	920,195.05	0.8762	806,274.90
加元	0.81	5.0381	4.08
应收账款	--	--	
其中：美元	1,037,311.00	6.8632	7,119,272.84
欧元			
港币	12,785,000.00	0.8762	11,202,217.00
英镑	3,988.00	8.6762	34,600.69
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			
其中：美元	166,320.00	6.8632	1,141,487.42
应付账款			
其中：美元	219,362.00	6.8632	1,505,525.28

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

72、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

73、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
----	----	------	-----------

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

74、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
--------	--------	--------	--------	--------	-----	----------	---------------	----------------

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，经公司董事长批准，使用自有资金出资设立华力智信，持股比例为100.00%。注册资本5,000.00万元，实收资本500.00万元，统一社会信用代码：91110108MA01B6N00A，经营范围为：技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务；计算机系统服务；应用软件开发；会议服务；承办展览展示活动；货物进出口、技术进出口、代理进出口；销售自行开发的产品、计算机、软件及辅助设备、通讯设备、电子产品、机械设备等。

本报告期内，经公司董事长批准，使用自有资金出资设立贵州华力，持股比例为100.00%。注册资本100.00万元，统一社会信用代码：91520900MA6H574N30，经营范围为：技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务、售后服务及销售；研发、加工卫星导航和卫星移动通信设备、惯性导航设备、农机自动驾驶仪、仪器仪表、光纤通道设备、红外热成像仪器、光学仪器设备、光电设备及电子产品；销售：计算机、软件及辅助设备、卫星导航和卫星移动通信设备、惯性导航设备、农机自动驾驶仪、仪器仪表、光纤通道设备、红外热成像仪器、光学仪器设备、光电设备、电子产品、电子元器件、通讯设备、无人机及零配件、机械设备；计算机系统集成；应用软件开发服务等。

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
江苏明伟	常州	常州	轨道交通	100.00%		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
华力智信	北京	北京	电子信息	100.00%		设立
贵州华力	贵州	贵州	电子信息	100.00%		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体,控制的依据:

确定公司是代理人还是委托人的依据:

其他说明:

(2) 重要的非全资子公司

单位: 元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分配的股利	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

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	

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	939,920.67	1,414,153.93
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-474,233.26	-1,303,940.31
--综合收益总额	-474,233.26	-1,303,940.31

其他说明

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

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

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

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

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

本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、其他流动资产、可供出售金融资产、应付账款、应付票据、应付股利、其他应付款、短期借款。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、衍生金融工具和应收款项等。

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30.21%（2017年：24.02%）；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集团其他应收款总额的35.21%（2017年：32.31%）。

（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2018年12月31日，本集团尚未使用的银行借款额度为915万元（2017年12月31日：0万元）。

（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及应付债券等长期带息债务。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	239,326,412.74	98,488,168.77
其中：货币资金	239,326,412.74	98,488,168.77
金融负债	40,850,000.00	186,920,000.00
其中：短期借款	40,850,000.00	186,920,000.00
合 计	280,176,412.74	285,408,168.77

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港币为结算货币的资产外，只有小额香港市场投资业务，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。

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2018年12月31日，本集团的资产负债率为19.69%（2017年12月31日：27.09%）。

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、应付票据、应付账款、其他应付款等。

本集团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。

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40.21%的股权，对本公司的表决权比例为40.21%，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九、3。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

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
北京华力方元科技有限公司	本公司法人担任董事的公司
北京恒创开源科技发展有限公司	本公司法人关系密切的家庭成员控制的公司
陆伟	重要子公司关键管理人员
董事、经理、财务总监及董事会秘书	关键管理人员

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
北京华力方元科技有限公司	采购货物	151,999.14		否	

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
北京华力方元科技有限公司	销售货物	3,004,667.96	
北京恒创开源科技发展有限公司	销售货物	8,360,801.72	

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

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
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	4,423,728.11	4,235,987.21

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款	北京华力方元科技有限公司	692,000.00	34,600.00	692,000.00	
其他应收款	北京恒创开源科技发展有限公司	3,460,280.63	127,923.29	3,460,280.63	173,014.03
其他应收款	陆伟	1,631,600.00			
应收票据及应收账款	北京华力方元科技有限公司	2,686,714.79	26,867.14	631,400.00	31,570.00
应收票据及应收账款	北京恒创开源科技发展有限公司	7,946,309.91	65,163.10	350,529.91	4,326.50
预付款项	北京恒创开源科技发展有限公司	2,012,000.00		2,012,000.00	

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
预收款项	北京华力方元科技有限公司	299,722.68	
应付票据及应付账款	北京华力方元科技有限公司	176,319.00	
应付票据及应付账款	北京恒创开源科技发展有限公司	700,000.00	700,000.00

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	7,540,000.00
公司本期行权的各项权益工具总额	1,959,000.00
公司本期失效的各项权益工具总额	1,760,000.00
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 5.45 元/股，剩余期限 4 个月；价格 7.255 元/股，剩余期限 25 个月；价格 11.09 元/份，剩余期限 38 个月；价格 8.81 元/份，剩余期限 43 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	无

其他说明

①根据2018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2018年股票期权激励计划（草案）>及其摘要的议案》和第四届董事会第四次会议审议通过的《关于<公司2018年股票期权激励（草案）>及其摘要的议案》，授予80人406万份股票期权，授予日2018年3月2日，行权价格每份11.09元。

根据2018年第三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2018年第二期股票期权激励计划（草案）>及其摘要的议案》和第四届董事会第十二次次会议审议通过的《关于<公司2018年第二期股票期权激励（草案）>及其摘要的议案》，授予44人348万份股票期权，授予日2018年8月9日，行权价格每股8.81元。

②2018年5月10日，本公司召开第四届董事会第十次会议，审议通过《关于回购并注销公司<2015年限制性股票激励计划>部分限制性股票的议案》、《关于回购并注销公司<2016年限制性股票激励计划>部分限制性股票的议案》，原激励对象张鸣亮、张克俭、王海江因个人原离职已不符合激励条件，同意公司全部回购注销3人已获授但尚未解锁的限制性股票合计10.8万股，回购价格为人民币5.465元/股。原激励对象李文国、张文珺、董西路、李冰、唐朋朋、郑志敏因个人原离职已不符合激励条件，同意公司全部回购注销6人已获授但尚未解锁的限制性股票合计26万股，回购价格为7.27元/股。

③根据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；根据《2016年年度权益分派实施公告》，向全体股东每10股派0.1元人民币现金；根据《2017年年度权益分派实施公告》，向全体股东每10股派0.15元人民

币现金；实际行权价为每股5.45元。

2017年1月13日，本公司2017年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2016年限制性股票激励计划（草案）及其摘要的议案》，授予106人657万股限制性股票，每股价格7.28元。根据《2016年年度权益分派实施公告》，向全体股东每10股派0.1元人民币现金；根据《2017年年度权益分派实施公告》，向全体股东每10股派0.15元人民币现金；实际行权价为每股7.255元。

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	股票期权激励利用 Black-Scholes 模型计算；限制性股票激励以授予日每份限制性股票激励计划的公允价值计算
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	48,578,322.76
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	12,753,081.74

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	2018年第二期股票期权激励第一年因未达到行权条件作废。

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）资本承诺

已签约但尚未于财务报表中确认的资本承诺	期末数	期初数
对外投资承诺	123,680,000.00	4,600,000.00

- ①本公司之子公司成都创通注册资本为8,000.00万元，其公司章程中约定本公司须于2023年12月31日前出资完毕，截至2018年12月31日本公司已出资4,728.00万元。
- ②本公司之孙公司成都锐测，注册资本500.00万元，其公司章程约定本公司须于2018年12月31日前出资完毕，截至2018年12月31日，本公司已出资330.00万元。
- ③本公司之子公司华力天星注册资本为5,000.00万元，其公司章程中约定本公司须于2018年3月1日前出资1500.00万元；2019年3月1日至2019年3月31日出资1500.00万元；2020年3月1日至2020年3月31日出资1000.00万元；2021年3月1日至2021年3月31日出资1000.00万元；截至2018年12月31日本公司已出资910.00万元。
- ④本公司之子公司华力智信注册资本为5,000.00万元，其公司章程中约定本公司须于2023年2月26日前出资2000.00万元；2025年2月26日前出资2000.00万；2028年2月26日前出资1000.00万元；截至2018年12月31日本公司已出资500.00万元。
- ⑤本公司之子公司贵州华力注册资本为100.00万元，其公司章程中约定本公司须于2028年1月1日前出资完毕，截至2018年12月31日尚未出资。
- ⑥本公司之子公司北京怡嘉行，注册资本2,500.00万元，截至2018年12月31日，本公司已出资2,264.00万元。

(2) 其他承诺事项

截至2018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2018年12月31日，本集团为下列单位贷款提供保证：

被担保单位名称	担保事项	金额	期限
一、子公司			
江苏明伟万盛科技有限公司	信用担保	50,000,000.00	2018.8.9-2019.8.9

截至2018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

根据《公司法》及《公司章程》的相关规定，本公司拟定了 2018年度利润分配预案，具体如下：以本公司现有总股本 615,469,387 股为基数，向全体股东每10 股派0.20元人民币现金（含税），共计派发现金红利12,309,387.74元。董事会审议利润分配预案后，本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。

截至2019年3月27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

(1) 计入递延收益的政府补助，后续采用总额法计量

补助项目	种类	期初余额	本期新增补助金额	本期结转计入损益的金额	其他变动	期末余额	本期结转计入损益的列报项目	与资产相关/与收益相关的
基于北斗卫星财政 RTK 高精度定位的建（构）筑		1,552,941.2	0	-1,552,941.20	-	-	其他收益	与收益相关

智能健康安全 监测系统						
基于自主卫星财政 “通-导-广-遥”拨款	-	25,000,000.00	-	-	25,000,000.00	其他收益 与资产相关
综合运用系统						
地铁列车制动财政 能量回馈系统 拨款	120,000.00	-	60,000.00	-	60,000.00	其他收益 与收益相关
合计	1,672,941.2	25,000,000.00	1,612,941.20	-	25,060,000.00	
		0				

(2) 采用总额法计入当期损益的政府补助情况

补助项目	种类	上期计入损益的 金额	本期计入损益的 金额	计入损益的列 报项目	与资产相关/与收 益相关
增值税即征即退	财政拨款	11,573,694.32	10,640,415.22	其他收益	与收益相关
2018年度科技金融产 业发展专项资金	财政拨款	-	2,363,200.00	其他收益	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	财政拨款	2,400,000.00	-	其他收益	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	财政拨款	2,100,000.00	-	其他收益	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	财政拨款	960,000.00	-	其他收益	与收益相关
基于北斗卫星RTK高 精度定位的建筑智能 健康安全监测系统	财政拨款	647,058.80	1,552,941.20	其他收益	与收益相关
基于北斗的重点行业 示范项目	财政拨款	620,000.00	-	其他收益	与收益相关
基于北斗城市物流配 送系统研制及示范应用	财政拨款	100,000.00	-	其他收益	与收益相关
成都高新技术产业开 发区科技与新经济发展 局高企补助	财政拨款	-	600,000.00	其他收益	与收益相关
常州市天宁区青龙街 道办事处	财政拨款	-	240,000.00	其他收益	与收益相关
2018年天津市中小企 业“专精特新”产品拟定 认定奖励	财政拨款	-	180,000.00	其他收益	与收益相关

其他政府补贴及奖励	财政拨款	182,514.06	141,869.70	其他收益	与收益相关
合计		18,583,267.18	15,718,426.12		

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收票据及应收账款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	69,705,156.61	42,576,834.84
应收账款	649,311,405.74	561,009,410.91
合计	719,016,562.35	603,586,245.75

(1) 应收票据

1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	8,305,650.00	4,751,328.02
商业承兑票据	61,399,506.61	37,825,506.82
合计	69,705,156.61	42,576,834.84

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

4) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额

其他说明

(2) 应收账款

1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	714,602,730.61	100.00%	65,291,324.87	9.14%	649,311,405.74	632,480,539.73	100.00%	71,471,128.82	11.30%	561,009,410.91
合计	714,602,730.61	100.00%	65,291,324.87	9.14%	649,311,405.74	632,480,539.73	100.00%	71,471,128.82	11.30%	561,009,410.91

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	309,255,067.55	3,092,550.67	1.00%
1 年以内小计	309,255,067.55	3,092,550.67	1.00%
1 至 2 年	204,466,944.61	10,223,347.23	5.00%
2 至 3 年	75,052,380.16	11,257,857.02	15.00%
3 至 4 年	59,845,141.97	29,922,570.99	50.00%
4 至 5 年	7,189,066.32	7,189,066.32	100.00%
5 年以上	3,605,932.64	3,605,932.64	100.00%
合计	659,414,533.25	65,291,324.87	

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元；本期收回或转回坏账准备金额 6,179,803.95 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149,562,468.18元,占应收账款期末余额合计数的比例20.93%,相应计提的坏账准备期末余额汇总金额13,170,835.58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

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	2,256,250.05	2,256,250.05
其他应收款	44,162,899.67	35,479,798.16
合计	46,419,149.72	37,736,048.21

(1) 应收利息

1)应收利息分类

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2)重要逾期利息

单位: 元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明:

(2) 应收股利

1)应收股利

单位: 元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
天津新策	2,256,250.05	2,256,250.05
合计	2,256,250.05	2,256,250.05

2)重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

其他说明：

(3) 其他应收款

1)其他应收款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	44,325,422.96	100.00%	162,523.29	0.37%	44,162,899.67	35,652,812.19	100.00%	173,014.03	0.49%	35,479,798.16
合计	44,325,422.96	100.00%	162,523.29	0.37%	44,162,899.67	35,652,812.19	100.00%	173,014.03	0.49%	35,479,798.16

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

 适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

 适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内	1,127,268.48	11,272.68	1.00%
1 年以内小计	1,127,268.48	11,272.68	1.00%
1 至 2 年	3,025,012.15	151,250.61	5.00%
合计	4,152,280.63	162,523.29	

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

 适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

 适用 不适用

2)本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额元；本期收回或转回坏账准备金额 10,490.74 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	8,976,734.26	10,285,195.98
往来款	31,007,441.55	21,695,237.14
备用金	3,592,711.01	2,810,944.12
押金	748,536.14	861,434.95
合计	44,325,422.96	35,652,812.19

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
上海华力创通半导体有限公司	往来款	14,158,574.52	1 年以内	31.94%	
深圳华力创通科技有限公司	往来款	4,919,876.00	1 年以内	11.10%	
北京恒创开源科技发展有限公司	往来款	3,460,280.63	1 年以内、1-2 年	7.81%	127,923.29
北京华力天星科技有限公司	往来款	2,342,495.69	1 年以内	5.28%	
北京怡嘉行科技有限公司	往来款	2,147,702.45	1 年以内	4.85%	
合计	--	27,028,929.29	--	60.98%	127,923.29

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	541,093,902.90		541,093,902.90	488,973,902.90		488,973,902.90
对联营、合营企业投资	939,920.67		939,920.67	1,414,153.93		1,414,153.93
合计	542,033,823.57		542,033,823.57	490,388,056.83		490,388,056.83

(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	4,000,000.00		9,100,000.00		
华力睿源	5,250,000.00			5,250,000.00		
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	17,640,000.00		19,240,000.00		
深圳创通	5,000,000.00			5,000,000.00		
成都创通	28,200,000.00	19,080,000.00		47,280,000.00		
云南创通	1,600,000.00	6,400,000.00		8,000,000.00		
江苏明伟	400,000,000.00			400,000,000.00		
华力智信		5,000,000.00		5,000,000.00		
合计	488,973,902.90	52,120,000.00		541,093,902.90		

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

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

				确认的投资损益	收益调整	变动	现金股利或利润	准备			
一、合营企业											
二、联营企业											
北京华力方元科技有限公司	993,642.53			-429,515.26						564,127.27	
北京天航星通科技有限公司	420,511.40			-44,718.00						375,793.40	
小计	1,414,153.93			-474,233.26						939,920.67	
合计	1,414,153.93			-474,233.26						939,920.67	

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	408,576,977.10	237,927,789.30	387,432,168.94	197,180,496.91
其他业务	6,020,292.82		1,150.00	
合计	414,597,269.92	237,927,789.30	387,433,318.94	197,180,496.91

其他说明：

5、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	-474,233.26	-1,303,940.31
合计	-474,233.26	-1,303,940.31

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	-115.00	
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）	5,078,010.90	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-110,648.54	
减：所得税影响额	740,376.25	
少数股东权益影响额	4,493.43	
合计	4,222,377.68	--

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	10,640,415.22	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	6.79%	0.1975	0.1975
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.55%	0.1904	0.1904

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2018年度报告文本原件。