



北京华力创通科技股份有限公司

2019 年年度报告

2020-015

2020 年 04 月

第一节重要提示、目录和释义

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

公司负责人高小离、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)王伟声明：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 615,912,087 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0 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	38
第六节股份变动及股东情况	75
第七节优先股相关情况	86
第八节可转换公司债券相关情况	87
第九节董事、监事、高级管理人员和员工情况	88
第十节公司治理	96
第十一节公司债券相关情况	103
第十二节财务报告	104
第十三节备查文件目录	247

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
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
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
华力智飞	指	北京华力智飞科技有限公司，系本公司全资子公司
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
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
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
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
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
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
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
东湖金融研究院	指	武汉东湖科技金融研究院有限公司
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
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
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
GNSS	指	全球导航卫星系统
BDS	指	中国北斗卫星导航系统
GPS	指	英文 Global Positioning System（全球定位系统）的简称,是美国建设的全球定位导航系统
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
SIVB	指	用于“设计-仿真-集成-测试验证”的全生命周期解决方案，是自主研发的通用仿真测试系统集成验证平台。
HRT	指	具有自主知识产权、国内领先的半实物仿真平台，专注于快速原型设计和硬件在回路仿真，专注于控制和机电等领域实时仿真。
DNP	指	Digital Network Platform 数字化网络平台
本报告期	指	2019 年 1 月 1 日至 2019 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	宋龙
联系地址	北京市海淀区东北旺西路 8 号院乙 18 号	北京市海淀区东北旺西路 8 号院乙 18 号
电话	010-82966393	010-82966393
传真	010-82803295	010-82803295
电子信箱	IRM@hwacreate.com.cn	songlong@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	梁轶男、白晶

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2019 年	2018 年	本年比上年增减	2017 年
营业收入（元）	640,770,953.61	678,834,267.85	-5.61%	570,922,533.58
归属于上市公司股东的净利润（元）	-147,549,739.89	118,070,393.02	-224.97%	81,317,102.86
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-149,582,628.64	113,848,015.34	-231.39%	75,677,163.83
经营活动产生的现金流量净额（元）	30,388,446.27	7,400,458.63	310.63%	-90,453,102.60
基本每股收益（元/股）	-0.2398	0.1975	-221.42%	0.1470
稀释每股收益（元/股）	-0.2398	0.1975	-221.42%	0.1470
加权平均净资产收益率	-8.26%	6.79%	-15.05%	6.68%
	2019 年末	2018 年末	本年末比上年末增减	2017 年末
资产总额（元）	2,310,128,290.51	2,347,764,787.01	-1.60%	1,869,443,893.90
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,702,928,418.73	1,878,446,277.09	-9.34%	1,358,697,126.09

公司报告期末至年度报告披露日股本是否因发行新股、增发、配股、股权激励行权、回购等原因发生变化且影响所有者权益金额

是 否

支付的优先股股利	0.00
用最新股本计算的全面摊薄每股收益（元/股）	-0.2396

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	155,729,486.15	161,227,807.85	167,201,700.84	156,611,958.77

归属于上市公司股东的净利润	10,206,910.92	9,920,146.05	21,177,607.75	-188,854,404.61
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	10,126,374.60	9,634,966.03	21,826,911.81	-191,170,881.08
经营活动产生的现金流量净额	-81,062,649.61	-17,668,493.46	-20,167,950.53	149,287,539.87

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	2019 年金额	2018 年金额	2017 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-2,396,958.63	-115.00	-145,303.67	
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）	3,961,290.85	5,078,010.90	7,009,572.86	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	1,091,966.03			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-281,459.01	-110,648.54	-176,891.18	
减：所得税影响额	176,773.18	740,376.25	1,070,494.68	
少数股东权益影响额（税后）	165,177.31	4,493.43	-23,055.70	
合计	2,032,888.75	4,222,377.68	5,639,939.03	--

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	10,602,125.00	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

（一）主营业务

公司专注于国内国防、政府及行业信息化技术与创新应用20余年，主营业务覆盖了卫星应用、仿真测试、雷达信号处理、无人系统、轨道交通等国家战略新兴产业领域，向用户提供先进的技术、产品、系统解决方案及服务。在国防军工市场，依托核心技术，致力于为航空航天、国防电子、信息化等提供先进的器件、终端、系统和解决方案。在政府及行业市场，业务体系涵盖智慧城市、空间信息、应急通信、变形监测、海洋工程等，为客户提供整套系统及持续运营解决方案。公司在不断加强卫星应用、集成电路、智能制造等硬核科技领域投入的同时，积极推进产业化、集团化建设，在国民经济下行压力持续加重的情况下，坚持“稳中求进、狠抓重点、化危为机”的经营策略，持续技术突破，推动产业发展。

公司根据不同客户的具体需求，采取“定制化+产业化”相结合的经营模式。通过项目定制化，满足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量产、可复制的通用货架产品，从而迅速扩大公司业务规模。

报告期内，公司主营业务及经营模式未发生重大变化。

（二）主要产品

1、卫星应用领域

公司是国内较早进入卫星应用领域的企业之一，参与了北斗导航和天通卫星通信等国家重大项目的建设，“芯片+模块+终端+系统解决方案”的产业格局已经初步形成，技术和产品在应急管理、地灾监测、机载通信、国防装备等领域得到广泛应用。卫星应用业务的产品主要分为芯片模组产品、终端类产品、测试类产品和系统级产品。芯片模组产品主要是指北斗导航基带芯片、天通卫星通信基带芯片以及相应的模块产品；终端类产品主要是指为适应不同应用场景而研制的各类手持、车载、机载、船载的定位或通信终端；测试类产品主要是指导航测试分析仪、记录回放仪以及卫星通信综合测试仪等检测类产品；系统级产品包括北斗高精度安全监测系统和天通卫星应急通信系统。芯片模组产品和测试类产品的研制为公司取得技术优势和产业链地位奠定了基础，多种终端产品和多样系统解决方案为产业化的实施提供了具体路径。公司紧跟卫星应用领域的发展趋势，积极开展北斗三号、新一代低轨卫星通信的技术和产品探索，为迎接卫星应用产业发展的黄金时期作好充分的技术准备和产业筹划。

2、仿真测试领域

在仿真测试领域，公司在持续强化原有的标准化货架产品、总线测试综合平台以及系统仿真测试集成平台等三类产品的基础上，新增基于北斗的机载设备以及相应的测试监控系统产品线。具体主要包括：

第一，标准化货架产品，包括多种航电总线终端板卡以及IP Core等核心产品，还有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，自主研发的航电总线测试升级平台BEST+，提供了针对大型飞机的航电综合系统测试方案，总线一致性测试和自动化测试的解决方案，以及数字化的系统验证方案。

第三，系统仿真测试集成平台，针对航空、航天、轨道交通等行业等应用特点，配合业务逻辑，扩展了HRT和SIVB平台，能够满足机载设备、发动机、机电系统、飞控系统、卫星应用的综合仿真测试验证业务需求。

第四，基于北斗的机载设备以及相关的测试监控系统产品线，从2019年开始，针对民用飞机的北斗机载设备开始进行产品研发、试飞试验以及适航申请，并建立了相应的配套测试监控系统，实现国内飞行器的北斗导航，并在地面建立相应的数据采集分析系统，为我国北斗产业在航空领域的应用充当了技术先锋。

同时，适应工业互联网和数字经济的发展，积极推进仿真技术的创新发展，开展数字孪生、金融仿真等先期研究探索。

3、雷达信号处理领域

在雷达信号处理领域，公司专注于先进雷达信号处理设备、雷达射频仿真测试设备、复杂电磁环境构建与监测系统，主要包括三大类产品，分别是：

第一，型号装备类产品，包括雷达信号处理机，雷达侦察干扰机等。

第二，雷达与电子对抗射频仿真测试设备，包括雷达综合测试仪、雷达干扰机测试仪、雷达实时回波模拟器、实时杂波信号模拟器、射频信号高速记录与回放设备、雷达电子靶标、相控阵天线模拟器等。

第三：复杂电磁环境构建与监测系统，包括复杂电磁环境规划与管理系统、雷达干扰信号模拟系统、雷达回波信号模拟系统、雷达辐射源信号模拟系统、复杂电磁环境信号监测系统等。

4、轨道交通领域

公司的轨道交通业务主要以全资子公司明伟万盛为依托，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，该系统在有效防止乘客跌落轨道产生意外事故同时，还可以减少列车运行噪音、活塞风对候车乘客的影响，从而为乘客提供一个更加舒适、安全的候车环境。公司还研制了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，为客户提供更加全面、细致的解决方案。

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，将列车制动电阻消耗的电能反馈给电网，做到能量再利用。

5、无人系统领域

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，着力打造高性能、高可靠、智能化、强环境适应性等特点。在无人机领域，重点研制垂直起降、长航时、高升限的中小型无人机。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权投资	长期股权投资期末余额 160.62 万元，较期初增加 70.88%，主要是参股公司本期盈利所致。
固定资产	固定资产期末余额 8,769.16 万元，较期初增加 32.20%，主要是本期子公司购入房产所致。
预付账款	预付账款余额 8,527.80 万元，较期初增加 78.00%，主要是由于本期预付货款增加所致。

其他应收款	其他应收款期末余额 4,264.26 万元，较期初增加 78.60%，主要是由于本期增加短期借出资金所致。
其他流动资产	其他流动资产期末余额 670.81 万元，较期初增加 71.99%，主要是本期增加待抵扣进项税额所致。
开发支出	开发支出期末余额 9,733.68 万元，较期初增加 45.74%，主要是本期对北斗三号、天通及通导广遥等相关新技术领域的研发投入增加所致。
商誉	商誉期末余额 16,418.63 万元，较期初减少 51.27%，主要是本期计提商誉减值损失所致。
其他非流动资产	其他非流动资产期末余额 601.37 万元，较期初减少 75.81%，主要是子公司上期预付购房款所致。

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

（一）专注于卫星应用核心芯片的自主研发

公司肩负“聚焦卫星应用，构建万物互联”的使命，秉承“成为卫星应用核心芯片的领先者”的愿景，积极推动核心技术与业务体系的健康发展。在集成电路领域，公司前瞻性地布局了芯片的设计研发，培养了自己的芯片研发团队，重点开展卫星导航、卫星通信等领域基带芯片、高精度和抗干扰芯片的设计研制，并已成功研制出北斗基带芯片和通信导航一体化基带芯片，掌握了系列核心技术。报告期内，公司完成了北斗三号高精度融合芯片前端设计工作，抗干扰、信号捕获、信号跟踪等性能显著提升；通过产业合作，开展室内定位融合关键技术的研究，完成了室内定位信号体制设计和室内定位基带接收方案设计并进行仿真验证，为北斗三号芯片开拓室内定位市场奠定基础；同时，积极跟踪新一代低轨卫星通信技术趋势，开展相关技术论证工作。

（二）技术创新持续不断

公司始终坚持“科技是第一生产力”的基本宗旨，重视技术体系的优化及研发实力的提升，持续不断地在重点业务领域及战略方向上进行科研投入，近十年来始终保持研发投入占营业收入比例在10%以上。公司拥有完备的研发、测试和生产环境及创新激励制度，保障科研经费投入，不断巩固核心技术优势。公司已经在卫星应用、雷达信号处理、仿真测试等领域掌握了多项核心技术，截至目前，公司及子公司共计拥有有效专利193项，其中发明专利84项，实用新型专利95项，外观专利14项；软件著作权236项及集成电路布图设计5项。报告期内，公司积极参与北斗样机比测、开展机载北斗导航设备研制、复杂电磁环境研究、完成高轨卫星校飞实验，技术先进性得到进一步加强。同时，公司高度重视科技成果的商用化进程，探索业务发展的新市场新机遇，为公司未来发展提供有力支撑。

（三）产业布局协同发展

公司主营业务已经覆盖了卫星应用、仿真测试、轨道交通等业务领域，形成了“关键技术+应用产品+系统解决方案”的业务模式，在全面满足用户需求的同时，并逐步向产业链纵深发展。公司的核心优势技术可以通过产业链进行上下传递，通过业务领域进行横向穿插，多领域技术相互融合应用。公司自主研发的通导一体化的芯片和模块，有力支撑了公司各类终端的研制和推广，北斗定位终端已经实现了汽车、船只、火车和飞机的搭载。仿真测试技术在

不断保障国产飞机研制的同时，也在积极参与高速列车的研制。卫星应用技术已经在高精度安全监测、轨道交通、航空等领域生根发芽，仿真测试技术在航空航天、轨道交通、智能制造等领域应用推广。完善且合理的产业布局带来的业务协同发展优势明显，将基础技术与行业应用相结合持续探索业务新边界，成为驱动公司持续发展的重要动能。

（四）核心团队稳定成熟

目前，公司已经形成了一支技术实力过硬、了解市场动向、管理经验丰富的核心团队。核心技术团队多数为硕士以上学历，毕业于“双一流”等重点院校，拥有扎实的专业知识、丰富的工程经验及活跃的创新思维。销售团队具有丰富的市场经验，对行业理解深刻，具有敏锐的行业洞察力。公司通过组织各类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；通过绩效改革调动员工工作积极性、主动性和创造性；通过企业文化建设强调价值认同，提高团队稳定性，增强公司发展活力。

第四节经营情况讨论与分析

一、概述

报告期内，公司践行年初制订的经营计划，以产品及服务为基础，以市场为导向，进一步夯实主营业务。公司通过推进市场开发、品牌塑造、技术创新、供应链整合、绩效改革等措施降本增效，提高公司运营效率。报告期内，公司实现营业总收入64,077.09万元，较上年同期减少5.61%；归属于上市公司股东的净利润为-14,754.97万元，比去年同期下降224.97%，主要是因为公司计提资产减值21,886.10万元。报告期内，主要经营成果如下：

（一）产业化持续推进，主营业务稳步发展

1、卫星应用业务

公司专注于北斗领域的技术研究，积极研发北斗三号芯片技术、抗干扰技术、无人机载卫星惯性组合导航设备等新产品，进一步升级了原有的信标机产品等产品，产品性能得到改善，新增基于北斗的机载设备以及相应的测试监控系统产品线。公司在北斗领域实现多点布局，依托核心卫星导航技术，进一步夯实和提升北斗综合运营服务能力，将“终端+平台”模式逐渐深入到行业细分应用领域。

公司继续探索民用航空领域的应用机会，研制北斗机载多模终端产品并开始适航认证工作，验证利用北斗导航系统的航空监视、位置追踪、飞行导航等功能，同时参与民航系统北斗设备的加改装任务，为飞机的安全飞行保驾护航。北斗机载设备的研制推动了北斗系统在民用航空领域的应用，开辟了北斗应用的新领域。在轨道交通领域，公司参股公司华力方元研制的集装箱北斗定位终端装置已经应用于铁路标准集装箱在国内及“一带一路”等国际运输过程中的定位追踪。

在高精度安全监测领域，公司发布了第二代高精度安全监测云平台，通过互联网云服务平台提供远程无人监测服务，实现对构筑物 and 地灾隐患点的全生命周期不间断持续监测，从而实现了以天、空、地一体化，事前、事中、事后全时域全过程全生命周期管理。利用北斗高精度的安全监测系统，可实时监控地质灾害点、矿山、道路桥梁、水利大坝、塔基塔杆等的位移安全数据，有效防范风险事故。报告期内，公司在贵州、甘肃、安徽、云南等省份成功实施数十个项目，涉及国土地灾、水利水电、交通设施等重点行业。同时，提出了“云-网-端”的体系架构和对被测对象的调查检测、辅助推演、过程监测、提前警示、应急处置的全生命周期服务管理建设，以提升对被测对象看得全、判得准的能力，提高监测预警的效率和效益，达到最大程度地保证安全。

在天通卫星移动通信领域，公司新研制了HTL1200功能型天通卫星电话、HTL2500智能全网天通卫星对讲电话、HTL8100天通宽带便携终端、HTL3100船载终端等多款天通终端产品，进一步丰富了公司天通卫星通信产品系列，已基本实现通用+行业+定制化的产品格局，在满足普通行业用户需求的同时，积极向公安、消防、地矿等领域推广。公司参与国家应急管理部“通信卫星网络融合项目”建设，为应急管理部提供天通卫星应急通信系统及三款定制终端，完成了省应急厅卫星通信系统建设推广方案，在各省应急厅进行项目推广。公司还完成商飞机载天通项目交付验收，形成天通动中通设备研制技术能力，积累了机载通信设备研制经验。

2、仿真测试业务

在仿真测试板块，借我国“大飞机”战略的东风，实现仿真测试领域的持续进步和发展。

公司现有航电货架产品实现稳步出货，平台产品不断升级。航电总线板卡成功和国外主流机载航电总线接口板卡实现数据通讯，为飞机航电系统接口板卡的国产化奠定技术基础；公司研制了面向适航符合性的航电系统试验平台BEST+，具备自主知识产权，为新一代的总线通讯仿真和系统测试提供全系统的解决方案，正在有力保障我国大型水陆两栖飞机鲲龙-600的航电系统研发和测试。在数字化仿真测试领域，升级原有DNP系统，提供网络拓扑自动生成和配置文件自动生成与优化功能，首次参与我国大型宽体客机的航电系统网络规划论证，并为研究人员提供可量化的仿真与验证手段。公司顺利交付基于系统集成验证平台SIVB的测试解决方案，成功保障了我国测雨雷达的信号测试和接口功能验证。

在系统仿真领域，公司重点开展可视化应用、计算存储网络、光电仿真、电磁仿真、数字孪生等方向软硬件集成的一体化解决方案。公司参与的场景规划与控制项目、指挥中心信息系统建设项目均已顺利交付。

3、雷达信号处理业务

在雷达信号处理板块，雷达综合测试仪、雷达信号处理机、雷达干扰机、监控记录仪等型号配套产品持续稳定供货。近年来公司在核心产品国产化领域积极投入和探索，研制出了多款使用国产化处理芯片的雷达信号处理设备，并获得多个型号配套的承研合同。同时雷达干扰信号模拟器和雷达辐射源模拟器等多款外场复杂电磁环境构建产品近年来多次参与实装训练和电子对抗演习任务，并获得良好口碑。公司在雷达遥感与对地观测仿真测试子领域持续投入研发力量。

4、轨道交通业务

在轨道交通领域，全资子公司明伟万盛承担了上海、成都、西安等地的共计十多个地铁项目的建设，为100余个车站提供了站台门系统，项目管理实施出色，先后多次受到客户的表彰。同时积极开展站台门IOT智能运维系统、站台门广告投影系统、地铁超级电容能量回馈系统的研发，丰富自身产品线，为客户提供更加优质服务。报告期内，明伟万盛被评为常州市明星企业，并被认定为“常州市企业技术中心”和“工程技术研究中心”，“再生能量制动回馈装置”还通过了江苏省首台套重大装备认定。轨道交通是国家新基建板块的重要内容，随着交通强国战略的持续推进，公司的轨道交通业务将进入到一个稳定发展的时期。

5、无人系统业务

报告期内，公司的“低慢小”目标防御系统先后两次参与了北京大兴国际机场的试飞保障，出色的完成了试飞安保任务；研制的手抛无人机和小型无人车已经向客户交付，固定路径高速移动靶标已完成项目预验收。公司参加了第四届中国创新挑战赛暨中关村第三届新兴领域专题赛，参赛的《大型飞机地勤保障无人机巡检》项目获得优胜奖。无人机产品基本形成了垂直起降固定翼、多旋翼、系留、反无人机系列化产品。

（二）持续细化公司内部经营管控，加强子公司管理

公司一直重视内控体系建设，报告期内，持续优化和改进内部流程，完善公司内部管理制度，将精细化管理渗透到公司运营的每一个环节。公司加强重点项目管理，重要项目流程、计划做到清晰可见，执行过程透明，确保重点项目顺利交付；减少流程审批环节，理顺公司与各子公司的项目执行流程，各项流程平均缩短20%，进一步提高效率；将研制流程与质量体系相融合，确保产品质量；各项管控工作进一步得到细化和落实。另外，加强子公司管理，设计子公司系列管控文件并发布实施，组织专题会议讨论子公司的战略发展规划，加强母子公司的团队互动交流及文化融合。

报告期内，公司在“2019上市公司高质量发展论坛”上获得“金质量公司治理奖”，是资本市场对公司规范治理、高效运行的肯定。

（三）优化业务布局，蓄积持续发展动能

为增强各个业务体系的核心竞争力及市场应对能力，围绕公司的战略目标和战略发展方

向，我们进一步梳理了公司的管理体系和技术组织架构，结合现有各子公司及事业部的业务内容及应用领域，合理调配资源，进行业务优化整合。报告期内，公司设立全资子公司华力智飞，以促进公司仿真测试和航空电子业务的发展；公司投资参股成立了东湖金融研究院，拟将华力创通的优势技术应用于金融科技领域，组织开展了数字征信实验室建设的方案论证，探索了区块链、金融仿真等前沿科技金融项目，为未来的发展储备技术和资源。

（四）优化薪酬体系，加强人才培养

为充分挖掘员工积极性和能动性，建立相对公平、合理的薪酬体系，公司推行了新一轮的薪酬绩效改革，增加绩效工资比例，促使奖勤罚懒的理念进一步落地，鼓励有理想、有抱负、有担当的员工在公司平台上积极发展，培养年轻的核心团队。2019年华力学院本着公司文化引领的理念，积极打造学习型组织，结合公司特点，注重课程的前期设计及培训的落地执行，共组织了11个班次的学习和培训，包括高管学习交流沙龙、管理骨干学习班、技术骨干培训班、销售团队井冈山培训班、产品研发管理、项目管理等，累计培训305人次，在挖掘人才、提升团队凝聚力方面起到了重要作用。

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

营业收入整体情况

单位：元

	2019 年		2018 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	640,770,953.61	100%	678,834,267.85	100%	-5.61%
分行业					
电子信息产业	531,293,790.67	82.91%	480,253,928.20	70.75%	10.63%
轨道交通装备行业	109,477,162.94	17.09%	198,580,339.65	29.25%	-44.87%
分产品					
卫星应用	264,360,964.19	41.26%	250,196,146.90	36.86%	5.66%
雷达信号处理	104,764,565.72	16.35%	98,790,190.74	14.55%	6.05%
机电仿真测试	42,368,701.95	6.61%	40,732,611.26	6.00%	4.02%
仿真应用集成	77,310,988.78	12.06%	72,702,439.06	10.71%	6.34%
代理及其他	42,488,570.03	6.63%	17,832,540.24	2.63%	138.26%
轨道交通应用	109,477,162.94	17.09%	198,580,339.65	29.25%	-44.87%

分地区					
北方	331,478,863.50	51.73%	352,159,876.47	51.88%	-5.87%
华东	178,719,857.85	27.89%	258,417,763.05	38.07%	-30.84%
华南	130,572,232.26	20.38%	68,256,628.33	10.05%	91.30%

(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

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	531,293,790.67	308,710,097.22	41.89%	10.63%	21.19%	-5.07%
轨道交通装备行业	109,477,162.94	70,954,517.39	35.19%	-44.87%	-43.25%	-1.85%
分产品						
卫星应用	264,360,964.19	119,409,792.99	54.83%	5.66%	9.72%	-1.67%
雷达信号处理	104,764,565.72	57,554,124.32	45.06%	6.05%	12.83%	-3.31%
机电仿真测试	42,368,701.95	29,844,632.19	29.56%	4.02%	12.94%	-5.56%
仿真应用集成	77,310,988.78	62,489,117.98	19.17%	6.34%	18.93%	-8.56%
代理及其他	42,488,570.03	39,412,429.74	7.24%	138.26%	147.35%	-3.41%
轨道交通应用	109,477,162.94	70,954,517.39	35.19%	-44.87%	-43.25%	-1.85%
分地区						
北方	331,478,863.50	184,128,647.06	44.45%	-5.87%	-2.93%	-1.68%
华东	178,719,857.85	105,854,325.57	40.77%	-30.84%	-27.69%	-2.58%
华南	130,572,232.26	89,681,641.98	31.32%	91.30%	105.37%	-4.70%

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	2019 年	2018 年	同比增减
电子信息产业	销售量	人民币：元	531,293,790.67	480,253,928.2	10.63%
轨道交通装备行业	销售量	人民币：元	109,477,162.94	198,580,339.65	-44.87%

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，公司轨道交通行业业务出现下滑，主要是由于：1.城市轨道交通投资建设放缓收紧，部分公司原有项目预期放缓或取消；2.原有在建项目工程进度不及预期。

(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

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	2019年		2018年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
电子信息产业		308,710,097.22	81.31%	254,737,556.23	67.08%	21.19%
轨道交通装备行业		70,954,517.39	18.69%	125,019,375.68	32.92%	-43.25%

单位：元

产品分类	项目	2019年		2018年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
卫星应用		119,409,792.99	31.45%	108,828,578.94	28.66%	9.72%
雷达信号处理		57,554,124.32	15.16%	51,008,558.11	13.43%	12.83%
机电仿真测试		29,844,632.19	7.86%	26,425,567.28	6.96%	12.94%
仿真应用集成		62,489,117.98	16.46%	52,541,293.36	13.84%	18.93%
代理及其他		39,412,429.74	10.38%	15,933,558.54	4.19%	147.35%
轨道交通应用		70,954,517.39	18.69%	125,019,375.68	32.92%	-43.25%

说明

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

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13家子公司，分别为：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）、北京华力智飞科技有限公司（以下简称华力智飞）；4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）、成都嘉盛通科技有限公司（以下简称成都嘉盛通）、天津恒达能源科技有限公司（以下简称天津恒达）。

本公司本期新设子公司华力智飞，新设孙公司成都嘉盛通、天津恒达。

(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）	192,152,145.65
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	29.98%
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	66,111,513.88	10.32%
2	第二名	49,557,522.12	7.73%
3	第三名	44,506,260.91	6.94%
4	第四名	16,296,874.85	2.54%
5	第五名	15,679,973.89	2.45%
合计	--	192,152,145.65	29.98%

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）	91,353,070.05
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	24.06%
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	39,797,277.15	10.48%
2	第二名	13,827,027.00	3.64%
3	第三名	12,893,500.00	3.40%
4	第四名	12,852,103.90	3.38%
5	第五名	11,983,162.00	3.16%
合计	--	91,353,070.05	24.06%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2019 年	2018 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	30,973,387.97	22,131,276.67	39.95%	主要由于上期子公司预计负债计提比例变更与本期的差异等原因所致。
管理费用	127,621,615.87	128,393,402.15	-0.60%	
财务费用	848,188.60	-2,691,830.49	131.51%	主要由于本期银行利息收入减少所致
研发费用	37,178,244.84	35,693,450.89	4.16%	
所得税费用	2,099,427.38	16,450,396.92	-87.24%	主要由于本期利润总额较上期减少所致

4、研发投入

适用 不适用

作为一家科技创新型企业，公司始终密切跟踪行业前沿技术和发展趋势，进一步加强研发投入，扎实做好新产品的研发和技术储备工作。2019年公司在卫星应用、无人系统等领域继续保持高强度的研发投入，研发投入金额为169,984,231.08元，占公司营业收入的比例为26.53%。

在卫星导航领域，公司紧跟新一代卫星导航定位技术的发展趋势，积极的开展有关北斗三号模拟器、芯片设计等技术的探索，升级和扩充各类北斗终端产品，保持产品市场竞争力，为即将到来的北斗全球化储备技术。在卫星通信领域，公司继续开展天通卫星移动通信领域

及新一代低轨卫星通信领域的研究，重点开展核心芯片算法、通信终端以及通信导航一体化的技术研究，丰富产品种类。在卫星综合应用领域，公司开展了基于自主卫星“通导广遥”深度融合的综合应用系统研制与推广项目。为推动卫星应用产业化，丰富产品应用场景，公司开展高精度安全监测云平台、天信通应急管理平台等系统级解决方案，“终端+平台”模式逐渐深入到细分行业领域，夯实和提升卫星应用综合服务能力。

无人系统作为公司战略投入的产业之一，公司继续开展多样式起降无人系统的研制，研究长航时、高升限、大载重等特色技术。公司继续开展仿真测试、雷达信号处理、轨道交通等领域的技术改造和升级，研制新产品，始终保持技术先进性。

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2019 年	2018 年	2017 年
研发人员数量（人）	365	367	396
研发人员数量占比	52.22%	53.19%	54.70%
研发投入金额（元）	169,984,231.08	116,990,812.57	62,415,958.02
研发投入占营业收入比例	26.53%	17.23%	10.93%
研发支出资本化的金额（元）	132,805,986.24	81,297,361.68	30,891,996.24
资本化研发支出占研发投入的比例	78.13%	69.49%	49.49%
资本化研发支出占当期净利润的比重	-90.24%	68.09%	37.90%

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

本年度研发投入显著增长，主要是本期对北斗三号、天通及通导广遥等相关新技术领域的研发投入增加所致。

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2019 年	2018 年	同比增减
经营活动现金流入小计	821,112,565.48	630,057,776.88	30.32%
经营活动现金流出小计	790,724,119.21	622,657,318.25	26.99%
经营活动产生的现金流量净额	30,388,446.27	7,400,458.63	310.63%
投资活动现金流入小计	900.00	200.00	350.00%
投资活动现金流出小计	145,587,037.07	112,778,903.54	29.09%

投资活动产生的现金流量净额	-145,586,137.07	-112,778,703.54	-29.09%
筹资活动现金流入小计	136,460,826.37	457,535,185.13	-70.17%
筹资活动现金流出小计	59,522,053.80	209,529,109.44	-71.59%
筹资活动产生的现金流量净额	76,938,772.57	248,006,075.69	-68.98%
现金及现金等价物净增加额	-38,295,455.36	143,760,601.39	-126.64%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

- 1、经营活动产生的现金流量净额为3,038.84万元，较上期增加310.63%，主要由于本期业务回款较上期增加所致。
- 2、投资活动产生的现金流量净额为-14,558.61万元，较上期减少29.09%，主要由于本期研发投入较上期增加所致。
- 3、筹资活动产生的现金流量净额为7,693.88万元，较上期减少68.98%，主要由于上期定向增发股票所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

三、非主营业务情况

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	666,254.67	-0.46%	参股公司投资确认收益	是
公允价值变动损益	1,091,966.03	-0.75%		
资产减值	-177,632,876.33	122.45%	确认商誉减值损失	是
营业外收入	34,000.11	-0.02%		
营业外支出	2,692,225.18	-1.86%	固定资产报废	否

四、资产及负债状况

1、资产构成重大变动情况

公司 2019 年起首次执行新金融工具准则、新收入准则或新租赁准则且调整执行当年年初财务报表相关项目

适用 不适用

单位：元

	2019 年末		2019 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		

货币资金	202,823,440.28	8.78%	239,326,412.74	10.20%	-1.42%	
应收账款	876,065,840.14	37.92%	923,043,580.60	39.35%	-1.43%	
存货	217,550,549.41	9.42%	177,293,646.15	7.56%	1.86%	
长期股权投资	1,606,175.34	0.07%	939,920.67	0.04%	0.03%	长期股权投资期末余额 160.62 万元，较期初增加 70.88%，主要是参股公司本期盈利所致
固定资产	87,691,589.75	3.80%	66,330,455.63	2.83%	0.97%	固定资产期末余额 8,769.16 万元，较期初增加 32.20%，主要是本期子公司购入房产所致
在建工程	8,638,500.00	0.37%			0.37%	
短期借款	106,907,060.77	4.63%	40,850,000.00	1.74%	2.89%	短期借款期末余额为 10,690.71 万元，较期初增加 161.71%，主要是由于本期增加银行贷款所致

2、以公允价值计量的资产和负债

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
4.其他权益工具投资	2,026,188.11		1,283.23					2,027,471.34
金融资产小计	2,026,188.11		1,283.23					2,027,471.34
上述合计	2,026,188.11		1,283.23					2,027,471.34
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

□ 是 √ 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

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
31,295,000.00	69,760,000.00	-55.14%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
成都创通	通信导航仿真测试技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务；计算机系统集成；应用软件服务；销售计算机软件及辅助设备、仪器仪表、机械设备、电子产品；货物进出口；会议及展览展示服务	增资	24,595,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	有限责任公司		-610,512.68	否		不适用

华力智 飞	技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广、技术服务；软件开发；基础软件服务；应用软件服务；计算机系统服务；软件服务；会议服务；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；货物进出口；技术进出口；代理进出口；出租办公用房；承办展览展示活动	新设	4,000,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	有限责任公司		-371.46	否		不适用
华力智 信	技术开发、技术推广、技术转让、技术咨	增资	1,500,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	有限责任公司		-85,898.44	否		不适用

	询、技术服务;计算机系统服务;应用软件开发服务;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											
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)	增资	800,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	有限责任公司	-19,391.27	否		不适用

	除外); 建设工程 项目管理;互 联网信息 服务												
贵州华 力	卫星定 位系统 兼容定 位模块、 卫星定 位系统 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 的技术 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	新设	400,000 .00	80.00%	自有资 金	无	长期	有限责 任公司	-151,160 .18	否			不适用

<p>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；房屋租赁；</p>												
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	会展服务												
合计	--	--	31,295,000.00	--	--	--	--	--	0.00	-867,334.03	--	--	--

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	非公开发行	39,525.47	3,613.19	39,585.86	0	0	0.00%	0.32	存放于募集资金专项账户	0
合计	--	39,525.47	3,613.19	39,585.86	0	0	0.00%	0.32	--	0

募集资金总体使用情况说明

综上，截至 2019 年 12 月 31 日止，募集资金累计投入 22,360.39 万元，永久补充流动资金本金 17,225.47 万元，共计投入募投项目 39,585.86 万元，其中投入募投资本金 39,525.47 万元，投入募投资本金产生的利息收入 60.39 万元。尚未使用的募集资金 0.32 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	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	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

向							期				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	0	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	1,614.6	3,331.47	100.95%	2019年12月31日	99.63	174.4	是	否
多样式起降无人机系统项目	否	3,000	3,000	1,998.59	3,028.92	100.96%	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	0	17,225.47	100.00%		0		不适用	否
承诺投资项目小计	--	39,525.47	39,525.47	3,613.19	39,585.86	--	--	99.63	174.4	--	--
超募资金投向											
合计	--	39,525.47	39,525.47	3,613.19	39,585.86	--	--	99.63	174.4	--	--
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	不适用										

金的金额、用途及使用进展情况	
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	截至 2019 年 12 月 31 日，尚未使用的募集资金 0.32 万元存放于公司开立的募集资金专户，该部分募集资金为募集资金产生的利息收入。根据有关法律法規及《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》的规定，节余募集资金（包括利息收入）低于一百万元人民币或者低于单个项目或者全部项目募集资金承诺投资额 1%的，豁免董事会审议通过、保荐机构发表意见。公司已于 2020 年 4 月 26 日将尚未使用的募集资金 0.32 万元由募集资金专户转入公司普通银行账户，用于补充公司流动资金。截至 2020 年 4 月 26 日，本次募集资金及募集资金产生的利息收入全部使用完毕，募集资金专户余额为 0.00 元。

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	50,000,000.00	324,133,160.21	178,224,773.15	109,477,162.94	22,662,494.61	19,321,207.99

		提供屏蔽门、塞拉门制动系统						
--	--	---------------	--	--	--	--	--	--

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
北京华力智飞科技有限公司	新设成立子公司	本期净利润为-371.46 元。
成都嘉盛通科技有限公司	新设成立孙公司	本期净利润为-1,806.04 元。
天津恒达能源科技有限公司	新设成立孙公司	本期净利润为-303,328.28 元。

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、军工装备领域

充裕合理的军费开支是实现强军梦的基础和民族复兴的基石，1999-2019年国防军费增长幅度1013.6%，累计支出达到11.18万亿元，年复合增速12.8%，占GDP比重始终稳定在1.2%-1.3%左右，对比国际平均2%的军费GDP占比仍有较大增长空间。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。在强国强军的时代背景下，军队的机械化和信息化建设将加速推动新型武器装备的研制以及军工信息化的升级，反映新一代信息技术发展要求的雷达通信、卫星通信、计算机仿真和智能无人系统等为代表的信息化装备未来仍有较大发展空间。

公司多年来为北斗导航航空电子、雷达信号处理等信息化技术装备领域提供产品和服务，公司将充分享受到军工装备升级带来的产业机会。

2、卫星应用领域

以卫星导航、卫星通信、卫星遥感为代表的卫星应用领域是军用和民用发展的重点领域，空天信息已广泛应用于国家安全、经济建设和大众民生的诸多领域，不仅具有军民共用的特点，也拥有巨大的市场价值。我国发布的《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》提出要加速卫星应用与基础设施融合发展，将构建卫星遥感、卫星通信广播、卫星导航定位三大系统，到2020年基本建成主体功能完备的国家民用空间基础设施，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。在发改委明确的“新基建”最新方向中，卫星互联网已被列入新基建的信息基础设施领域。

卫星导航系统是重要的空间基础设施，为人类社会生产和生活提供全天候的精准时空信息服务，是经济社会发展的重要信息保障。北斗卫星导航系统是我国自主建设的全球性卫星导航系统，涉及国家安全与科技发展，有利于减少对美国GPS的依赖，实现我国卫星导航领域的自主可控。2019年我国实施了“7箭10星”的高密度发射，完成了北斗三号所有中圆地球轨道卫星的组网，2020年6月前北斗三号将会完成最后一颗地球静止轨道卫星发射，北斗三号系统

将会全面建成。目前，北斗已初步形成星基增强、精密定位、短报文通信、国际搜救服务能力、已提供地基增强完全服务能力，构成了集多种服务能力于一体的北斗特色应用服务体系。北斗与交通运输、农林牧渔、电力能源等传统应用领域业务融合不断深化。截至 2019 年 12 月，国内超过 650 万辆营运车辆、4 万辆邮政和快递车辆，36 个中心城市约 8 万辆公交车、3200 余座内河导航设施、2900 余座海上导航设施已应用北斗系统。2019 年 11 月底，中国移动“5G+未来无限可能”全球合作大会召开，“5G 精准定位联盟”正式成立，并发布《5G+北斗高精度定位应用白皮书（2019）》。白皮书从自动驾驶、车辆监管等多领域提出 5G+北斗高精度应用解决方案，助力北斗与 5G 深度融合。北斗有望乘 5G 之风，与新一代通信、区块链、人工智能等新技术加速融合。未来，随着北斗高精度技术水平和服务能力的提升以及人们对导航定位精度要求的不断提高，北斗在安全监控、健康监测、智慧城市、自动驾驶等领域将迎来蓬勃发展。未来，随着北斗高精度技术水平和服务能力的提升以及人们对导航定位精度要求的不断提高，北斗在工业互联网、物联网、车联网、智慧城市等领域将迎来蓬勃发展。根据《中国卫星导航与位置服务产业发展白皮书(2019)》的预计，到 2025 年我国北斗卫星导航产值规模将达 6,440 亿元，将建成以北斗系统为核心，更加泛在、更加融合、更加智能的国家综合定位导航授时体系。

天通卫星移动通信系统是我国自主建设的首个卫星移动通信系统，具有广域覆盖、全天候通信等特点，摆脱了长期对国外卫星移动通信服务的依赖，填补了国内自主卫星移动通信系统的空白。天通卫星移动通信系统除了可以用于发生自然灾害时应急通信外，还可以广泛应用于个人通信、海洋运输、远洋渔业、航空救援、旅游科考等各个领域，同时可以为车辆、飞机、船舶和个人等移动用户提供语音、数据等通信服务，下游应用领域广泛。2020 年 1 月，天通卫星业务正式商用，2020 年我国将发射天通一号 02、03 两颗卫星，实现完整组网，届时我国将组建完全自主的全球卫星移动通信系统。继 5G 通信之后，国内外兴起了卫星通信发展的热潮，国外的一网公司（OneWeb）、美国太空探索技术公司（SpaceX）、加拿大电信卫星公司（TeleSat）等公司均提出了发展卫星通信的构想并开始实践。十四五期间，卫星通信、卫星导航已列入国家重点支持行业，北斗三号、宽带卫星通信系统等一批国家重大专项将加大投入，卫星通信、导航、遥感将进入一个新的发展阶段。

在卫星应用领域，公司较早的在北斗导航和天通通信领域进行布局，产业化发展格局初步形成，已经形成了从芯片至模块、终端、测试和系统服务等完善的产业化能力，并积极实施“卫星+”战略，将卫星技术与移动互联网、物联网、大数据、区块链、人工智能等技术相融合，应用到海洋渔业、交通运输、应急管理、地质灾害监测等行业领域。伴随我国卫星应用基础设施建设的不断完善，将进一步加速公司的卫星应用产业化进程。

3、轨道交通领域

近年来，受国内城市化快速推进和国家政策支持等利好因素影响，城市轨道交通行业尤其是地铁建设速度快速增长，城市轨道交通运营里程、在建里程稳步提升，地铁、市域快轨成为重要增长点。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。截至 2019 年 9 月 30 日，我国内地累计有 39 个城市开通运营，轨道交通线路总计 6333.3 公里，新增运营线路 571.9 公里。目前，城际高速铁路和城市轨道交通已被国家列为“新基建”的七大领域之一，城市轨道交通将搭乘“新基建”快车迎来前所未有的发展机遇。

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较强的竞争优势。

（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，推动卫星应用、仿真测试、雷达信号处理、无人系统、轨道交通”五大领域的布局和协调发展。

在卫星综合应用领域，我们将重点开展卫星导航、卫星通信领域的技术研究，掌握芯片核心技术，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。在北斗装备业务领域，跟踪和推进可持续的优质项目，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、智慧城市建设和综合指挥手段建设、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）2020年经营计划

2020年，公司总体经营思路为：脚踏实地，加强技术创新，进一步提升核心竞争力；积极开拓，抓住卫星应用产业的发展机遇，力争产业规模上一个新台阶。

1、加强核心技术能力建设，保持技术创新优势

公司以市场需求为导向，以国家政策为指引，坚持在卫星应用、雷达信号、仿真测试等领域进行持续不断的科技投入，明确了年度核心技术提升具体任务，坚持短期利益和长期利益兼顾，确保各业务方向核心技术能力进一步增强。

2020年公司将继续开展北斗抗干扰技术的研究，按照既定计划完成北斗三号基带芯片的研制，为即将到来的北斗全球化储备核心技术；开展北斗+5G等融合技术的研究，探索北斗导航技术，卫星通信技术与物联网、5G、人工智能技术的融合应用；继续开展复杂电磁环境模拟技术的研究，提高产品国产化率；持续优化仿真测试、雷达信号的产品性能；积极拓展无人系统、智能制造等技术领域，探索新趋势。

2、持续推进卫星应用领域的产业化，抢占市场先机

公司将更加重视产品定义和产品市场调研，集中精力打造行业精品，并从销售力度上进行主力推广，想方设法降低产品成本，提升产品质量，保持产品性价比。公司将加快开展以天通物联网模块、机载终端为代表的模块类和终端类产品的研制进度。

2020年国家在航空航天及卫星应用领域加大了投入，公司利用多年来在卫星应用领域的技术积累，积极推进卫星应用的产业化，将“卫星+”战略平稳落地，推广北斗在高精度安全监测、航空机载设备、铁路运输领域的应用和推广；借助天通业务正式商用的东风，加强天通通信终端在应急通信、海洋渔业、户外旅游、消防、公安等领域的推广。同时，北斗三号系统即将进入全球应用时代，公司也将着眼于国际市场的拓展。

3、加强管理体系建设，提升组织效率

为适应公司发展需求及外部环境的变化，公司将进一步优化公司内部架构体系，理顺研发、销售、生产、质量等环节的流程，加强各产品部及子公司间的协同，提升内部运营效率。采取精细化的预算管理手段，合理减少费用支出，降低公司运营成本。清理历史项目，加大应收账款与销售绩效的关联度，落实应收账款的催收工作；加快存货周转，对批产备货更加谨慎；保证经营资金安全可控，提升经营效率。

4、培养人才，稳固核心团队

为了提高竞争力，始终保持华力创通的发展优势，公司将进一步加强专业技术人才、经营管理人才、市场营销人才、战略管理人才和党员骨干人才五支人才队伍建设。加快对重点核心领军人才的引进，努力聚集各类优秀人才，形成科学公平、充分流动、充分竞争的人才培养机制，建立人才净流入和合理流动的良性互动机制。进一步发挥好华力学院的作用，提高中高级管理队伍的经营管理能力和战略谋划能力，培养并造就一批崇尚科学，敢于担当、作风过硬、专业度高的新一代华力人。

5、重视资本运营，建立良好的投资者关系

为有利支撑公司的发展规划，充分利用好上市公司资本平台，公司将通过投资、并购等多种方式围绕卫星应用、无人系统、航空航天等领域开展资本运作，助力公司的产业化发展。公司将更加注重维护股东利益，保护好中小投资者的权益，积极通过互动易平台等各种方式加强和投资者的互动沟通，建立良好的投资者关系。

上述经营计划不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

（四）可能面对的风险

1、市场竞争加剧的风险

目前，国内经济增速趋缓，世界经济处于低迷状态；新技术的变化日新月异，市场格局瞬息万变，行业内优胜劣汰逐步加剧。同时，项目的获取通常以公开招标及产品比测的形式进行，竞标成绩逐步演化为获取项目的唯一途径。随着市场的逐步开放，信息更加畅通，价格更加透明，新的竞争者不断涌入，这对公司的产品质量、迭代速度、服务和价格等方面提出了更高的要求。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，公司紧跟市场和技术发展趋势，不断优化技术，聚焦重点科研与产品方向，打造明星产品，锁定技术优势。公司积极的推进产业化策略，拓宽行业覆盖面，深挖行业需求。公司不断提高服务意识，提供系统的解决方案和服务体系，满足客户需求，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战略发展的需要，公司通过收购、对外投资、新设子公司等方式推进公司战略规划落地。随着业务规模的扩大和业务板块的增加，对公司现有的制度体系、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。同时，公司在分子公司业绩实现、业务体系、组织机构、管理制度、企业文化等方面的管理及业务融合等方面，对经营管理层提出了更高的要求。

针对上述风险，公司将不断完善法人治理结构和内控机制、规范公司运作体系、修订子公司管理制度、强化在业务经营、财务运作、对外投资等方面的管理与控制，提高核心管理团队的管理素质和决策能力，提高公司整体决策水平和风险管控能力，以满足公司业务规模快速增长以及公司长远的发展需要。

3、应收账款的回收风险

公司的主要业务均以项目型的方式进行开展，涉及到产品研发、测试、交付、调试、验收等诸多环节，受行业特有的业务模式和结算模式的影响，报告期内公司应收账款较高。随着公司应收账款数额的不断增加、客户结构及账龄结构的改变，降低了公司资金的周转效率，可能使公司面临流动性风险或坏账风险，将对公司经营业绩和财务状况产生不利影响。

针对上述风险，公司分产品、分项目的对欠款项目进行具体分析，未来将持续不断的强化应收账款管理，加强应收账款追缴力度，将应收账款纳入营销人员的业务考核指标，加强营销人员回款技能学习，建立有效的绩效管理体系，努力减少应收账款不断增大的风险，持续改善公司现金流情况，提高应收账款周转率。

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
2019年12月24日	实地调研	机构	《2019年12月24日投资者交流会会议纪要表》，披露日期：2019年12月27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

2019年3月27日，公司召开第四届董事会第二十次会议，审议通过的《2018年度利润分配预案》为：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。2019年4月22日，公司2018年年度股东大会审议通过该利润分配预案。

本次权益分派股权登记日为：2019年6月5日，除权除息日：2019年6月6日。该方案已于2019年6月6日实施完毕。具体内容详见公司于2019年5月30日披露于巨潮资讯网的《2018年年度权益分派实施公告》。

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
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	615,912,087
现金分红金额（元）（含税）	0.00
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）	0
可分配利润（元）	16,962,755.25

现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	0.00%
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 2019 年合并归属于上市公司股东的净利润为-147,549,739.89 元,母公司实现的净利润为 18,847,505.83 元。根据相关规定，按 2019 年度母公司实现净利润的 10%提取法定盈余公积金 1,884,750.58 元，任意盈余公积金 0 元，2019 年度母公司可供股东分配的利润为 16,962,755.25 元。截至 2019 年 12 月 31 日，母公司可供股东分配利润为 233,174,429.56 元，年末资本公积金余额为 774,225,244.79 元。</p> <p>根据《公司法》、《公司章程》的规定，结合公司目前的实际经营发展需要，经公司董事会审议，公司拟定 2019 年度利润分配预案为：2019 年度不派发现金红利，不送红股，也不以公积金转增股本。</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 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 2019 年度利润分配预案，具体如下：2019 年度不派发现金红利，不送红股，也不以公积金转增股本。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率	以其他方式（如回购股份）现金分红的金额	以其他方式现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比例	现金分红总额（含其他方式）	现金分红总额（含其他方式）占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率
2019 年	0.00	-147,549,739.89	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
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%

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资产重组获得的上市公司新增股份按照下述安	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>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、第三期：自新增股份上市之日起满 36 个月且其在《业绩</p>			
--	--	---	--	--	--

			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。			
	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	"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、	2016 年 04 月 29 日	长期有效	正常履行中

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

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

			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	<p>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</p>	2016年04月29日	长期有效	正常履行中

		<p>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；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</p>			
--	--	--	--	--	--

			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的其他企业。 (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,	2016年04月 29日	长期有效	正常履行中

		<p>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。(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</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>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 (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。(4) 保证上市公司依法独立纳税。</p> <p>(5) 保障上市公司能够独立作出财务决策，本公司不干预上市公司的资金使用。4、保证上市公司机构独立</p> <p>(1) 保证上市公司依法</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>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。(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 (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。(2) 保证本公司除通过下属子公司行使股东权利之外，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</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>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。</p>			
	<p>高小离;李钢;李宗利;卢侠巍;路骏;王琦;王伟;熊运鸿;徐彬</p>	其他承诺	<p>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</p>	<p>2016年04月29日</p>	<p>长期有效</p>	<p>正常履行中</p>

			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	<p>一、本人已向上市公司及为本次交易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</p>	2016年04月29日	长期有效	正常履行中

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

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

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

			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	<p>(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；</p> <p>(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</p>	2016年04月29日	长期有效	正常履行中

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

			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，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	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>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</p>			
--	--	--	--	--	--

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

			<p>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。</p>			
	陈林;陆伟;马赛江	其他承诺	<p>(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民事诉讼或仲裁的情况，具有《公司法》、《证券法》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</p>	2016年04月29日	长期有效	正常履行中

		<p>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。"</p>			
--	--	--	--	--	--

首次公开发行或再融资时所作承诺	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、宁波梅山保税港区道泰信泉投资合伙企业（有限合伙）、中国北方工业有限公司	股份限售承诺	宁波梅山保税港区道泰信泉投资合伙企业（有限合伙）、中国北方工业有限公司、创金合信基金管理有限公司承诺本次非公开发行认购的股票自股票上市之日（2018年2月14日）起12个月内不予转让，并将遵守中国证监会《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》，深圳证券交易所《股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》的相关规定。	2018年02月14日	2018年2月14日至2019年2月14日	已履行完毕
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	2009年08月21日	长期有效	正常履行中

			在公司召开审议相关事项的董事会、股东大会会议时，三人作为董事或三人作为股东所投的"赞同票"、"反对票"或"弃权票"保持一致。			
	高小离;王琦; 熊运鸿	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	本人目前在中国境内外未直接或间接从事或参与任何在商业上对华力创通构成竞争的业务及活动；本人将来也不在中国境内外直接或间接从事或参与任何在商业上对华力创通构成竞争的业务及活动，或拥有与华力创通存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益，或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权，或在该经济实体、机构、经济组织中担任高级管理人员或	2009年12月 04日	长期有效	正常履行中

			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

1、会计政策变更原因

财政部于2019年9月19日发布了《关于修订印发合并财务报表格式(2019 版)的通知》(财会〔2019〕16号)，要求结合《财政部关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》(财会〔2019〕6号)的规定，对合并财务报表项目进行相应的调整。

财政部于2017年7月5日发布了《关于修订印发〈企业会计准则第14号—收入〉的通知》(财会〔2017〕22号)(以下简称“新收入准则”)，要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自2018 年1月1日起施行；其他境内上市企业，自2020年1月1日起施行。

根据规定，公司于以上文件规定的起始日开始执行上述合并财务报表格式和企业会计准

则。

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。

3、变更后采用的会计政策

本次变更后，公司执行财政部发布的《关于修订印发合并财务报表格式(2019 版)的通知》(财会〔2019〕16号)要求编制合并财务报表，执行财政部发布的关于印发修订《企业会计准则第 14 号—收入》(财会〔2017〕22号)相关规定。

除上述会计政策变更外，其他未变更部分，仍按照财政部前期颁布的《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执行。

4、变更日期

公司根据财政部相关文件规定的起始日，开始执行上述新会计政策。

5、审批程序

公司于2020年4月27日召开的第四届董事会第三十次会议及第四届监事会第二十五次会议，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》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等相关规定，公司本次会计政策变更无需提交股东大会审议。

6、会计政策变更对公司的影响

(1) 根据财会〔2019〕16号有关规定，本次会计政策变更仅对财务报表格式和部分科目列示产生影响,不存在追溯调整事项，对公司资产总额、净资产、营业收入、净利润等均无实质性影响。

(2) 根据新收入准则的衔接规定，公司自2020年1月1日起执行新收入准则。首次执行本准则的累积影响数，调整期初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整，对公司财务状况、经营成果和现金流量无重大影响。

(3) 本次会计政策变更属于国家法律、法规的要求，符合相关规定和公司的实际情况，不存在损害公司及股东利益的情况。

七、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13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、贵州华力创通科技有限公司、北京华力智飞科技有限公司（本期新增）；4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、天津恒达能源科技有限公司（本期新增），成都嘉盛通科技有限公司（本期新增）。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

境内会计师事务所名称	致同会计师事务所(特殊普通合伙)
境内会计师事务所报酬(万元)	70
境内会计师事务所审计服务的连续年限	9
境内会计师事务所注册会计师姓名	梁轶男、白晶
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临暂停上市和终止上市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

(一)、《北京华力创通科技股份有限公司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。

2019年5月6日，公司召开第四届董事会第二十二次会议审议通过了《关于公司<2016年限制性股票激励计划>第二个解除限售期解除限售条件成就的议案》、《关于调整回购注销部分限制性股票价格的议案》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》，董事会认为《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)》设定的第二个解除限售期解除限售条件已经成就。原9名激励对象因个人原因离职已不符合激励条件和2名激励对象因考核不达标而不符合解除限售要求，其余88名激励对象符合第二期解除限售资格条件，解除限售的股票数量为159.9万股。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二个解锁期解锁相关事宜。相关事项具体详见2019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。

2019年5月22日，公司召开2019年第一次临时股东大会审议通过了《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》，鉴于原9名激励对象因个人原因离职已不符合激励条件和2名激励对象因考核不达标而不符合解除限售要求，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)》的相关规定，公司回购注销以上11人

已获授但尚未解除限售的限制性股票合计46.8万股，回购价格为人民币7.25元/股。截至2019年11月19日，公司已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成了上述限制性股票的回购过户手续及注销事宜。相关事项具体详见2019年11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。

（二）《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。

2019年9月23日，公司第四届董事会第二十六次会议审议通过《关于公司2018年股票期权激励计划授予股票期权第一个行权期可行权的议案》，公司董事会认为本次期权激励计划授予股票期权第一个行权期的行权条件已满足，同意激励计划授予并符合本次行权条件的70名激励对象在公司股票期权激励计划第一个行权期内进行自主行权，本次可行权股票期权总数为142.4万股。该董事会同时审议通过了《关于公司注销2018年股票期权激励计划部分股票期权的议案》，鉴于原10名激励对象因个人原因离职已不符合激励条件，公司注销以上10人已获授但尚未行权的股票期权合计50万份。该董事会同时审议通过了《关于公司调整2018年股票期权激励计划行权价格的议案》，因公司实施2017年度权益分派和2018年度权益分派，公司2018年股票期权激励计划授予的股票期权行权价格由11.09元/股调整为11.05元/股。相关事项具体详见2019年9月24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2019年11月18日，公司已经将未行权的50万份股票期权进行注销。

截至2020年3月1日，2018年股票期权激励计划第一个行权期已经结束，共有46名激励对象行权，最终行权的股票期权为91.07万份。2018年股票期权激励计划第一期剩余尚未行权的股票期权将由公司进行注销。

（三）《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。

2019年9月23日，公司第四届董事会第二十六次会议审议通过了《关于注销2018年第二期股票期权激励计划部分股票期权和第一个行权期股票期权的议案》。由于公司层面业绩考核未达标，所有激励对象对应第一个行权期可行权的股票期权均不得行权，由公司注销，对应该注销的股票期权共计128.8万份；同时鉴于原5名激励对象因个人原因离职已不符合激励条件，公司注销以上5人已获授但尚未行权的股票期权合计26万份。上述共计154.8万份股票期权已于2019年11月23日完成注销。该董事会同时审议通过了《关于公司调整2018年第二期股票期权激励计划行权价格的议案》，公司2018年第二期股票期权激励计划授予的股票期权行权价格由8.81元/股调整为8.79元/股。相关事项具体详见2019年9月24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	500	0	0

合计	500	0	0
----	-----	---	---

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

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

												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。		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

十七、社会责任情况

1、履行社会责任情况

报告期内，公司始终努力践行社会责任，保障股东特别是中小股东的权益，注重保护公司职工的合法权益，积极维护与供应商、客户的战略合作伙伴关系。公司积极完善法人治理结构，健全内部控制体系建设，不断提升管理水平，在不断为投资者和社会创造价值的同时，实现公司与股东、员工、相关利益方的和谐发展。

公司积极响应国家发展战略新兴产业的号召，布局卫星应用、仿真测试、雷达信号等硬核科技领域，坚持不懈的进行科研投入和科技攻关，踊跃承担国家科技课题项目。公司部分产品在创造收益的同时，也在保护人民生命安全，促进社会和谐发展。公司研制的北斗高精度安全监测系统，重点开展针对桥梁、边坡、杆塔、隧道和地质灾害的监测，可减少减轻灾害损失、保护人民生命财产安全；天通卫星通信终端已经应用到抗震救灾、防汛指挥等应急领域。

公司严格按照《公司章程》、《上市公司股东大会规则》的规定和要求，规范股东大会的召集、召开、表决程序，通过提供网络投票等方式，让更多的股东特别是中小投资者能够参加股东大会，确保全体投资者对公司重大事项的知情权、参与权和表决权；认真履行信息披露义务，秉持公平、公正、公开的原则对待全体投资者。多年来，公司坚持进行现金分红，以实际行动回报投资者。

公司历来注重人才培养与业务赋能，利用公司创建的华力学院，通过线上、线下、专题培训、封闭培训等多样的培训手段，最大效率的为员工进行知识补给，让员工与企业共同进步中实现自我价值。公司建立了完善的人力资源管理体系，注重对员工的安全生产、劳动保护和身心健康的保护，尊重和维护员工的个人利益，拥有合理的薪酬结构和完善的福利政策，创造良好的企业文化氛围，不断增加企业凝聚力。

公司长期致力于与供应商、经销商、客户建立诚信合作、互利双赢的战略合作关系，注重与各相关方的沟通协调，共同构筑信任与合作的平台。

2019年，公司恪守依法经营，注重企业经济效益与社会效益的同步共赢，努力维护好企业与股东、员工、客户、供应商的利益关系，积极发展，提供就业岗位，对自己的社会责任义务付诸以行。

2、履行精准扶贫社会责任情况

(1) 精准扶贫规划

(2) 年度精准扶贫概要

(3) 精准扶贫成效

指标	计量单位	数量/开展情况
一、总体情况	——	——
二、分项投入	——	——
1.产业发展脱贫	——	——
2.转移就业脱贫	——	——
3.易地搬迁脱贫	——	——
4.教育扶贫	——	——
5.健康扶贫	——	——
6.生态保护扶贫	——	——
7.兜底保障	——	——
8.社会扶贫	——	——
9.其他项目	——	——
三、所获奖项（内容、级别）	——	——

(4) 后续精准扶贫计划

3、环境保护相关的情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位
不适用

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	248,330,871	40.35%				-46,539,496	-46,539,496	201,791,375	32.81%
1、国家持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	8,000,000	1.30%				-8,000,000	-8,000,000	0	0.00%
3、其他内资持股	240,330,871	39.05%				-38,539,496	-38,539,496	201,791,375	32.81%
其中：境内法人持股	32,000,000	5.20%				-32,000,000	-32,000,000	0	0.00%
境内自然人持股	208,330,871	33.85%				-6,539,496	-6,539,496	201,791,375	32.81%
4、外资持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	367,138,516	59.65%				46,071,496	46,071,496	413,210,012	67.19%
1、人民币普通股	367,138,516	59.65%				46,071,496	46,071,496	413,210,012	67.19%
2、境内上市的外资股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%				0	0	0	0.00%
三、股份总数	615,469,387	100.00%				-468,000	-468,000	615,001,387	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

1、2018年12月28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2018年12月28日所持本公司股份259,065,258股为基准，重新计算了本年度可转让股份法定额度，为64,766,315股，其余部分194,298,943股继续锁定。2019年2月1日，公司聘任黄建新为副总经理，其所持公司股票75%被锁定。

2、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），核准公司向陆伟发行9,750,000股股份、向马赛江发行3,000,000股股份、向陈林发行2,250,000股股份购买江苏明伟万盛科技有限公司100%股权，并非公开发行股份募集配套资金不超过4亿元。2018年2月，公司向宁波梅山保税港区道泰信泉投资合伙企业（有限合伙）、中国北方工业有限公司（曾用名“中国北方工业公司”）、创金合信基金管理有限公司3名配套融资认购对象共计发行40,000,000股，每股发行价格为10.00元。上述股份已在中国证券登记结算有限公司深圳分公司办理登记手续，并于2018年2月14日在深圳证券交易所创业板上市，性质为有限售条件流通股，股票限售期为12个月。截至2019年2月15日，上述40,000,000股股份已经满足解除限售条件，上市流通日为2019年2月15日。具体内容详见公司于2019年2月13日发布于巨潮资讯网上的《关于公司限售股份上市流通的提示性公告》。

3、公司于2019年5月6日召开的第四届董事会第二十二次会议，审议通过了《关于公司〈2016年限制性股票激励计划〉第二个解除限售期解除限售条件成就的议案》，2016年限制性股票激励计划第二个解除限售期解除限售的股份数量为1,599,000股，占公司股本总额的0.2598%，实际可上市流通的股份数量为1,449,000股。具体内容请见公司于2019年5月11日发布于巨潮资讯网上的《关于2016年限制性股票激励计划第二个解除限售期解除限售股份上市流通的提示性公告》。

2019年5月22日，公司召开2019年第一次临时股东大会审议通过了《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》，鉴于原9名激励对象因个人原因离职已不符合激励条件和2名激励对象因考核不达标而不符合解除限售要求，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)》的相关规定，公司回购注销以上11人已获授但尚未解除限售的限制性股票合计46.8万股，回购价格为人民币7.25元/股。截至2019年11月19日，公司已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成了上述限制性股票的回购过户手续及注销事宜。相关事项具体详见2019年11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。

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2018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、2018年度累计净利润为12,765.79万元，扣除非经常性损益后归属于母公司股东的累计净利润为12,670.18万元。明伟万盛2016年度、2017年度、2018年度累计利润完成业绩承诺的100.89%。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2019年5月24日解除限售。具体请见公司于2019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》。

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

1、公司2016年限制性股票激励计划第二个解除限售期解除限售条件成就的议案已经于2019年5月6日经公司第四届董事会第二十二次会议和第四届监事会第二十一次会议审议通过。

2、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2018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、2018年度累计净利润为12,765.79万元，扣除非经常性损益后归属于母公司股东的累计净利润为12,670.18万元。明伟万盛2016年度、2017年度、2018年度累计利润完成业绩承诺的100.89%。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。

3、2019年5月22日，公司召开2019年第一次临时股东大会审议通过了《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》，鉴于原9名激励对象因个人原因离职已不符合激励条件和2名激励对象因考核不达标而不符合解除限售要求，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)》的相关规定，公司回购注销以上11人已获授但尚未解除限售的限制性股票合计46.8万股，回购价格为人民币7.25元/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

本报告期内，公司因回购注销不满足解锁条件的限制性股票共计468,000股，致使公司总股本由615,469,387减少至615,001,387股，基本每股收益、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会略有增加。

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□ 适用 √ 不适用

2、限售股份变动情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	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)	16,000,000	0	16,000,000	0	首发后限售股	该等股份已于 2019 年 2 月 15 日解除限售并上市流通。
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	16,000,000	0	16,000,000	0	首发后限售股	该等股份已于 2019 年 2 月 15 日解除限售并上市流通。
陆伟	6,829,272	0	2,926,830	3,902,442	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	8,000,000	0	8,000,000	0	首发后限售股	该等股份已于 2019 年 2 月 15 日解除限售并上市流通。
马赛江	2,101,314	0	900,563	1,200,751	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	1,575,986	0	675,422	900,564	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	1,950,000	90,000	90,000	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	0	0	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	972,000	7,500	109,200	870,300	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	860,625	0	0	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	577,500	24,000	24,000	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

						售股	未持有股份数的 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	284,625	0	123,731	160,894		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	75,000	30,000	30,000	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	48,750	18,000	18,000	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	34,650	12,000	12,000	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	23,250	0	0	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。
黄建新	0	12,750	0	12,750	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。
《2016年限制性股票激励计划》	3,276,000	0	1,824,000	1,452,000	股权激励限售股	股权激励限售股自2018年1月18日起，在满足解锁条件下，分三期解锁。其中11名激励对象所持有的已获授尚未解除限售的限制性股票共计46.8万股，截至报告期末已由公司注销。
合计	248,330,871	194,250	46,733,746	201,791,375	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

报告期内公司总股本由期初的615,469,387变更为期末的615,001,387股，具体说明如下：

1、公司第四届董事会第二十二次会议和2019年第一次临时股东大会审议通过了《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》，鉴于原9名激励对象因个人原因离职已不符合激励条件和2名激励对象因考核不达标而不符合解除限售要求，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)》的相关规定，公司回购注销以上11人已获授但尚未解除限售的限制性股票合计46.8万股。截至2019年11月19日，公司已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成了上述限制性股票的回购过户手续及

注销事宜。

本报告期内，公司因回购注销不满足解锁条件的限制性股票共计468,000股，致使公司总股本由615,469,387减少至615,001,387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	43,747	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	48,942	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	17.70%	108,866,400	0	81,649,800	27,216,600	质押	30,670,000
王琦	境内自然人	15.20%	93,498,664	0	70,123,998	23,374,666	质押	20,660,000
熊运鸿	境内自然人	5.50%	33,848,715	0	33,848,711	4		0
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%	16,000,000	0	0	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	0	0	16,000,000		0
陆伟	境内自然人	1.59%	9,756,102		3,902,442	5,853,660	质押	2,926,830
中国北方工业有限公司	国有法人	0.98%	6,000,000	-2,000,000	0	6,000,000		0
中太银信（江苏）资产管理有限公司	境内非国有法人	0.83%	5,132,900	5,132,900	0	5,132,900		0
杨远明	境内自然人	0.69%	4,248,000	-7,402,400	0	4,248,000		0

李宗利	境内自然人	0.62%	3,828,604	0	2,871,453	957,151		0
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					
宁波梅山保税港区道泰信泉投资合伙企业 (有限合伙)	16,000,000	人民币普通股	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	16,000,000	人民币普通股	16,000,000					
中国北方工业有限公司	6,000,000	人民币普通股	6,000,000					
陆伟	5,853,660	人民币普通股	5,853,660					
中太银信 (江苏) 资产管理有限公司	5,132,900	人民币普通股	5,132,900					
杨远明	4,248,000	人民币普通股	4,248,000					
刘丽莉	2,500,000	人民币普通股	2,500,000					
陈志辉	2,284,900	人民币普通股	2,284,900					
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)	<p>1、公司股东中太银信 (江苏) 资产管理有限公司通过普通证券账户持有 314,000 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 4,818,900 股，合计持有公司股份 5,132,900 股，占公司总股本的 0.83%。</p> <p>2、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 4,248,000 股，合计持有公司股份 4,248,000 股，占公司总股本的</p>							

	0.69%。 3、公司股东刘丽莉通过普通证券账户持有 0 股，通过万联证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股份 2,500,000 股，合计持有公司股份 2,500,000 股，占公司总股本的 0.41%。
--	--

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“第九节董事、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

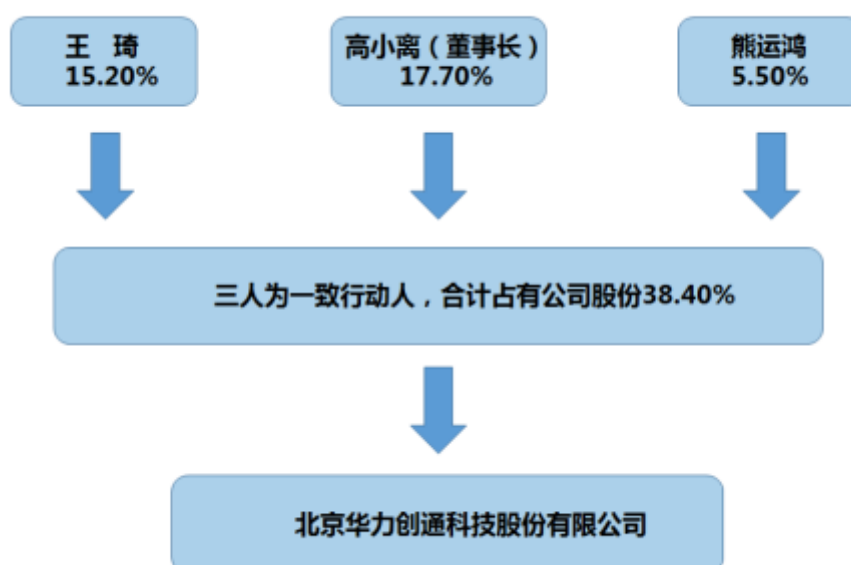
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
高小离	本人	中国	否
王琦	本人	中国	否
熊运鸿	本人	中国	否
主要职业及职务	详见“第九节董事、监事、高级管理人员和员工情况”之“三、任职情况”		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

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。

第八节可转换公司债券相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

第九节董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）
高小离	董事长	现任	男	52	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	54	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	53	2008年01月27日	2020年10月09日	45,131,615	0	11,282,900	0	33,848,715
王伟	董事、总经理	现任	男	43	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	53	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	47	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	61	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	47	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	48	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	42	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	41	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	40	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	33	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	29	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	47	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	46	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	39	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	44	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	47	2018年07月11日	2020年10月09日	31,000	0	0	0	31,000	
刘解华	副总经理	现任	男	44	2019年02月01日	2020年10月09日	284,625	0	70,100	0	214,525	
黄建新	副总经理	现任	男	57	2019年02月01日	2020年10月09日	17,000	0	0	0	17,000	
合计	--	--	--	--	--	--	257,253,858	0	11,353,000	0	245,900,858	

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
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。李宗利先生仍将继续

			日	担任公司董事一职。
高波	监事	离任	2020年04月07日	由于个人原因辞去在公司担任的职工代表监事职务。

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，52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，54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，53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，43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，53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，47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，48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，61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，47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，42岁，本科学历，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。

何淑生，男，40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，33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，现任董事会办公室常务副主任、监事。

杨焕玲，女，29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，现任财务部副经理、监事。

马海霞，女，35岁，大专学历，中国国籍，无境外居留权，最近五年一直在北京华力创通科技股份有限公司工作，现任北京华力创通科技股份有限公司董事长秘书。马海霞女士于2020年4月7日被选举为公司职工代表监事。

高波，男，41岁，本科学历，中国国籍，无境外居留权。高波先生于2020年4月7日因个人原因辞去在公司担任的职工代表监事职务，辞职后高波先生不在公司担任任何职务。

3、高级管理人员

王伟，公司总经理，简历同上。

吴梦冰，女，47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，46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，39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，44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，47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，44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，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。）

黄建新，男，57岁，博士，中国国籍，无境外居留权。曾在解放军原总部科研机构工作,2017年加入北京华力创通科技股份有限公司，现任公司副总经理。

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	上海华力创通半导体有限公司	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
高小离	北京正兴弘业科技有限公司	董事			否
高小离	北京天航星通科技有限公司	董事长			否
高小离	成都嘉盛通科技有限公司	执行董事			否
高小离	武汉东湖科技金融研究院有限公司	董事			否
王琦	北京怡嘉行科技有限公司	董事长			否
王琦	华力创通国际有限公司	董事			否
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
李宗利	北京华力智飞科技有限公司	执行董事			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	董事、监事、高级管理人员的报酬按照《北京华力创通科技股份有限公司章程》、《北京华力创通科技股份有限公司董事会薪酬与考核委员会工作细则》等规定，结合其经营绩效、工作能力、岗位职责等考核确定并发放。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	董事、监事、高级管理人员报酬的实际支付情况详见下表

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
高小离	董事长	男	52	现任	81.1	否
王琦	董事	男	54	现任	49.1	否
熊运鸿	董事	男	53	现任	13.85	否
王伟	董事、总经理	男	43	现任	64.74	否
李宗利	董事	男	53	现任	49.1	否
路骏	董事	男	47	现任	36.34	否
卢侠巍	独立董事	女	61	现任	8	否
徐彬	独立董事	男	47	现任	8	否
张海鹰	独立董事	男	48	现任	8	否
王宁	监事会主席	女	42	现任	19.32	否
高波	职工监事	男	41	离任	43.18	否
何淑生	职工监事	男	40	现任	27.65	否
关军	监事	男	33	现任	18.76	否
杨焕玲	监事	女	29	现任	22.33	否
吴梦冰	副总经理、董事会秘书	女	47	现任	47.09	否
周健	副总经理	男	46	现任	49.32	否
吴光跃	副总经理	男	39	现任	47.47	否
陈康	副总经理	男	44	现任	43.49	否
王伟	财务总监	男	47	现任	43.35	否
刘解华	副总经理	男	44	现任	44.36	否
黄建新	副总经理	男	57	现任	44.14	否
合计	--	--	--	--	768.69	--

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格(元/股)	报告期末市价(元/股)	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格(元/股)	期末持有限制性股票数量
吴梦冰	董事会秘书、副总经理	0	0		9.32	180,000	90,000	0		90,000
周健	副总经理	0	0		9.32	60,000	30,000	0		30,000
吴光跃	副总经理	24,000	0		9.32	36,000	18,000	0		18,000
陈康	副总经理	24,000	0		9.32	24,000	12,000	0		12,000
合计	--	48,000	0	--	--	300,000	150,000	0	--	150,000
备注(如有)	<p>1、《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>2019 年 5 月 6 日, 公司召开第四届董事会第二十二次会议审议通过了《关于公司<2016 年限制性股票激励计划>第二个解除限售期解除限售条件成就的议案》、《关于调整回购注销部分限制性股票价格的议案》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》, 董事会认为《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)》设定的第二个解除限售期解除限售条件已经成就。本次解锁, 吴梦冰解锁 90,000 股限制性股票, 剩余 90,000 股尚未解锁; 周健解锁 30,000 股限制性股票, 剩余 30,000 股尚未解锁; 吴光跃解锁 18,000 股限制性股票, 剩余 18,000 股尚未解锁; 陈康解锁 12,000 股限制性股票, 剩余 12,000 股尚未解锁;</p> <p>2、《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>2019 年 9 月 23 日, 公司第四届董事会第二十六次会议审议通过《关于公司 2018 年股票期权激励计划授予股票期权第一个行权期可行权的议案》, 公司董事会认为本次期权激励计划授予股票期权第一个行权期的行权条件已满足, 同意激励计划授予并符合本次行权条件的 70 名激励对象在公司股票期权激励计划第一个行权期内进行自主行权。在第一个行权期内, 吴光跃拥有 24,000 份股票期权可以进行自主行权, 陈康拥有 24,000 份股票期权可以进行自主行权, 截至本报告期末, 吴光跃和陈康尚未进行行权。</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)	336
主要子公司在职员工的数量(人)	363
在职员工的数量合计(人)	699
当期领取薪酬员工总人数(人)	699
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	81
销售人员	88
技术人员	365
财务人员	28
行政人员	137
合计	699
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	19
硕士	161
本科	320
大专	163
中专及以下	36
合计	699

2、薪酬政策

根据多劳多得、优劳优得的原则，公司继续推行以绩效核算为核心的薪酬绩效体系。各部门依据公司薪酬原则，结合本部门工作实际，制定具体绩效考核办法，倡导依靠团队力量完成组织目标，个人绩效与所在团队整体业绩挂钩，倡导沟通、合作、创新、勤奋的价值观，促进员工实现自我价值与公司发展目标的有机结合。

3、培训计划

以实现公司年度经营计划和跨越式发展为目标，以中高层管理人员及核心骨干为主要培训对象，坚持问题导向，把学习技能与解决实际问题相结合，提升经营管理能力和战略谋划能力，为公司发展壮大提供精神动力和人力支撑。遵循德才兼备、以德为先的原则组织管理骨干提高班，学习国内外先进的管理思维理念、知识技能和方式方法，重点提升动机、态度、知识、技能和行为，培养适应公司未来发展的优秀管理者。继续组织高管学习交流沙龙、销售团队、质量管理、产品思维和招聘认证等培训，促进公司各项工作的整体提升和全面发展。

4、劳务外包情况

适用 不适用

第十节公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司积极推进规范化治理，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》等法律、法规和中国证监会有关法律法规等的要求，结合公司具体情况不断完善公司的法人治理结构，建立健全各项内部管理和控制制度，发挥了董事会各专门委员会的职能和作用，持续深入开展公司治理活动，进一步规范公司运作，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中国证监会和深圳证券交易所发布的有关上市公司治理的规范性文件的要求。

1、关于股东与股东大会

公司股东按照《公司章程》的规定按其所持股份享有股东权利，并承担相应义务。公司严格按照《上市公司股东大会规则》、《公司章程》、《股东大会议事规则》等规定和要求，规范地召集、召开股东大会，平等对待所有股东，并尽可能为股东参加股东大会提供便利，使其充分行使股东权利；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，1次临时股东大会，均由公司董事会召集召开，经见证律师进行现场见证并出具法律意见书。在股东大会上保障各位股东有充分的发言权，确保股东对公司重大事项的知情权、参与权、表决权，使其充分行使股东合法权利。

2、关于公司与实际控制人

公司实际控制人能严格规范自己的行为，通过股东大会依法行使出资人的权利，没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动，公司在业务、人员、资产、财务和机构方面独立于控股股东，不存在控股股东非经营性占用上市公司资金的行为，公司董事会、监事会和内部机构独立运作。

3、关于董事和董事会

公司现任董事会由9名董事组成，其中独立董事3名，设董事长1名。报告期内，董事会共召开了11次董事会会议，全体董事均出席了上述会议，并对所议事项发表了明确的意见，勤勉尽责地履行了自身职责。同时，公司董事会根据《上市公司治理准则》设立了战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会四个专门委员会，并选拔具有专业知识和相关经验的董事担任委员或召集人。上述会议在召集方式、议事程序、表决方式和决议内容等方面均符合有关法律、法规和《公司章程》的规定。

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。各位监事能够按照《公司法》、《公司章程》、《监事会议事规则》的要求，认真履行自己的职责，本着对公司和全体股东负责的精神，积极有效地开展工作，对公司的重大事项、股权激励、财务状况以及董事、高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督。

5、关于绩效评价与激励约束机制

公司逐步建立并不断完善董事、监事和高级管理人员的绩效评价体系和激励约束机制，公司董事、监事及高级管理人员的任免及薪酬情况公开、透明，符合法律法规的相关规定，公司董事会设立薪酬与考核委员会，负责薪酬政策的制订及薪酬方案的审定。

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

公司在努力经营管理的同时，积极与相关利益方密切合作，加强与各方的沟通和交流，积极维护员工、供应商、客户等利益相关方，充分尊重和维护相关利益方的合法权益，不断促进公司与社会协调、和谐发展。

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

公司与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面完全分开，公司内部机构完善，具有独立、完整的业务及自主经营的能力。

1、业务独立情况

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。公司控股股东、实际控制人出具了避免同业竞争的承诺函，承诺不从事任何与公司构成同业竞争的业务。

2、人员独立情况

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，公司员工均与公司签订劳动合同且独立于控股股东、实际控制人控制的其他企业，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

公司与控股股东之间产权关系明确，公司的资金、资产及其他资源不存在被其违规占用、支配的情况。公司合法拥有与生产经营相关的机器设备、房屋、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。

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，实行事业部管理模式，并下设生产、质量、商务、财务、人力等职能部门，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和独立的会计核算体系、财务管理制度，独立在银行开户，独立依法纳税，独立作出财务决策。不存在与控股股东、实际控制人控制的其他企业共用银行账户的情况，不存在货币资金或其他资产被股东单位或其他关联方占用的情形。

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 年年度股东大会	年度股东大会	41.80%	2019 年 04 月 22 日	2019 年 04 月 23 日	公告编号：2019-021；公告名称：《北京华力创通科技股份有限公司 2018 年年度股东大会决议公告》；披露网址： http://www.cninfo.com.cn
2019 年第一次临时股东大会	临时股东大会	41.73%	2019 年 05 月 22 日	2019 年 05 月 23 日	公告编号：2019-035；公告名称：《北京华力创通科技股份有限公司 2019 年第一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	11	11	0	0	0	否	2
徐彬	11	11	0	0	0	否	2
张海鹰	11	11	0	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会的说明

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

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，出席公司董事会、董事会专门委员会及股东大会，关注公司运作的规范性，依据自己的专业知识和能力对公司制度完善和日常经营活动等方面提出合理化建议，对应由独立董事发表意见的各相关事项发表了客观公正的意见，对完善公司监督机制，维护公司和全体股东的合法权益发挥了积极的作用。

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，充分发挥了专门委员会的作用。

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，履行相关监督和核查职责。认真听取公司审计部门的工作汇报，对公司审计工作进行业务指导和监督，对审计机构出具的审计意见进行认真审议。报告期内，审计委员会共召开了5次会议，全体委员在任职期间均亲自出席了会议，审议了定期报告、募集资金存放与使用情况、内部控制评价报告、利润分配预案、控股股东及其他关联方

资金占用情况的专项说明和续聘会计师事务所等相关事项。

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，审查公司董事及高级管理人员的履行职责情况并对其进行年度绩效考评，监督公司薪酬制度的执行情况。报告期内，薪酬与考核委员会审议了《关于公司2019年度董事薪酬的议案》、《关于公司2019年度高级管理人员薪酬的议案》，并对公司2016年限制性股票激励计划第二期解除限售条件事项及2018年股票期权激励计划第一期行权事项履行了必要的审查并发表了意见。

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，提名委员会勤勉尽责的履行了对副总经理候选人身份、学历、职业、专业能力等情况的审查。

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，对公司中长期战略规划、公司治理、新业务拓展、重大投资等事项进行深入研究，为董事会科学决策提供了重要支持。

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，以关键绩效指标、关键绩效任务完成结果对高级管理人员实施业绩评价，薪酬激励与经营指标完成情况紧密挂钩。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	2020年04月28日
----------------	-------------

内部控制评价报告全文披露索引	《2019 年度内部控制自我评价报告》详见 2020 年 4 月 28 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，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。	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。
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 2019 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	2020 年 04 月 28 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	详见 2020 年 4 月 28 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

第十一节公司债券相关情况

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

第十二节财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2020 年 04 月 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（2020）第 110ZA6002 号
注册会计师姓名	白晶、梁轶男

审计报告正文

审计报告

致同审字（2020）第110ZA6002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（以下简称华力创通公司）财务报表，包括2019年12月31日的合并及公司资产负债表，2019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2019年12月31日的合并及公司财务状况以及2019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三-19、附注五-18。

1、事项描述

截至2019年12月31日，华力创通公司合并财务报表中商誉账面价值16,418.63万元，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，华力创通公司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) 收入确认

相关信息披露详见附注三-24、附注五-37。

1、事项描述

华力创通公司2019年度合并财务报表营业收入64,091.47万元，主要是卫星应用、雷达信号处理及轨道交通应用收入。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，进而评估华力创通公司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、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) 针对财务报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 2019 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，就可能对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，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：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

2019 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	202,823,440.28	239,326,412.74
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	810,000.00	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	100,935,656.13	92,564,908.56
应收账款	876,065,840.14	925,417,154.77
应收款项融资	9,775,662.00	
预付款项	85,278,015.09	47,908,188.47
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	42,642,631.30	23,875,625.34

其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	217,550,549.41	177,293,646.15
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	6,708,058.50	3,900,363.51
流动资产合计	1,542,589,852.85	1,510,286,299.54
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
可供出售金融资产		20,640,000.00
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	1,606,175.34	939,920.67
其他权益工具投资	2,027,471.34	
其他非流动金融资产	20,292,242.15	
投资性房地产		
固定资产	87,691,589.75	66,330,455.63
在建工程	8,638,500.00	
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	345,387,298.98	291,923,493.21
开发支出	97,336,793.67	66,790,030.13
商誉	164,186,265.04	336,897,265.04
长期待摊费用	4,278,452.61	3,663,161.85
递延所得税资产	30,079,966.38	25,429,442.32
其他非流动资产	6,013,682.40	24,864,718.62
非流动资产合计	767,538,437.66	837,478,487.47
资产总计	2,310,128,290.51	2,347,764,787.01
流动负债：		

短期借款	106,907,060.77	40,850,000.00
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	28,534,741.08	1,128,311.00
应付账款	183,321,333.43	145,633,206.50
预收款项	72,391,275.87	40,525,193.26
合同负债		
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	18,240,779.80	17,579,357.23
应交税费	117,590,764.00	143,323,751.62
其他应付款	21,962,056.63	21,825,416.63
其中：应付利息		
应付股利	1,861,349.41	324,764.04
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	548,948,011.58	410,865,236.24
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		

长期应付职工薪酬		
预计负债	3,694,862.62	3,809,474.77
递延收益	25,000,000.00	25,060,000.00
递延所得税负债	23,738,974.85	22,614,758.14
其他非流动负债		
非流动负债合计	52,433,837.47	51,484,232.91
负债合计	601,381,849.05	462,349,469.15
所有者权益：		
股本	615,001,387.00	615,469,387.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	779,377,878.73	792,079,494.06
减：库存股	14,261,520.00	14,261,520.00
其他综合收益	-826,649.36	
专项储备		
盈余公积	36,093,287.58	33,601,203.46
一般风险准备		
未分配利润	287,544,034.78	451,557,712.57
归属于母公司所有者权益合计	1,702,928,418.73	1,878,446,277.09
少数股东权益	5,818,022.73	6,969,040.77
所有者权益合计	1,708,746,441.46	1,885,415,317.86
负债和所有者权益总计	2,310,128,290.51	2,347,764,787.01

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：王伟

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2019年12月31日	2018年12月31日
流动资产：		
货币资金	123,295,976.24	168,814,794.49
交易性金融资产		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		

应收票据	63,597,033.93	69,705,156.61
应收账款	689,067,029.67	649,311,405.74
应收款项融资	4,130,000.00	
预付款项	62,427,174.67	33,024,679.88
其他应收款	74,815,314.51	46,419,149.72
其中：应收利息		
应收股利	2,256,250.05	2,256,250.05
存货	128,681,531.99	116,843,105.73
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	5,275,639.74	3,849,740.32
流动资产合计	1,151,289,700.75	1,087,968,032.49
非流动资产：		
债权投资		
可供出售金融资产		3,000,000.00
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	573,995,078.24	542,033,823.57
其他权益工具投资	2,027,471.34	
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	38,688,265.55	47,392,136.33
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	327,621,314.83	265,657,774.30
开发支出	68,456,808.30	54,551,537.05
商誉		
长期待摊费用	1,027,184.48	1,295,145.64
递延所得税资产	17,598,342.62	15,588,477.35
其他非流动资产	927,242.40	2,366,218.62

非流动资产合计	1,030,341,707.76	931,885,112.86
资产总计	2,181,631,408.51	2,019,853,145.35
流动负债：		
短期借款	47,893,060.77	
交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	27,903,100.08	1,128,311.00
应付账款	278,886,049.78	229,517,153.74
预收款项	39,123,986.23	17,110,518.01
合同负债		
应付职工薪酬	12,541,579.02	13,689,800.60
应交税费	91,459,933.27	94,724,221.19
其他应付款	38,177,267.11	26,119,082.56
其中：应付利息		
应付股利	324,764.04	324,764.04
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	535,984,976.26	382,289,087.10
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	2,240,252.68	1,919,734.97
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	2,240,252.68	1,919,734.97

负债合计	538,225,228.94	384,208,822.07
所有者权益：		
股本	615,001,387.00	615,469,387.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	774,225,244.79	777,780,192.59
减：库存股	14,261,520.00	14,261,520.00
其他综合收益	-826,649.36	
专项储备		
盈余公积	36,093,287.58	33,601,203.46
未分配利润	233,174,429.56	223,055,060.23
所有者权益合计	1,643,406,179.57	1,635,644,323.28
负债和所有者权益总计	2,181,631,408.51	2,019,853,145.35

3、合并利润表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、营业总收入	640,914,663.47	679,077,424.51
其中：营业收入	640,770,953.61	678,834,267.85
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	580,761,582.88	567,273,952.43
其中：营业成本	379,693,480.03	379,771,931.91
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金		
净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	4,446,665.57	3,975,721.30

销售费用	30,973,387.97	22,131,276.67
管理费用	127,621,615.87	128,393,402.15
研发费用	37,178,244.84	35,693,450.89
财务费用	848,188.60	-2,691,830.49
其中：利息费用	2,898,451.11	3,226,248.43
利息收入	2,476,850.56	5,189,489.77
加：其他收益	14,563,415.85	15,718,426.12
投资收益（损失以“-”号填列）	666,254.67	-474,233.26
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	666,254.67	-474,233.26
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	1,091,966.03	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-41,228,168.35	
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-177,632,876.33	8,918,462.28
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-20,192.57	-115.00
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-142,406,520.11	135,966,012.22
加：营业外收入	34,000.11	91,025.36
减：营业外支出	2,692,225.18	201,673.90
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-145,064,745.18	135,855,363.68
减：所得税费用	2,099,427.38	16,450,396.92
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-147,164,172.56	119,404,966.76
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-147,164,172.56	119,404,966.76
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		

1.归属于母公司所有者的净利润	-147,549,739.89	118,070,393.02
2.少数股东损益	385,567.33	1,334,573.74
六、其他综合收益的税后净额	1,090.75	
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	1,090.75	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	1,090.75	
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动	1,090.75	
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.可供出售金融资产公允价值变动损益		
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额		
9.其他		
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	-147,163,081.81	119,404,966.76
归属于母公司所有者的综合收益总额	-147,548,649.14	118,070,393.02

归属于少数股东的综合收益总额	385,567.33	1,334,573.74
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	-0.2398	0.1975
（二）稀释每股收益	-0.2398	0.1975

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：王伟

4、母公司利润表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、营业收入	466,123,147.01	414,597,269.92
减：营业成本	273,609,248.93	237,927,789.30
税金及附加	3,156,796.28	2,687,137.68
销售费用	21,219,697.79	19,546,900.33
管理费用	95,734,818.55	98,294,359.95
研发费用	29,606,655.03	20,366,350.30
财务费用	-2,127,278.47	-3,583,286.14
其中：利息费用	219,779.75	1,252,800.00
利息收入	2,407,604.99	4,923,062.43
加：其他收益	5,062,524.24	7,448,846.56
投资收益（损失以“-”号填列）	7,666,254.67	-474,233.26
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	666,254.67	-474,233.26
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-34,551,857.02	
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-4,921,876.33	6,190,294.69

资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	18,178,254.46	52,522,926.49
加：营业外收入	34,000.00	79,999.95
减：营业外支出	2,691,523.49	129,000.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	15,520,730.97	52,473,926.44
减：所得税费用	-3,326,774.86	4,623,175.88
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	18,847,505.83	47,850,750.56
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	18,847,505.83	47,850,750.56
（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	1,090.75	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	1,090.75	
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动	1,090.75	
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.可供出售金融资产公允价值变动损益		
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值		

准备		
7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额		
9.其他		
六、综合收益总额	18,848,596.58	47,850,750.56
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	2019 年度	2018 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	759,773,787.10	530,678,349.97
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	10,602,125.00	10,640,415.22
收到其他与经营活动有关的现金	50,736,653.38	88,739,011.69
经营活动现金流入小计	821,112,565.48	630,057,776.88
购买商品、接受劳务支付的现金	459,114,090.23	331,470,776.05
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		

支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	159,264,645.99	146,405,032.24
支付的各项税费	44,922,665.81	39,011,044.46
支付其他与经营活动有关的现金	127,422,717.18	105,770,465.50
经营活动现金流出小计	790,724,119.21	622,657,318.25
经营活动产生的现金流量净额	30,388,446.27	7,400,458.63
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	900.00	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	900.00	200.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	144,777,037.07	95,042,695.48
投资支付的现金	810,000.00	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		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	145,587,037.07	112,778,903.54
投资活动产生的现金流量净额	-145,586,137.07	-112,778,703.54
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
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	106,830,180.00	40,850,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	29,630,646.37	15,085,185.13
筹资活动现金流入小计	136,460,826.37	457,535,185.13
偿还债务支付的现金	40,850,000.00	186,920,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	15,130,958.08	12,407,119.91

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	3,541,095.72	10,201,989.53
筹资活动现金流出小计	59,522,053.80	209,529,109.44
筹资活动产生的现金流量净额	76,938,772.57	248,006,075.69
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-36,537.13	1,132,770.61
五、现金及现金等价物净增加额	-38,295,455.36	143,760,601.39
加：期初现金及现金等价物余额	232,621,983.64	88,861,382.25
六、期末现金及现金等价物余额	194,326,528.28	232,621,983.64

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	450,089,714.67	367,463,162.18
收到的税费返还	4,560,774.24	5,054,646.56
收到其他与经营活动有关的现金	64,465,710.26	41,500,715.33
经营活动现金流入小计	519,116,199.17	414,018,524.07
购买商品、接受劳务支付的现金	241,655,936.08	200,773,456.12
支付给职工以及为职工支付的现金	106,157,886.79	110,124,946.83
支付的各项税费	25,696,052.04	20,059,784.47
支付其他与经营活动有关的现金	116,278,341.88	67,348,664.48
经营活动现金流出小计	489,788,216.79	398,306,851.90
经营活动产生的现金流量净额	29,327,982.38	15,711,672.17
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	7,000,000.00	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
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	7,000,000.00	

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	93,356,757.29	64,096,501.23
投资支付的现金	31,295,000.00	52,120,000.00
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	124,651,757.29	116,216,501.23
投资活动产生的现金流量净额	-117,651,757.29	-116,216,501.23
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
取得借款收到的现金	47,028,180.00	
收到其他与筹资活动有关的现金	6,760,000.00	
筹资活动现金流入小计	53,788,180.00	400,000,000.00
偿还债务支付的现金		160,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	12,452,286.72	10,433,671.48
支付其他与筹资活动有关的现金	3,397,338.36	10,055,817.06
筹资活动现金流出小计	15,849,625.08	180,489,488.54
筹资活动产生的现金流量净额	37,938,554.92	219,510,511.46
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	-50,385,219.99	119,005,682.40
加: 期初现金及现金等价物余额	168,652,794.49	49,647,112.09
六、期末现金及现金等价物余额	118,267,574.50	168,652,794.49

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位: 元

项目	2019 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减: 库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	615,469,387.00				792,079,494.06	14,261,520.00			33,601,203.46		451,557,712.57		1,878,446,277.09	6,969,040.77	1,885,415,317.86

加：会计政策变更						-827,740.11		607,333.54		-2,269,799.58		-2,490,206.15		-2,490,206.15
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	615,469,387.00			792,079,494.06	14,261,520.00	-827,740.11		34,208,537.00		449,287,912.99		1,875,956,070.94	6,969,040.77	1,882,925,111.71
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	-468,000.00			-12,701,615.33		1,090.75		1,884,750.58		-161,743,878.21		-173,027,652.21	-1,151,018.04	-174,178,670.25
(一)综合收益总额						1,090.75				-147,549,739.89		-147,548,649.14	385,567.33	-147,163,081.81
(二)所有者投入和减少资本	-468,000.00			-12,701,615.33								-13,169,615.33		-13,169,615.33
1.所有者投入的普通股														
2.其他权益工具持有者投入资本														
3.股份支付计入所有者权益的金额	-468,000.00			-12,701,615.33								-13,169,615.33		-13,169,615.33
4.其他														
(三)利润分配								1,884,750.58		-14,194,138.32		-12,309,387.74	-1,536,585.37	-13,845,973.11
1.提取盈余公积								1,884,750.58		-1,884,750.58				
2.提取一般风险准备														
3.对所有者(或股东)的分配										-12,309,387.74		-12,309,387.74	-1,536,585.37	-13,845,973.11

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		1,358,697,126.09	4,234,404.65	1,362,931,530.74
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	39,278,000.00			357,382,108.79	-14,261,520.00			4,785,075.06		104,042,447.15		519,749,151.00	2,734,636.12	522,483,787.12
（一）综合收益总额										118,070,393.02		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							410,921,628.79	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								394,283,018.86	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		16,534,880.36
4. 其他				103,729.57								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		-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		-9,242,870.81
4. 其他														

差错更正												
其他												
二、本年期初余额	615,469,387.00				777,780,192.59	14,261,520.00	-827,740.11		34,208,537.00	228,521,062.05		1,640,889,918.53
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-468,000.00				-3,554,947.80		1,090.75		1,884,750.58	4,653,367.51		2,516,261.04
（一）综合收益总额							1,090.75			18,847,505.83		18,848,596.58
（二）所有者投入和减少资本	-468,000.00				-3,554,947.80							-4,022,947.80
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-468,000.00				3,554,947.80							-4,022,947.80
4. 其他												
（三）利润分配									1,884,750.58	-14,194,138.32		-12,309,387.74
1. 提取盈余公积									1,884,750.58	-1,884,750.58		
2. 对所有者（或股东）的分配										-12,309,387.74		-12,309,387.74
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计												

划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	615,001,387.00				774,225,244.79	14,261,520.00	-826,649.36		36,093,287.58	233,174,429.56		1,643,406,179.57

上期金额

单位：元

项目	2018 年年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	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. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五)专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六)其他												

四、本期期末余额	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
----------	----------------	--	--	----------------	---------------	--	--	---------------	----------------	--	------------------

三、公司基本情况

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

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

经过2011年资本公积转增6,700万股、2012年资本公积转增13,400万股、2014年授予限制性股票新增588万股、2015年资本公积转增27,388万股、2015年授予限制性股票新增736万股，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，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，2019年回购限制性股票46.8万股，变更后的总股本为61,500.14万股。

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“本公司”）经营范围许可经营项目：生产北斗/GPS兼容定位模块、北斗/GPS兼容型卫星导航模拟器、新一代实时半实物仿真机、雷达目标回波模拟器。一般经营项目：技术开发；技术推广；技术转让；技术咨询；技术服务；技术培训；技术中介服务；货物进出口；技术进出口；代理进出口；销售自产产品、计算机、软件及辅助设备、仪器仪表、机械设备、电子产品、电子元器件、通讯设备；计算机系统集成；应用软件开发；出租办公用房；会议服务；承办展览展示活动。本公司主营业务收入来自机电仿真测试、仿真应用开发、卫星导航、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三十次会议于2020年4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13家子公司，分别为：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）、北京华力智飞科技有限公司（以下简称华力智飞）；4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）、成都嘉盛通科技有限公司（以下简称成都嘉盛通）、天津恒达能源科技有限公司（以下简称天津恒达）。

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，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号—财务报告的一般规定》（2014年修订）披露有关财务信息。

本财务报表以持续经营为基础列报。

本公司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。

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

具体会计政策和会计估计提示：

不适用。

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2019年12月31日的合并及公司财务状况以及2019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

本公司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

本公司的营业周期为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。本公司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。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

（1）共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认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

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司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，是指本公司持有的期限短、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

本公司发生外币业务，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，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

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。本公司（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

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分为以下三类：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

以摊余成本计量的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：

- 本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司将部分本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

但是，对于非交易性权益工具投资，本公司在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行方的角度符合权益工具的定义。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。满足条件的股利收入计入损益，其他利得或损失及公允价值变动计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

管理金融资产的业务模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的业务模式。

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

仅在本公司改变管理金融资产的业务模式时，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

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；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

（3）金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。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。

以摊余成本计量的金融负债

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的合同义务。
- ②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。

③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。

④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

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。

如果本公司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公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，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，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

（4）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的合同义务。

②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。

③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。

④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

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。

如果本公司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公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，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，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

（5）金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注十一。

（6）金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- 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应收款项和债权投资；
- 租赁应收款；
- 财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的除外）。

预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来12个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后12个月内（若金融工具的预计存续期少于12个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

在计量预期信用损失时，本公司需考虑的最长期限为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款、应收租赁款，无论是否存在重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征对应收票据、应收账款划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

A、应收票据

应收票据组合：商业承兑汇票。

B、应收账款

- 应收账款组合1：科研院所及军工企业客户
- 应收账款组合2：其他客户

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。对于商业承兑汇票，根据其对应的应收款项连续计算账龄。

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄/逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

其他应收款

当单项其他应收款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

- 其他应收款组合1：保证金、押金
- 其他应收款组合2：备用金
- 其他应收款组合3：往来款及利息

对划分为组合的其他应收款，本公司通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

信用风险显著增加的评估

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

- 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；
- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；
- 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；
- 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著

增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 本公司出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照本公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(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）。

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

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

（8）金融资产和金融负债的抵销

当本公司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，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，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

请参见附注10、金融工具。

12、应收账款

请参见附注10、金融工具。

13、应收款项融资

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

请参见附注10、金融工具。

15、存货

（1）存货的分类

本公司存货分为原材料、在产品、库存商品、委托加工物资等。

（2）发出存货的计价方法

本公司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。本公司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

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

16、合同资产

17、合同成本

18、持有待售资产

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、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。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

（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，并按照本公司的会计政策及会计

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。

本公司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公司的部分，在抵销基础上确认投资损益。但本公司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；本公司拥有被投资单位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31。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

24、固定资产

(1) 确认条件

本公司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。本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20	5.00%	4.75%
运输设备	年限平均法	10	5.00%	9.50%
制造设备	年限平均法	10	5.00%	9.50%
测试设备	年限平均法	5	5.00%	19.00%
其他	年限平均法	5	5.00%	19.00%

本公司采用年限平均法计提折旧。固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。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。

每年年度终了，本公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。

使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。②本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权。③即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。④本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。

在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。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。

25、在建工程

本公司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31。

26、借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则

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

本公司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。

27、生物资产**28、油气资产****29、使用权资产****30、无形资产****(1) 计价方法、使用寿命、减值测试**

本公司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（年）	摊销方法	备注
土地使用权	50	直线法	
专利权和非专利技术	5、10	直线法	

本公司于每年年度终了，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31。

(2) 内部研究开发支出会计政策

本公司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。

本公司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。

31、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，本公司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。本公司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，本公司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，且不大于本公司确定的报告分部。

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。

32、长期待摊费用

本公司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。

33、合同负债

34、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后

十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

(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。本公司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，本公司将上述第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

本公司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：本公司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；本公司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

本公司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。

35、租赁负债

36、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- (2) 该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- (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。本公司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。

37、股份支付

(1) 股份支付的种类

本公司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

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

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

38、优先股、永续债等其他金融工具

39、收入

是否已执行新收入准则

是 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，本公司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，本公司确认收入。

(2) 收入确认的具体方法

A、本公司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。

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

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

与资产相关的政府补助，确认为递延收益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；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。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本公司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。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，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。

41、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。

本公司根据资产、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，本公司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，本公司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，本公司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。

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

(1) 本公司作为出租人

经营租赁中的租金，本公司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) 本公司作为承租人

经营租赁中的租金，本公司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) 本公司作为出租人

融资租赁中，在租赁期开始日本公司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) 本公司作为承租人

融资租赁中，在租赁期开始日本公司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。本公司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。

43、其他重要的会计政策和会计估计

44、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
--------------	------	----

(1) 重要会计政策变更

①新金融工具准则

财政部于2017年颁布了《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量（修订）》、《企业会计准则第23号——金融资产转移（修订）》、《企业会计准则第24号——套期会计（修订）》及《企业会计准则第37号——金融工具列报（修订）》（以下统称“新金融工具准则”），本公司于2019年3月27日召开的第四届董事会第二十次会议，批准自2019年1月1日起执行新金融

工具准则，对会计政策相关内容进行了调整。变更后的会计政策参见附注三、10。

新金融工具准则要求根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为以下三类：（1）以摊余成本计量的金融资产；（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；（3）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。混合合同包含的主合同属于金融资产的，不应从该混合合同中分拆嵌入衍生工具，而应当将该混合合同作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。

除财务担保合同负债外，采用新金融工具准则对本公司金融负债的会计政策并无重大影响。

2019年1月1日，本公司没有将任何金融资产或金融负债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，也没有撤销之前的指定。

新金融工具准则以“预期信用损失法”替代了原金融工具准则规定的、根据实际已发生减值损失确认减值准备的方法。“预期信用损失法”模型要求持续评估金融资产的信用风险，因此在新金融工具准则下，本公司信用损失的确认时点早于原金融工具准则。

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- 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应收款项和债权投资；
- 租赁应收款；
- 财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的除外）。

本公司按照新金融工具准则的规定，除某些特定情形外，对金融工具的分类和计量（含减值）进行追溯调整，将金融工具原账面价值和在新金融工具准则施行日（即2019年1月1日）的新账面价值之间的差额计入2019年年初留存收益或其他综合收益。同时，本公司未对比较财务报表数据进行调整。

于2019年1月1日，金融资产按照原金融工具准则和新金融工具准则的规定进行分类和计量的结果对比如下：

原金融工具准则			新金融工具准则		
项目	类别	账面价值	项目	类别	账面价值
应收票据	摊余成本	92,564,908.56	应收票据	摊余成本	6
			应收款项融资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	2
应收账款	摊余成本	925,417,154.77	应收账款	摊余成本	92
其他应收款	摊余成本	23,875,625.34	其他应收款	摊余成本	2
可供出售金融资产	以成本计量（权益工具）	20,640,000.00	其他权益工具投资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	1
			其他非流动金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益	1

于2019年1月1日，执行新金融工具准则时金融工具分类和账面价值调节表如下：

项目	调整前账面金额 (2018年12月31日)	重分类	重新计量	调整后账面金额 (2019年1月1日)
资产：				
应收票据	92,564,908.56	-28,729,521.95	-638,353.87	63,197,032.74
应收账款	925,417,154.77	-	-2,373,574.17	923,043,580.60
应收款项融资	-	28,729,521.95	-	28,729,521.95
其他应收款	23,875,625.34	-	-409,708.14	23,465,917.20
可供出售金融资产	20,640,000.00	-20,640,000.00	-	-
其他权益工具投资	-	3,000,000.00	-973,811.89	2,026,188.11
其他非流动金融资产	-	17,640,000.00	1,560,276.12	19,200,276.12
股东权益：				
其他综合收益	-	-	-827,740.11	-827,740.11
盈余公积	33,601,203.46	-	607,333.54	34,208,537.00
未分配利润	451,557,712.57	-	-2,269,799.58	449,287,912.99

本公司将根据原金融工具准则计量的2018年年末损失准备与根据新金融工具准则确定的2019年年初损失准备之间的调节表列示如下：

计量类别	调整前账面金额 (2018年12月31日)	重分类	重新计量	调整后账面金额 (2019年1月1日)
应收票据减值准备	-	-	638,353.87	638,353.87
应收账款减值准备	74,560,768.25	-	2,373,574.17	76,934,342.42
其他应收款减值准备	162,523.29	-	409,708.14	572,231.43

②新债务重组准则

财政部于2019年5月16日发布了《企业会计准则第12号——债务重组》（以下简称“新债务重组准则”），修改了债务重组的定义，明确了债务重组中涉及金融工具的适用《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等准则，明确了债权人受让金融资产以外的资产初始按成本计量，明确债务人以资产清偿债务时不再区分资产处置损益与债务重组损益。

根据财会[2019]6号文件的规定，“营业外收入”和“营业外支出”项目不再包含债务重组中因处置非流动资产产生的利得或损失。

本公司对2019年1月1日新发生的债务重组采用未来适用法处理，对2019年1月1日以前发生的债务重组不进行追溯调整。

新债务重组准则对本公司财务状况和经营成果不产生影响。

③新非货币性交换准则

财政部于2019年5月16日发布了《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》（以下简称“新非货币性交换准则”），明确了货币性资产和非货币性资产的概念和准则的适用范围，明确了非货币性资产交换的确认时点，明确了不同条件下非货币交换的价值计量基础和核算方法及

同时完善了相关信息披露要求。本公司对2019年1月1日以后新发生的非货币性资产交换交易采用未来适用法处理，对2019年1月1日以前发生的非货币性资产交换交易不进行追溯调整。

新非货币性资产交换准则对本公司财务状况和经营成果不产生影响。

④财务报表格式

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受重要影响的报表项目和金额
财政部于2019年4月发布了《财政部关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2019]6号），2018年6月发布的《财政部关于修订印发2018年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2018]15号）同时废止；财政部于2019年9月发布了《财政部关于修订印发合并财务报表格式（2019版）的通知》（财会[2019]16号），《财政部关于修订印发2018年度合并财务报表格式的通知》（财会[2019]1号）同时废止。根据财会[2019]6号和财会[2019]16号，本公司对财务报表格式进行了以下修订：	董事会	财务报表格式的修订对本公司的资产总额、负债总额、净利润、其他综合收益等无影响。

资产负债表，将“应收票据及应收账款”行项目拆分为“应收票据”及“应收账款”；将“应付票据及应付账款”行项目拆分为“应付票据”及“应付账款”。

本公司对可比期间的比较数据按照财会[2019]6号文进行调整。

上述会计政策的累积影响数如下：

受影响的项目	本期
期初净资产	-2,490,206.15
其中：留存收益	-1,662,466.04
净利润	-4,288,854.82
资本公积	-
其他综合收益	1,090.75
专项储备	-
期末净资产	-6,777,970.22
其中：留存收益	-5,951,320.86

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

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

适用 不适用

合并资产负债表

单位：元

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	239,326,412.74	239,326,412.74	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	92,564,908.56	63,197,032.74	-29,367,875.82
应收账款	925,417,154.77	923,043,580.60	-2,373,574.17
应收款项融资		28,729,521.95	28,729,521.95
预付款项	47,908,188.47	47,908,188.47	
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	23,465,917.20	-409,708.14
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	177,293,646.15	177,293,646.15	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	3,900,363.51	3,900,363.51	
流动资产合计	1,510,286,299.54	1,506,864,663.36	-3,421,636.18
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
可供出售金融资产	20,640,000.00		-20,640,000.00
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			

长期股权投资	939,920.67	939,920.67	
其他权益工具投资		2,026,188.11	2,026,188.11
其他非流动金融资产		19,200,276.12	19,200,276.12
投资性房地产			
固定资产	66,330,455.63	66,330,455.63	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	291,923,493.21	291,923,493.21	
开发支出	66,790,030.13	66,790,030.13	
商誉	336,897,265.04	336,897,265.04	
长期待摊费用	3,663,161.85	3,663,161.85	
递延所得税资产	25,429,442.32	26,008,449.54	579,007.22
其他非流动资产	24,864,718.62	24,864,718.62	
非流动资产合计	837,478,487.47	838,643,958.92	1,165,471.45
资产总计	2,347,764,787.01	2,345,508,622.28	-2,256,164.73
流动负债：			
短期借款	40,850,000.00	40,850,000.00	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	1,128,311.00	1,128,311.00	
应付账款	145,633,206.50	145,633,206.50	
预收款项	40,525,193.26	40,525,193.26	
合同负债			
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	17,579,357.23	17,579,357.23	

应交税费	143,323,751.62	143,323,751.62	
其他应付款	21,825,416.63	21,825,416.63	
其中：应付利息			
应付股利	324,764.04	324,764.04	
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债			
其他流动负债			
流动负债合计	410,865,236.24	410,865,236.24	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	3,809,474.77	3,809,474.77	
递延收益	25,060,000.00	25,060,000.00	
递延所得税负债	22,614,758.14	22,848,799.56	234,041.42
其他非流动负债			
非流动负债合计	51,484,232.91	51,718,274.33	234,041.42
负债合计	462,349,469.15	462,583,510.57	234,041.42
所有者权益：			
股本	615,469,387.00	615,469,387.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	792,079,494.06	792,079,494.06	
减：库存股	14,261,520.00	14,261,520.00	
其他综合收益		-827,740.11	-827,740.11

专项储备			
盈余公积	33,601,203.46	34,208,537.00	607,333.54
一般风险准备			
未分配利润	451,557,712.57	449,287,912.99	-2,269,799.58
归属于母公司所有者权益合计	1,878,446,277.09	1,875,956,070.94	-2,490,206.15
少数股东权益	6,969,040.77	6,969,040.77	
所有者权益合计	1,885,415,317.86	1,882,925,111.71	-2,490,206.15
负债和所有者权益总计	2,347,764,787.01	2,345,508,622.28	-2,256,164.73

调整情况说明

母公司资产负债表

单位：元

项目	2018年12月31日	2019年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	168,814,794.49	168,814,794.49	
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	69,705,156.61	60,785,511.54	-8,919,645.07
应收账款	649,311,405.74	657,348,851.65	8,037,445.91
应收款项融资		8,305,650.00	8,305,650.00
预付款项	33,024,679.88	33,024,679.88	
其他应收款	46,419,149.72	46,140,799.31	-278,350.41
其中：应收利息			
应收股利	2,256,250.05	2,256,250.05	
存货	116,843,105.73	116,843,105.73	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	3,849,740.32	3,849,740.32	
流动资产合计	1,087,968,032.49	1,095,113,132.92	7,145,100.43
非流动资产：			

债权投资			
可供出售金融资产	3,000,000.00		-3,000,000.00
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	542,033,823.57	542,033,823.57	
其他权益工具投资		2,026,188.11	2,026,188.11
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	47,392,136.33	47,392,136.33	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	265,657,774.30	265,657,774.30	
开发支出	54,551,537.05	54,551,537.05	
商誉			
长期待摊费用	1,295,145.64	1,295,145.64	
递延所得税资产	15,588,477.35	14,662,784.06	-925,693.29
其他非流动资产	2,366,218.62	2,366,218.62	
非流动资产合计	931,885,112.86	929,985,607.68	-1,899,505.18
资产总计	2,019,853,145.35	2,025,098,740.60	5,245,595.25
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	1,128,311.00	1,128,311.00	
应付账款	229,517,153.74	229,517,153.74	
预收款项	17,110,518.01	17,110,518.01	
合同负债			
应付职工薪酬	13,689,800.60	13,689,800.60	
应交税费	94,724,221.19	94,724,221.19	

其他应付款	26,119,082.56	26,119,082.56	
其中：应付利息			
应付股利	324,764.04	324,764.04	
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	382,289,087.10	
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	1,919,734.97	1,919,734.97	
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	1,919,734.97	
负债合计	384,208,822.07	384,208,822.07	
所有者权益：			
股本	615,469,387.00	615,469,387.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	777,780,192.59	777,780,192.59	
减：库存股	14,261,520.00	14,261,520.00	
其他综合收益		-827,740.11	-827,740.11
专项储备			
盈余公积	33,601,203.46	34,208,537.00	607,333.54
未分配利润	223,055,060.23	228,521,062.05	5,466,001.82
所有者权益合计	1,635,644,323.28	1,640,889,918.53	5,245,595.25

负债和所有者权益总计	2,019,853,145.35	2,025,098,740.60	5,245,595.25
------------	------------------	------------------	--------------

调整情况说明

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

适用 不适用

45、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	5%、6%、13%、16%
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	25%、15%
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	见说明
北京怡嘉行	15
成都创通	15
云南创通	15
华力智信	25
贵州华力	25
华力智飞	见说明
创通国际	见说明

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13%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。

2019年11月28日，天津新策取得了编号为GR201912001961的《高新技术企业证书》，有效期3年。2019-2021年天津新策执行高新技术企业15%的企业所得税税率。

2019年12月2日，华力天星取得了编号为GR201911007247的《高新技术企业证书》，有效期3年。2019-2021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。

2019年10月14日，成都创通取得了编号为GR201951000095的《高新技术企业证书》，有效期3年。2019-2021年成都创通执行高新技术企业15%的企业所得税税率。

2018年11月14日，云南创通取得了编号为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2019年1月17日发布的财税〔2019〕13号：关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知，自2019年1月1日至2021年12月31日，将对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。华力智飞、深圳创通属于小型微利企业，适用此条款。

（3）创通国际为在香港设立的有限责任公司，根据当地利得税规定，如果有关买卖合约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	1,298,975.95	897,996.42
银行存款	193,027,552.33	231,723,987.22
其他货币资金	8,496,912.00	6,704,429.10
合计	202,823,440.28	239,326,412.74
其中：存放在境外的款项总额	15,137,503.72	2,552,485.75

其他说明

期末其他货币资金使用受到限制，其中保函保证金4,442,472.20元，票据保证金4,054,439.80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、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	810,000.00	
其中：		
债务工具投资	810,000.00	
其中：		
合计	810,000.00	

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
商业承兑票据	100,935,656.13	63,197,032.74
合计	100,935,656.13	63,197,032.74

单位：元

类别	期末余额	期初余额

	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中:										
按组合计提坏账准备的应收票据	101,955,208.21	100.00%	1,019,552.08	1.00%	100,935,656.13	63,835,386.61	100.00%	638,353.87	1.00%	63,197,032.74
其中:										
商业承兑汇票	101,955,208.21	100.00%	1,019,552.08	1.00%	100,935,656.13	63,835,386.61	100.00%	638,353.87	1.00%	63,197,032.74
合计	101,955,208.21	100.00%	1,019,552.08	1.00%	100,935,656.13	63,835,386.61	100.00%	638,353.87	1.00%	63,197,032.74

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备: 商业承兑汇票

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票	101,955,208.21	1,019,552.08	1.00%
合计	101,955,208.21	1,019,552.08	--

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备, 请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息:

 适用 不适用**(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
商业承兑汇票	638,353.87	381,198.21				1,019,552.08

合计	638,353.87	381,198.21				1,019,552.08
----	------------	------------	--	--	--	--------------

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(4) 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
商业承兑票据		908,000.00
合计		908,000.00

(5) 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

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	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
------	--------	------	------	---------	-------------

应收票据核销说明：

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额				账面价值	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备			账面余额		坏账准备		
	金额	比例	金额	计提比		金额	比例	金额	计提比例	

				例						
其中:										
按组合计提坏账准备的应收账款	993,003,030.17	100.00%	116,937,190.03	11.78%	876,065,840.14	999,977,923.02	100.00%	76,934,342.42	7.69%	923,043,580.60
其中:										
应收科研院所及军工企业	596,681,681.36	60.09%	67,965,469.23	11.39%	528,716,212.13	542,141,560.10	54.22%	35,930,293.60	6.63%	506,211,266.50
应收其他客户	396,321,348.81	39.91%	48,971,720.80	12.36%	347,349,628.01	457,836,362.92	45.78%	41,004,048.82	8.96%	416,832,314.10
合计	993,003,030.17	100.00%	116,937,190.03	11.78%	876,065,840.14	999,977,923.02	100.00%	76,934,342.42	7.69%	923,043,580.60

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备: 应收科研院所及军工企业

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	307,013,132.55	6,236,240.27	2.03%
1至2年	156,163,874.47	5,885,752.61	3.77%
2至3年	53,707,453.50	6,845,701.59	12.75%
3至4年	43,474,566.61	15,561,167.01	35.79%
4至5年	31,294,518.92	28,408,472.44	90.78%
5年以上	5,028,135.31	5,028,135.31	100.00%
合计	596,681,681.36	67,965,469.23	--

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备: 应收其他企业客户

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	130,711,099.74	6,259,340.04	4.79%
1至2年	198,064,945.34	18,428,688.83	9.30%
2至3年	48,371,415.96	11,283,040.50	23.33%
3至4年	11,781,163.94	5,607,927.60	47.60%
4至5年	2,367,793.94	2,367,793.94	100.00%

5 年以上	5,024,929.89	5,024,929.89	100.00%
合计	396,321,348.81	48,971,720.80	--

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备, 请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息:

适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	账面余额
1 年以内 (含 1 年)	437,724,232.29
1 至 2 年	354,228,819.81
2 至 3 年	102,078,869.46
3 年以上	98,971,108.61
3 至 4 年	55,255,730.55
4 至 5 年	33,662,312.86
5 年以上	10,053,065.20
合计	993,003,030.17

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收科研院所及军工企业	35,930,293.60	32,035,175.63				67,965,469.23
应收其他客户	41,004,048.82	7,967,671.98				48,971,720.80
合计	76,934,342.42	40,002,847.61				116,937,190.03

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

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户第一名	93,173,255.21	9.38%	8,638,622.27
客户第二名	38,937,061.00	3.92%	792,065.19
客户第三名	35,052,761.28	3.53%	1,321,124.25
客户第四名	31,542,957.52	3.18%	2,525,888.87
客户第五名	30,726,462.03	3.09%	1,471,392.82
合计	229,432,497.04	23.10%	

(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：

本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额229,432,497.04元，占应收账款期末余额合计数的比例23.10%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额14,749,093.40元。

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	9,775,662.00	28,729,521.95
合计	9,775,662.00	28,729,521.95

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

 适用 不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

本公司由于日常资金管理的需要将银行承兑汇票贴现或背书，业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，因此在“应收款项融资”项目列报。

期末本公司已背书或贴现但尚未到期的应收票据

种类	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	33,901,722.84	-

7、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	68,026,389.99	79.78%	34,901,041.68	72.85%
1 至 2 年	7,607,560.58	8.92%	4,832,896.68	10.09%
2 至 3 年	2,212,689.11	2.59%	4,566,857.96	9.53%
3 年以上	7,431,375.41	8.71%	3,607,392.15	7.53%
合计	85,278,015.09	--	47,908,188.47	--

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：

期末账龄超过1年的重要预付账款系项目尚未验收结转所致。

(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55,980,491.37元，占预付款项期末余额合计数的比例65.64%。

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	42,642,631.30	23,465,917.20
合计	42,642,631.30	23,465,917.20

(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：

3) 坏账准备计提情况 适用 不适用**(2) 应收股利****1) 应收股利分类**

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

3) 坏账准备计提情况 适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款**1) 其他应收款按款项性质分类情况**

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
------	--------	--------

保证金	12,586,823.80	12,746,504.68
往来款及利息	18,943,020.35	4,152,280.63
备用金	11,447,414.40	6,039,869.88
押金	1,074,926.71	1,099,493.44
合计	44,052,185.26	24,038,148.63

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额	572,231.43			
2019 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	844,122.53			
本期核销	6,800.00			
2019 年 12 月 31 日余额	1,409,553.96			

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	32,778,883.66
1 至 2 年	2,587,623.87
2 至 3 年	3,040,063.21
3 年以上	5,645,614.52
3 至 4 年	5,033,144.04
4 至 5 年	95,340.00
5 年以上	517,130.48
合计	44,052,185.26

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额	期末余额

		计提	收回或转回	核销	其他	
保证金、押金组合	276,919.96	273,235.01				550,154.97
备用金组合	120,797.40	228,948.28				349,745.68
往来款及利息组合	174,514.07	341,939.24		6,800.00		509,653.31
合计	572,231.43	844,122.53		6,800.00		1,409,553.96

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收账款	305,224.92

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：

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
北京华力方元科技有限公司	往来款	10,079,726.03	1 年以内	22.88%	482,818.88
中科遥感科技集团有限公司	往来款	5,423,013.69	1 年以内	12.31%	259,762.35
北京恒创开源科技发展有限公司	往来款	3,440,280.63	1 年以内、1-3 年	7.81%	164,789.44
唯创科技有限公司	保证金	1,160,281.58	2-3 年	2.63%	23,205.63
陈伟	备用金	1,037,862.33	1 年以内	2.36%	20,757.25
合计	--	21,141,164.26	--	47.99%	951,333.55

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:

9、存货

是否已执行新收入准则

□ 是 √ 否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	160,651,664.13	12,855,794.07	147,795,870.06	124,460,280.77	7,933,917.74	116,526,363.03
在产品	39,934,521.59		39,934,521.59	37,196,798.83		37,196,798.83
库存商品	14,175,192.93		14,175,192.93	11,858,981.14		11,858,981.14
委托加工物资	15,644,964.83		15,644,964.83	11,711,503.15		11,711,503.15
合计	230,406,343.48	12,855,794.07	217,550,549.41	185,227,563.89	7,933,917.74	177,293,646.15

(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	4,921,876.33				12,855,794.07
合计	7,933,917.74	4,921,876.33				12,855,794.07

(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:

10、合同资产

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

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

 适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
----	------	------	---------	----

其他说明：

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	------	--------	--------

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

其他说明：

13、其他流动资产

是否已执行新收入准则

 是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	1,247,983.59	3,886,380.81
预缴所得税	251,827.79	13,982.70

待认证进项税	5,208,247.12	
合计	6,708,058.50	3,900,363.51

其他说明：

14、债权投资

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

重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

15、其他债权投资

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注
----	------	------	----------	------	----	----------	-------------------	----

重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
------	------	------	------	----

	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

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

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投资 损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备		
一、合营企业										
二、联营企业										

北京华力 方元科技 有限公司	564,127.2 7			763,409.4 5						1,327,536 .72	
北京天航 星通科技 有限公司	375,793.4 0			-97,154.7 8						278,638.6 2	
小计	939,920.6 7			666,254.6 7						1,606,175 .34	
合计	939,920.6 7			666,254.6 7						1,606,175 .34	

其他说明

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
北斗导航位置服务（北京）有限公司	2,027,471.34	2,026,188.11
合计	2,027,471.34	2,026,188.11

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转 入留存收益的金 额	指定为以公允价 值计量且其变动 计入其他综合收 益的原因	其他综合收益转 入留存收益的原 因
北斗导航位置服 务（北京）有限 公司			972,528.66			

其他说明：

由于北斗导航位置服务（北京）有限公司是本公司出于战略目的而计划长期持有的投资，因此本公司将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
权益工具投资	20,292,242.15	19,200,276.12
合计	20,292,242.15	19,200,276.12

其他说明：

20、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

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	87,691,589.75	66,330,455.63
合计	87,691,589.75	66,330,455.63

(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	6,433,744.23	13,355,452.62	61,682,832.05	34,539,930.28	175,036,949.06
2.本期增加金额	22,666,666.62	634,498.11	7,096,284.25	2,134,593.66	1,870,180.61	34,402,223.25
(1) 购置	22,666,666.62	634,498.11	7,096,284.25	2,134,593.66	1,870,180.61	34,402,223.25
(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额	72,400.00	220,416.25		39,119,622.81	8,408,296.22	47,820,735.28
(1) 处置或	72,400.00	220,416.25		39,119,622.81	8,408,296.22	47,820,735.28

报废						
4.期末余额	81,619,256.50	6,847,826.09	20,451,736.87	24,697,802.90	28,001,814.67	161,618,437.03
二、累计折旧						
1.期初余额	24,093,509.55	2,995,070.01	4,613,555.94	55,217,917.05	21,786,440.88	108,706,493.43
2.本期增加金额	2,825,153.76	924,546.92	866,246.50	1,441,194.50	4,586,088.82	10,643,230.50
(1) 计提	2,825,153.76	924,546.92	866,246.50	1,441,194.50	4,586,088.82	10,643,230.50
3.本期减少金额	68,784.94	199,323.68		37,166,312.89	7,988,455.14	45,422,876.65
(1) 处置或报废	68,784.94	199,323.68		37,166,312.89	7,988,455.14	45,422,876.65
4.期末余额	26,849,878.37	3,720,293.25	5,479,802.44	19,492,798.66	18,384,074.56	73,926,847.28
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面价值	54,769,378.13	3,127,532.84	14,971,934.43	5,205,004.24	9,617,740.11	87,691,589.75
2.期初账面价值	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) 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
西部地理信息科技产业园房屋	22,666,666.62	产权证书正在办理中

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

固定资产抵押、担保情况

固定资产类别	抵押物净值	抵押情况说明
房屋及建筑物	26,594,380.97	银行借款抵押担保

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	8,638,500.00	
合计	8,638,500.00	

(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

智能生产系统	8,638,500.00		8,638,500.00			
合计	8,638,500.00		8,638,500.00			

(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：

23、生产性生物资产**(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产** 适用 不适用**(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产** 适用 不适用**24、油气资产** 适用 不适用**25、使用权资产**

单位：元

项目	合计
----	----

其他说明：

26、无形资产**(1) 无形资产情况**

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术		合计
一、账面原值					
1.期初余额	28,598,002.00		455,234,050.13		483,832,052.13
2.本期增加金额			109,595,855.70		109,595,855.70
(1) 购置			2,556,633.00		2,556,633.00
(2) 内部研发			107,039,222.70		107,039,222.70
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额			19,600,000.00		19,600,000.00
(1) 处置					
撤资减少			19,600,000.00		19,600,000.00
4.期末余额	28,598,002.00		545,229,905.83		573,827,907.83
二、累计摊销					
1.期初余额	6,625,204.54		185,283,354.38		191,908,558.92
2.本期增加金额	571,960.08		46,413,422.32		46,985,382.40
(1) 计提	571,960.08		46,413,422.32		46,985,382.40
3.本期减少金额			10,453,332.47		10,453,332.47
(1) 处置					
撤资减少			10,453,332.47		10,453,332.47
4.期末余额	7,197,164.62		221,243,444.23		228,440,608.85
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	21,400,837.38		323,986,461.60		345,387,298.98
2.期初账面价值	21,972,797.46		269,950,695.75		291,923,493.21

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 63.15%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

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

其他说明：

(1) 本公司之子公司上海半导体本期减资导致无形资产原值减少19,600,000.00元，累计摊销减少10,453,332.47元。

(2) 无形资产抵押、担保情况

无形资产类别	抵押物净值	抵押情况说明
土地使用权	21,400,837.38	银行借款抵押担保

27、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
铯喷泉原子基准钟的开发与应用		1,812,546.38			1,265,695.52	546,850.86		
北斗用户机便携检测保	2,703,939.67	2,192,550.79					4,896,490.46	

障系统								
新体制定位性能检测装置研制	1,964,391.06	1,751,294.39						3,715,685.45
基于航电总线板卡的研制关键技术	15,575,546.65	4,311,337.02			19,886,883.67			
基于北斗三号导航技术模拟器的研制关键技术	13,942,455.68	10,073,239.72			24,015,695.40			
小型长航时无人机技术		2,575,657.48				1,516,379.41		1,059,278.07
双/多基 SAR/INSAR 信号模拟技术		3,165,876.13				3,165,876.13		
基于天通基带芯片平台研发		18,155,781.92				2,429,156.85		15,726,625.07
天通卫星综合接入设备研制		5,316,214.98				5,316,214.98		
一款多模安全通信指挥单兵终端研制		5,655,217.06				2,243,483.33		3,411,733.73
多源协同灾情实时感知技术与演示验证		2,291,506.79				2,291,506.79		
基于空 X 记录仪的研制关键技术		15,987,917.61				1,408,289.42		14,579,628.19
GNSS 伪卫星模拟器		19,220,795.22				815,252.29		18,405,542.93
天通卫导集成终端		1,910,133.76				1,910,133.76		
面向作战任务仿真		866,907.45				866,907.45		

北斗数据语音通话终端研发及产业化项目	8,764,091.64	21,275,388.35			30,039,479.99			
多样式起降无人机系统项目	8,811,177.43	18,121,217.16			26,932,394.59			
基于北斗的出租车行业系统研制	9,937,244.50	67,019.99						10,004,264.49
基于自主卫星"通导广遥"深度融合的综合应用系统研制与推广项目		16,112,197.42				1,899,579.27		14,212,618.15
基于北斗卫星 RTK 高精度定位的(构)筑智能健康安全监测系统	3,411,323.16	302,799.89						3,714,123.05
超级电容逆变装置 1.0		423,768.80			210,352.40	213,416.40		
屏蔽门风阀控制系统		1,028,222.09			1,028,222.09			
地铁站台门运维平台		2,392,586.06			2,392,586.06			
轨道交通自动检售票系统车站终端设备-自动检票机			3,800,000.00					3,800,000.00
地铁轨检机器人			980,000.00					980,000.00
城市中低速磁悬浮车站站台门		892,316.03				892,316.03		
基于地质灾害的北斗高精度安全监	194,700.92	611,998.79						806,699.71

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	133,075.23	528,798.25						661,873.48
北斗星安云门监测平台开发	84,171.21	540,411.04						624,582.25
国产自研仿真机		304,044.80				304,044.80		
总线仿真测试平台软件		290,513.93				290,513.93		
通信网络效能评估软件		2,527,542.90				2,527,542.90		
HTL1100 手持单模卫星电话	1,267,912.98				1,267,912.98			
HTL1200 手持单模卫星电话		903,766.52				903,766.52		
HTL6100 便携式天通移动热点		737,648.64						737,648.64
HTL6200 便携式天通移动热点		630,618.91				630,618.91		
5号/18650 电池充电维护仪		315,471.33				315,471.33		
便携式程控移动电源		343,880.99				343,880.99		
充电供电单元		229,011.02				229,011.02		
镍氢电池充电维护仪		294,344.16				294,344.16		
通用充电机		1,286,324.53				1,286,324.53		
型谱充电维护设备、电源		872,862.82				872,862.82		

适配器								
智能蓄电池组维护检测仪		1,267,169.44				1,267,169.44		
KU 频段地面雷达设备		570,748.57				570,748.57		
SAR 实时目标模拟器		577,565.92				577,565.92		
地轨宽带卫星互联网信关站射频系统		744,121.65				744,121.65		
公路桥梁运营养护综合管理平台		251,388.77				251,388.77		
管网监测综合平台		253,505.61				253,505.61		
合计	66,790,030.13	169,984,231.08	4,780,000.00		107,039,222.70	37,178,244.84		97,336,793.67

其他说明

项 目	资本化开始时点	资本化的具体依据
铯喷泉原子基准钟的开发与应用	2019年4月	资本化通知单、项目状态审核报告
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
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
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
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
小型长航时无人机技术	2019年4月	资本化通知单、项目状态审核报告
基于天通基带芯片平台研发	2019年7月	资本化通知单、项目状态审核报告
一款多模安全通信指挥单兵终端研制	2019年6月	资本化通知单、项目状态审核报告
基于空X记录仪的研制关键技术	2019年9月	资本化通知单、项目状态审核报告
GNSS伪卫星模拟器	2019年6月	资本化通知单、项目状态审核报告
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
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
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
基于自主卫星“通导广遥”深度融合的综合应用系统研制与推广项目	2019年8月	资本化通知单、项目状态审核报告
基于北斗卫星RTK高精度定位的建（构）筑	2018年1月	资本化通知单、项目状态审核报告

智能健康安全监测系统		
超级电容逆变装置1.0	2019年1月	资本化通知单、项目状态审核报告
屏蔽门风阀控制系统	2019年1月	资本化通知单、项目状态审核报告
地铁站台门运维平台	2019年1月	资本化通知单、项目状态审核报告
轨道交通自动检售票系统车站终端设备-自动检票机	2019年10月	资本化通知单、项目状态审核报告
地铁轨检机器人	2019年12月	资本化通知单、项目状态审核报告
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
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
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
HTL1100手持单模卫星电话	2018年1月	资本化通知单、项目状态审核报告
HTL6100便携式天通移动热点	2019年1月	资本化通知单、项目状态审核报告

28、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
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
		计提		处置		
江苏明伟		172,711,000.00				172,711,000.00
合计		172,711,000.00				172,711,000.00

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) 本公司于期末聘请专业评估机构开元资产评估有限公司对江苏明伟商誉进行减值测试,并出具开元评报字[2020]276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公司管理层批准的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15.55%(上期12.84%)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,本期期末商誉减值172,711,000.00元。

(2) 本公司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。本公司根据管理层批准的财务预算预计未来5年内现金流量,其后年度采用的现金流量增长率预计为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加权平均资本成本(WACC)为13.84%(上期:11.96%),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

29、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	2,698,947.09	1,925,973.22	1,110,933.03		3,513,987.28
其他	964,214.76	3,772.64	203,522.07		764,465.33
合计	3,663,161.85	1,929,745.86	1,314,455.10		4,278,452.61

其他说明

30、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	128,614,325.81	19,370,148.65	83,421,611.30	12,554,952.50
内部交易未实现利润	21,678,256.60	3,251,738.49	21,153,209.05	3,172,981.36
可抵扣亏损	22,260,899.84	5,497,533.65	21,126,675.22	5,252,617.01
无形资产摊销	520.00	78.00	259,301.46	38,895.22
计提未支付的费用	3,694,862.62	554,602.69	3,809,474.77	589,474.67

计提的股票期权费用	8,399,904.00	1,259,985.60	28,356,380.00	4,253,457.00
其他权益工具投资公允价值变动	972,528.66	145,879.30	973,811.89	146,071.78
合计	185,621,297.53	30,079,966.38	159,100,463.69	26,008,449.54

(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	5,760,000.00	864,000.00	7,680,000.00	1,152,000.00
创通国际未分红形成的所得税差异	149,847,590.22	22,477,138.53	143,085,054.18	21,462,758.14
其他非流动金融资产公允价值变动	2,652,242.15	397,836.32	1,560,276.12	234,041.42
合计	158,259,832.37	23,738,974.85	152,325,330.30	22,848,799.56

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		30,079,966.38		26,008,449.54
递延所得税负债		23,738,974.85		22,848,799.56

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	3,607,764.33	2,507,438.55
可抵扣亏损	1,474,910.95	1,240,646.60
合计	5,082,675.28	3,748,085.15

(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
2022 年	533,853.03	587,879.73	

2023 年	652,766.87	652,766.87	
2024 年	288,291.05		
合计	1,474,910.95	1,240,646.60	--

其他说明：

31、其他非流动资产

是否已执行新收入准则

是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预付工程、设备款	6,013,682.40	10,584,718.62
预付购房款		14,280,000.00
合计	6,013,682.40	24,864,718.62

其他说明：

32、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	47,105,060.77	
保证借款	58,894,000.00	40,850,000.00
票据贴现借款	908,000.00	
合计	106,907,060.77	40,850,000.00

短期借款分类的说明：

(1) 抵押借款：

本期华力创通以自有房屋及土地使用权抵押借款，自兴业银行北京长安支行取得借款本金47,028,180.00元。

(2) 保证借款：

本期江苏明伟与江南农村商业银行签订借款合同取得借款1,000.00万元，由华力创通提供连带保证责任。

本期江苏明伟与招商银行常州分行签订借款合同取得借款500.00万元，由华力创通提供连带责任担保。

本期江苏明伟与南京银行常州分行签订借款合同，取得借款4,389.40万元，本期偿还上期借款

4,085.00万元，截至2019年12月31日，借款余额为4,389.40万元，由华力创通提供连带责任担保。

(3) 票据贴现借款：

本公司本期将应收商业承兑汇票向银行贴现取得借款908,000.00元，由于贴现不影响追索权，票据相关的信用风险和延期付款风险仍没有转移，故未终止确认，作为短期借款核算。

(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：

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	25,602,581.49	1,128,311.00
银行承兑汇票	2,932,159.59	
合计	28,534,741.08	1,128,311.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	183,252,460.84	145,574,612.90
工程款	68,872.59	58,593.60
合计	183,321,333.43	145,633,206.50

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
货款	46,890,582.86	未到结算期尚未支付的货款
合计	46,890,582.86	--

其他说明：

37、预收款项

是否已执行新收入准则

 是 否

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	72,391,275.87	40,525,193.26
合计	72,391,275.87	40,525,193.26

(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
货款	26,421,743.84	项目尚未验收，未结转收入所致
合计	26,421,743.84	--

(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：

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

39、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	16,752,217.65	149,043,946.74	148,330,414.30	17,465,750.09
二、离职后福利-设定提存计划	827,139.58	10,882,051.62	10,934,161.49	775,029.71
合计	17,579,357.23	159,925,998.36		18,240,779.80

(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	16,216,335.02	131,353,213.50	130,685,779.10	16,883,769.42
2、职工福利费		2,984,510.72	2,984,510.72	
3、社会保险费	493,785.12	7,056,602.03	6,988,409.89	561,977.26
其中：医疗保险费	445,149.06	6,369,230.46	6,307,194.78	507,184.74
工伤保险费	13,127.37	179,251.46	178,264.23	14,114.60
生育保险费	35,508.69	508,120.11	502,950.88	40,677.92
4、住房公积金	29,879.00	6,510,891.00	6,535,317.00	5,453.00
5、工会经费和职工教育经费	12,218.51	1,138,729.49	1,136,397.59	14,550.41
合计	16,752,217.65	149,043,946.74	148,330,414.30	17,465,750.09

(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	793,747.42	10,419,328.27	10,475,629.63	737,446.06
2、失业保险费	33,392.16	462,723.35	458,531.86	37,583.65
合计	827,139.58	10,882,051.62	10,934,161.49	775,029.71

其他说明：

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	109,084,102.01	126,756,143.61
企业所得税	7,307,666.74	14,985,732.94
城市维护建设税	652,946.47	886,378.85
教育费附加	471,952.67	647,949.46
个人所得税	33,355.55	33,425.75
其他	40,740.56	14,121.01
合计	117,590,764.00	143,323,751.62

其他说明：

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	1,861,349.41	324,764.04
其他应付款	20,100,707.22	21,500,652.59
合计	21,962,056.63	21,825,416.63

(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	1,861,349.41	324,764.04
合计	1,861,349.41	324,764.04

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
往来款及其他	5,839,187.22	7,239,132.59
库存股	14,261,520.00	14,261,520.00
合计	20,100,707.22	21,500,652.59

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
库存股	14,261,520.00	待回购限制性股票款
合计	14,261,520.00	--

其他说明

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

44、其他流动负债

是否已执行新收入准则

□ 是 √ 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

其他说明：

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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

单位：元

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
合计	--	--	--							

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

47、租赁负债

单位：

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

48、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：

49、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：

50、预计负债

是否已执行新收入准则

是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	3,694,862.62	3,809,474.77	产品质量保证
合计	3,694,862.62	3,809,474.77	--

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	25,060,000.00		60,000.00	25,000,000.00	
合计	25,060,000.00		60,000.00	25,000,000.00	--

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
地铁列车制动能量回馈系统	60,000.00			60,000.00				与收益相关

其他说明：

①2017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。

②2018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。

52、其他非流动负债

是否已执行新收入准则

是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	615,469,387.00				-468,000.00	-468,000.00	615,001,387.00

其他说明：

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，刘红、吕子布等十一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468,000.00股进行回购注销。据此减少股本468,000.00股。

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	719,999,302.86		12,076,005.89	707,923,296.97
其他资本公积	72,080,191.20	474,654.60	1,100,264.04	71,454,581.76
合计	792,079,494.06	474,654.60	13,176,269.93	779,377,878.73

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1、股本溢价减少为本公司本年限制性股票回购注销减少资本公积2,929,338.36元以及本公司之子公司上海半导体本期减资导致资本公积减少9,146,667.53元。

2、其他资本公积为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，增加资本公积474,654.60元。

3、其他资本公积为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，本期被激励对象已完成相关个人所得税缴纳，以前期间确认相关激励成本在本期实现税前扣除，冲回以前年度确认递延所得税资产，减少对应资本公积1,100,264.04元。

56、库存股

单位：元

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

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-827,740.11	1,283.23			192.48	1,090.75	-826,649.36
其他权益工具投资公允价值变动	-827,740.11	1,283.23			192.48	1,090.75	-826,649.36
其他综合收益合计	-827,740.11	1,283.23			192.48	1,090.75	-826,649.36

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、专项储备

单位：元

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

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	34,208,537.00	1,884,750.58		36,093,287.58
合计	34,208,537.00	1,884,750.58		36,093,287.58

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期未分配利润	451,557,712.57	347,515,265.42
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-2,269,799.58	
调整后期初未分配利润	449,287,912.99	347,515,265.42
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-147,549,739.89	118,070,393.02
减：提取法定盈余公积	1,884,750.58	4,785,075.06
应付普通股股利	12,309,387.74	9,242,870.81
期末未分配利润	287,544,034.78	451,557,712.57

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-2,270,890.33 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润-2,270,890.33 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。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	640,770,953.61	379,664,614.61	678,834,267.85	379,756,931.91

其他业务	143,709.86	28,865.42	243,156.66	15,000.00
合计	640,914,663.47	379,693,480.03	679,077,424.51	379,771,931.91

是否已执行新收入准则

是 否

其他说明

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,820,997.88	1,674,685.35
教育费附加	1,278,288.06	1,230,143.77
房产税	730,066.07	730,229.38
土地使用税	148,579.13	148,615.68
车船使用税	12,100.00	5,592.00
印花税	456,634.43	172,006.70
其他		14,448.42
合计	4,446,665.57	3,975,721.30

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人员费用	22,509,304.89	16,223,893.54
交通及差旅费	3,937,781.32	3,771,451.33
期权费用		1,521,986.08
其他	4,526,301.76	613,945.72
合计	30,973,387.97	22,131,276.67

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人员费用	44,130,327.29	43,483,672.16
折旧费	9,475,020.45	10,461,641.53

房租水电费	8,528,066.50	7,317,376.35
业务招待费	4,940,997.56	5,485,947.12
无形资产摊销	46,985,382.40	39,093,635.59
办公费	3,607,616.38	5,137,962.33
差旅费	4,098,489.68	3,960,414.79
股票期权费用		6,212,844.65
其他	5,855,715.61	7,239,907.63
合计	127,621,615.87	128,393,402.15

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人员费用	23,598,432.22	20,683,741.44
折旧费	412,722.19	387,557.07
材料费	3,687,262.46	8,110,931.76
外协费	7,268,889.45	2,948,982.99
办公费	2,135.92	47,169.81
差旅费	2,901.30	159,562.39
股票期权费用		323,324.49
测试化验加工费	730,827.51	1,393,942.53
其他	1,475,073.79	1,638,238.41
合计	37,178,244.84	35,693,450.89

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	2,898,451.11	3,226,248.43
减：利息收入	2,476,850.56	5,257,667.85
汇兑损益	36,537.13	-1,132,770.61
承兑汇票贴息	143,757.36	146,172.47
手续费及其他	246,293.56	326,187.07
合计	848,188.60	-2,691,830.49

其他说明：

67、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	10,602,125.00	10,640,415.22
天津市智能制造专项资金项目	2,575,000.00	
2019 年科技金融产业发展专项资金	417,600.00	
昆明市科学技术局高企补助	300,000.00	
市亩均冠军+区四星企业补助	180,000.00	
2018 年天津市中小企业"专精特新"产品 拟定认定奖励	120,000.00	180,000.00
高新认定项目资金	100,000.00	
天宁区经济开发区财政局补助	90,000.00	
其他政府补贴及奖励	178,690.85	141,869.70
常州市天宁区青龙街道办事处		240,000.00
2018 年度科技金融产业发展专项资金		2,363,200.00
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
成都高新技术产业开发区科技与新经济 发展局高企补助		600,000.00

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	666,254.67	-474,233.26
合计	666,254.67	-474,233.26

其他说明：

69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

其他说明：

70、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
其他非流动金融资产	1,091,966.03	
合计	1,091,966.03	

其他说明：

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-844,122.53	
应收票据坏账损失	-381,198.21	
应收账款坏账损失	-40,002,847.61	
合计	-41,228,168.35	

其他说明：

72、资产减值损失

是否已执行新收入准则

 是 否

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		8,918,462.28
二、存货跌价损失	-4,921,876.33	
十三、商誉减值损失	-172,711,000.00	
合计	-177,632,876.33	8,918,462.28

其他说明：

73、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）	-20,192.57	-115.00

74、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
其他	34,000.11	91,025.36	34,000.11
合计	34,000.11	91,025.36	34,000.11

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：

75、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	2,376,766.06		2,376,766.06
罚金及滞纳金	17,034.20	72,673.90	17,034.20
无法收回的款项	298,424.92		298,424.92
合计	2,692,225.18	201,673.90	2,692,225.18

其他说明：

76、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	7,786,269.20	12,520,653.41
递延所得税费用	-5,686,841.82	3,929,743.51
合计	2,099,427.38	16,450,396.92

(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	-145,064,745.18
按法定/适用税率计算的所得税费用	-21,759,711.78

子公司适用不同税率的影响	289,205.60
调整以前期间所得税的影响	293,284.90
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	25,062,505.44
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-13,506.68
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	347,154.21
权益法核算的合营企业和联营企业损益	-99,938.20
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-2,019,566.11
所得税费用	2,099,427.38

其他说明

77、其他综合收益

详见附注。

78、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	44,358,511.97	52,093,916.72
政府补助	3,901,290.85	28,465,069.70
利息收入	2,476,850.56	5,257,667.85
受限资金变动		2,922,357.42
合计	50,736,653.38	88,739,011.69

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	69,795,525.78	53,796,188.89
付现费用	55,834,707.49	51,974,276.61
受限资金变动	1,792,483.91	
合计	127,422,717.18	105,770,465.50

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

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	29,630,646.37	15,085,185.13
合计	29,630,646.37	15,085,185.13

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	3,397,338.36	4,367,137.81
票据贴现利息及借款手续费	143,757.36	146,172.47
发行股票承销费		5,688,679.25
合计	3,541,095.72	10,201,989.53

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

79、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	-147,164,172.56	119,404,966.76
加：资产减值准备	218,861,044.68	-8,918,462.28

固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	10,546,079.55	11,414,349.72
无形资产摊销	46,985,382.40	40,928,369.83
长期待摊费用摊销	1,314,455.10	482,157.45
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）	20,192.57	115.00
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	2,376,766.06	
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-1,091,966.03	
财务费用（收益以“-”号填列）	3,078,745.60	2,093,477.82
投资损失（收益以“-”号填列）	-666,254.67	474,233.26
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-6,811,058.53	3,922,872.57
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	1,124,216.71	6,870.94
存货的减少（增加以“-”号填列）	-36,184,453.59	-17,615,244.29
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	177,706,324.86	-260,363,473.16
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-237,914,371.98	103,589,111.82
其他	-1,792,483.90	11,981,113.19
经营活动产生的现金流量净额	30,388,446.27	7,400,458.63
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	194,326,528.28	232,621,983.64
减：现金的期初余额	232,621,983.64	88,861,382.25
现金及现金等价物净增加额	-38,295,455.36	143,760,601.39

（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	194,326,528.28	232,621,983.64
其中：库存现金	1,298,975.95	897,996.42
可随时用于支付的银行存款	193,027,552.33	231,723,987.22
三、期末现金及现金等价物余额	194,326,528.28	232,621,983.64
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	8,496,912.00	6,704,429.10

其他说明：

80、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：

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	8,496,912.00	保函保证金、票据保证金
固定资产	26,594,380.97	抵押担保
无形资产	21,400,837.38	抵押担保
合计	56,492,130.35	--

其他说明：

82、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	--	--	14,629,427.15
其中：美元	2,096,774.94	6.9762	14,627,521.33
欧元			
港币	2,119.18	0.8958	1,898.36
加元	0.81	5.3421	4.33
欧元	0.40	7.8155	3.13
应收账款	--	--	12,604,315.73
其中：美元	1,089,274.82	6.9762	7,598,999.00
欧元			
港币	5,546,803.00	0.8958	4,968,826.13
英镑	3,988.00	9.1501	36,490.60
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款		-	1,181,210.18
其中：美元	169,320.00	6.9762	1,181,210.18
应付账款		-	1,194,476.82
其中：美元	171,221.70	6.9762	1,194,476.82

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

83、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：

84、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：

85、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：

本公司本期新设子公司华力智飞，持股比例为100.00%，本期净利润为-371.46元。

新设孙公司成都嘉盛通、持股比例为100.000%，本期净利润为-1,806.04元。孙公司天津恒达，持股比例为100%，本期净利润为-303,328.28元。

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	80.00%		设立
华力智飞	北京	北京	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派的股利	期末少数股东权益余额

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额						
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

--	--

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	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	1,606,175.34	939,920.67
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	666,254.67	-474,233.26
--综合收益总额	666,254.67	-474,233.26

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的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
-------------	--------------	---------------------	-------------

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

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

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收账款、应收款项融资、应收票据、其他应收款、其他流动资产、交易性金融资产、其他权益工具投资、其他非流动金融资产、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，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1、风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本公司财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本公司已制定风险管理政策以辨别和分析本公司所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本公司的风险水平。本公司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公司经营活动的改变。本公司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。

本公司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公司的风险管理架构，指定本公司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。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，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。本公司定期评估市场环境及本公司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。本公司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公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司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公司的审计委员会。

本公司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公司产生财务损失的风险。

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

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

对于应收款项，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司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。本公司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。本公司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，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

本公司应收账款的债务人为分布于不同行业和地区的客户。本公司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。

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

本公司应收账款中，欠款金额前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的23.10%（2018年：30.21%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的47.99%（2018年：35.31%）。

（2）流动性风险

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

管理流动风险时，本公司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，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司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。

本公司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2019年12月31日，本公司尚未使用的银行借款额度为3,110.60万元（2018年12月31日：915万元）。

期末，本公司持有的金融资产、金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：人民币元）：

项目	2019.12.31				合 计
	一年以内	一年至 两年	两至三 年	三年以 上	
金融资产：	--	--	--	--	--
货币资金	202,823,440.28	-	-	-	202,823,440.28
应收票据	100,935,656.13	-	-	-	100,935,656.13
应收账款	876,065,840.14	-	-	-	876,065,840.14
应收款项融资	9,775,662.00	-	-	-	9,775,662.00
其他应收款	42,642,631.30	-	-	-	42,642,631.30
其他流动资产	6,708,058.50	-	-	-	6,708,058.50
其他非流动资产	5,086,440.00	927,242.40	-	-	6,013,682.40
金融资产合计	1,244,037,728.35	927,242.40	-	-	1,244,964,970.75
金融负债：	--	--	--	--	--
短期借款	106,907,060.77				106,907,060.77
应付票据	28,534,741.08				28,534,741.08
应付账款	183,321,333.43				183,321,333.43
其他应付款	20,100,707.22				20,100,707.22
金融负债和或有负债合计	338,863,842.50	-	-	-	338,863,842.50

期初，本公司持有的金融资产、金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：人民币元）：

项目	2018.12.31				合 计
	一年以内	一年至两 年	两至三 年	三年以 上	
金融资产：	--	--	--	--	--
货币资金	239,326,412.74	-	-	-	239,326,412.74
应收票据	92,564,908.56	-	-	-	92,564,908.56
应收账款	925,417,154.77	-	-	-	925,417,154.77
其他应收款	23,875,625.34	-	-	-	23,875,625.34
其他流动资产	3,900,363.51	-	-	-	3,900,363.51
其他非流动资产	22,498,500.00	2,366,218.	-	-	24,864,718.62
		62			
金融资产合计	1,307,582,964.92	2,366,218.	-	-	1,309,949,183.54

62

金融负债：	--	--	--	--	--
短期借款	40,850,000.00	-	-	-	40,850,000.00
应付票据	1,128,311.00	-	-	-	1,128,311.00
应付账款	145,633,206.50	-	-	-	145,633,206.50
其他应付款	21,500,652.59	-	-	-	21,500,652.59
金融负债和或有负债合计	209,112,170.09	-	-	-	209,112,170.09

上表中披露的金融负债金额为未经折现的合同现金流量，因而可能与资产负债表中的账面金额有所不同。

(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）。

本公司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公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，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。

本公司密切关注利率变动对本公司利率风险的影响。本公司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。

本公司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	202,823,440.28	239,326,412.74
其中：货币资金	202,823,440.28	239,326,412.74
金融负债	106,907,060.77	40,850,000.00
其中：短期借款	106,907,060.77	40,850,000.00
合 计	309,730,501.05	280,176,412.74

于2019年12月31日，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降10个基点，而其他因素保持不变，本公司的净利润及股东权益将减少或增加约10.87万元（2018年12月31日：23.89万元）。

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。

汇率风险主要为本公司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，本公司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。因此本公司认为面临的汇率风险并不重大。

于 2019年12月31日，本公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下（单位：人民币元）：

项 目	外币负债		外币资产	
	期末数	期初数	期末数	期初数
美元	1,194,476.82	1,505,525.28	23,407,730.51	11,429,434.15
港币	-	-	4,970,724.49	12,008,491.90
英镑	-	-	36,490.60	34,600.69
欧元	-	-	3.13	3.14
加元	-	-	4.33	4.08
合 计	1,194,476.82	1,505,525.28	28,414,953.06	23,472,533.96

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

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

税后利润上升（下降）	本年数		上年数	
	上升/下降	影响金额	上升/下降	影响金额
美元汇率上升	5.00%	1,110,662.68	5.00%	496,195.44
美元汇率下降	-5.00%	-1,110,662.68	-5.00%	-496,195.44
港币汇率上升	5.00%	248,536.22	5.00%	600,424.60
港币汇率下降	-5.00%	-248,536.22	-5.00%	-600,424.60
英镑汇率上升	5.00%	1,824.53	5.00%	1,730.03
英镑汇率下降	-5.00%	-1,824.53	-5.00%	-1,730.03
欧元汇率上升	5.00%	0.16	5.00%	0.16
欧元汇率下降	-5.00%	-0.16	-5.00%	-0.16
加元汇率上升	5.00%	0.22	5.00%	0.20
加元汇率下降	-5.00%	-0.22	-5.00%	-0.20

2、资本管理

本公司资本管理政策的目标是为了保障本公司能够持续经营，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，本公司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。

本公司以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。于2019年12月31日，本公司的资产负债率为26.03%（2018年12月31日：19.69%）。

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	--	--	--	--
（1）债务工具投资			810,000.00	810,000.00
（二）应收款项融资			9,775,662.00	9,775,662.00
（三）其他权益工具投资			2,027,471.34	2,027,471.34
（四）其他非流动金融资产			20,292,242.15	20,292,242.15
其中：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计入当期损益的金融资产			20,292,242.15	20,292,242.15
（五）商誉			164,186,265.04	164,186,265.04
持续以公允价值计量的资产总额			197,091,640.53	197,091,640.53
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
- 9、其他

本年度，本公司的金融资产及金融负债的公允价值计量未发生第一层次和第二层次之间的转换，亦无转入或转出第三层次的情况。

对于在活跃市场上交易的金融工具，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本公司采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值技术的输入值主要包括无风险利率、基准利率、汇率、信用点差、流动性溢价、缺乏流动性折扣等。

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38.40%的股权，对本公司的表决权比例为38.40%，为本公司实际控制人。

本企业最终控制方是。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、1。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
北京华力方元科技有限公司	本公司法人担任董事的公司
西安星网天线技术有限公司	本公司间接持股的公司
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			否	151,999.14
西安星网天线技术有限公司	采购货物	499,026.55		否	
北京恒创开源科技发展有限公司	采购货物	1,909,135.74		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	2,609,895.87	3,004,667.96
西安星网天线技术有限公司	销售货物	140,753.68	
北京恒创开源科技发展有限公司	销售货物	1,447,079.65	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	4,086,700.00	4,423,700.00

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款	北京华力方元科技有限公司	10,079,726.03	482,818.88	692,000.00	34,600.00
其他应收款	北京恒创开源科技发展有限公司	3,440,280.63	164,789.44	3,460,280.63	127,923.29
其他应收款	陆伟	816,652.49	16,333.05	1,631,600.00	
应收账款	北京华力方元科技有限公司	2,028,057.33	142,185.98	2,686,714.79	26,867.14
应收账款	北京恒创开源科技发展有限公司	6,288,217.87	387,613.08	7,946,309.91	65,163.10
预付款项	北京恒创开源科技发展有限公司	12,000.00		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
应付账款	北京华力方元科技有限公司	176,319.00	176,319.00
应付账款	西安星网天线技术有限公司	711,300.00	
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	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	4,689,000.00
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 7.255 元/股，剩余期限 13 个月；价格 11.09 元/份，剩余期限 26 个月；价格 8.81 元/份，剩余期限 31 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 2019年5月6日，本公司召开第四届董事会第二十二次会议，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》，原激励对象刘红、吕子布等十一人因个人原因离职已不符合激励条件，同意公司全部回购注销11人已获授但尚未解锁的限制性股票合计46.8万股，回购价格为7.25元/股。由于2019年度本公司尚未达到限制性股票第三期解锁的业绩指标，未解锁部分限制性股票195.9万股于本期失效。本期共计失效242.7万股限制性股票。

2019年9月23日，本公司召开第四届董事会第二十六次会议，审议通过了《关于注销公司2018年股票期权激励计划部分股票期权的议案》，鉴于原10名激励对象个人原因离职，已不符合激励条件，本公司注销该10人已获授但尚未行权的股票期权50万份；由于本公司2019年未达到2018年股票期权激励计划要求的业绩指标，原激励计划应行权的股票期权，均未达到行权条件，于本期失效，与本期注销的股票期权，合计226.2万股。

②2017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。

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。

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	0.00

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 2016年限制性股票激励计划第三个解锁期未达到解锁条件作废
2018年两期股票期权激励第二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	145,315,000.00	123,680,000.00

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2019年12月31日本公司已出资7,187.50万元。

- ②本公司之孙公司成都锐测，注册资本500万元，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2019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1500万元；2019年3月1日至2019年3月31日出资1500万元；2020年3月1日至2020年3月31日出资1000万元；2021年3月1日至2021年3月31日出资1000万元；截至2019年12月31日本公司已出资990.00万元。。
- 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2000万元；2025年2月26日前出资2000万；2028年2月26日前出资1000万元；截至2019年12月31日本公司已出资650.00万元。
- ⑤本公司之子公司贵州华力注册资本为500.00万元，持股80%，本公司应出资400万元，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2019年12月31日本公司已出资40.00万元。
- ⑥本公司之子公司北京怡嘉行，注册资本2,500.00万元，截至2019年12月31日，本公司已出资2,264.00万元。
- ⑦本公司之孙公司成都嘉盛通，注册资本3,000.00万元,截至2019年12月31日，本公司已出资2,383.00万元。
- ⑧本公司之孙公司天津恒达（间接95%），注册资本1,000.00万元,截至2019年12月31日，本公司已出资160.00万元。
- ⑨本公司之子公司北京怡嘉行投资苏州荣通鸿源投资中心（有限合伙），注册资本5,000.00万元，北京怡嘉行出资比例为99%，截至2019年12月31日，已出资1,764.00万元。

（2）其他承诺事项

截至2019年12月31日，本公司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2019年12月31日，本公司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	30,000,000.00	2019.7.16-2020.7.15
江苏明伟万盛科技有限公司	信用担保	10,000,000.00	2019.6.4-2020.6.3
江苏明伟万盛科技有限公司	信用担保	50,000,000.00	2019.8.19-2020.7.22
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2019年12月31日，本公司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**

根据本公司的整体战略规划及经营需求，进一步聚焦和提升在集成电路领域的技术实力，完善公司在卫星应用方面的产业化布局。结合《公司法》和《公司章程》的有关规定，公司在成都设立全资子公司华力智芯（成都）集成电路有限公司，注册资本2亿元人民币。

截至2020年4月27日，本公司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、政府补助

(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
基于自主卫星财政拨 “通-导-广-遥”款		25,000,000.00	-	-	-	25,000,000.00	--	与资产相关

综合运用系统						
地铁列车制动财政拨款 能量回馈系统 款	60,000.00	-	60,000.00	-	-	其他收益 与收益相关
合计	--	25,060,000.00	-	60,000.00	-	25,000,000.00

(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	10,640,415.2 2	10,602,125.00	其他收益	与收益相关
天津市智能制造专项 资金项目	财政拨款	-	2,575,000.00	其他收益	与收益相关
2019年科技金融产业 发展专项资金	财政拨款	-	417,600.00	其他收益	与收益相关
昆明市科学技术局高 企补助	财政拨款	-	300,000.00	其他收益	与收益相关
常州市天宁区人民政 府办公室	财政拨款	-	300,000.00	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 认定奖励	财政拨款	180,000.00	120,000.00	其他收益	与收益相关
高新认定项目资金	财政拨款	-	100,000.00	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	60,000.00	其他收益	与收益相关
其他政府补贴及奖励	财政拨款	141,869.70	88,690.85	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
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	1,552,941.20	-	其他收益	与资产相关
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
合计	--	15,718,426.12	14,563,415.85	--	--

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	780,114,993.07	100.00%	91,047,963.40	11.67%	689,067,029.67	714,602,730.61	100.00%	57,253,878.96	8.01%	657,348,851.65
其中：										
应收科研院所及军队	577,661,403.13	74.05%	67,208,852.10	11.63%	510,452,551.03	470,122,355.20	65.79%	31,562,104.36	6.71%	438,560,250.84
应收其他企业客户	144,260,682.08	18.49%	23,839,111.30	16.53%	120,421,570.78	189,292,178.05	26.49%	25,691,774.60	13.57%	163,600,403.45
应收关联方	58,192,907.86	7.46%			58,192,907.86	55,188,197.36	7.72%			55,188,197.36
合计	780,114,993.07	100.00%	91,047,963.40	11.67%	689,067,029.67	714,602,730.61	100.00%	57,253,878.96	8.01%	657,348,851.65

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：应收科研院所及军队

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	295,133,871.54	5,995,790.05	2.03%
1至2年	148,562,237.77	5,599,250.03	3.77%
2至3年	54,641,995.73	6,964,820.95	12.75%
3至4年	43,279,693.73	15,491,414.75	35.79%
4至5年	31,294,318.92	28,408,290.88	90.78%
5年以上	4,749,285.44	4,749,285.44	100.00%

合计	577,661,403.13	67,208,852.10	--
----	----------------	---------------	----

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：应收其他企业客户

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	43,093,100.61	2,063,591.93	4.79%
1至2年	59,300,245.65	5,517,512.31	9.30%
2至3年	27,012,002.46	6,300,777.26	23.33%
3至4年	9,347,667.56	4,449,564.00	47.60%
4至5年	2,347,041.94	2,347,041.94	100.00%
5年以上	3,160,623.86	3,160,623.86	100.00%
合计	144,260,682.08	23,839,111.30	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：应收关联方

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	58,192,907.86		
合计	58,192,907.86		--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	396,419,880.01
1至2年	207,862,483.42
2至3年	81,653,998.19
3年以上	94,178,631.45

3 至 4 年	52,627,361.29
4 至 5 年	33,641,360.86
5 年以上	7,909,909.30
合计	780,114,993.07

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收科研院所及军队	31,562,104.36	35,646,747.74				67,208,852.10
应收其他企业客户	25,691,774.60		1,852,663.30			23,839,111.30
合计	57,253,878.96	35,646,747.74	1,852,663.30			91,047,963.40

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

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户第一名	38,937,061.00	4.99%	792,065.19
客户第二名	35,052,761.28	4.49%	1,321,124.25
客户第三名	31,542,957.52	4.04%	2,525,888.87

客户第四名	29,757,000.00	3.81%	807,404.21
客户第五名	26,791,800.00	3.43%	10,305,631.27
合计	162,081,579.80	20.76%	

(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：

本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额162,081,579.80元，占应收账款期末余额合计数的比例20.76%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额15,752,113.79元。

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	72,559,064.46	43,884,549.26
合计	74,815,314.51	46,140,799.31

(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

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：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利**1) 应收股利分类**

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

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款**1) 其他应收款按款项性质分类情况**

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	8,755,575.58	8,976,734.26
往来款及利息	18,943,020.35	4,152,280.63
备用金	3,660,484.46	3,592,711.01
押金	387,759.99	748,536.14
内部往来	41,975,671.15	26,855,160.92
合计	73,722,511.53	44,325,422.96

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额	440,873.70			440,873.70

2019年1月1日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提	729,373.37			729,373.37
本期转销	6,800.00			6,800.00
2019年12月31日余额	1,163,447.07			1,163,447.07

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	65,058,656.14
1至2年	2,212,211.39
2至3年	1,212,184.13
3年以上	5,239,459.87
3至4年	4,669,249.39
4至5年	95,340.00
5年以上	474,870.48
合计	73,722,511.53

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
保证金、押金	194,505.41		11,638.70			182,866.71
备用金	71,854.22	1,355.47				73,209.69
往来款及利息	174,514.07	732,856.60				907,370.67
合计	440,873.70	734,212.07	11,638.70			1,163,447.07

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

实际核销的其他应收账款	305,224.92
-------------	------------

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：

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	内部往来	12,987,037.46	1 年以内	17.62%	
北京华力方元科技有限公司	往来款及利息	10,079,726.03	1 年以内	13.67%	482,818.88
深圳华力创通科技有限公司	内部往来	5,919,876.00	1 年以内	8.03%	
中科遥感科技集团有限公司	往来款及利息	5,423,013.69	1 年以内	7.36%	259,762.35
江苏明伟万盛科技有限公司	内部往来	5,017,534.25	1 年以内	6.80%	
合计	--	39,427,187.43	--	53.48%	742,581.23

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	572,388,902.90		572,388,902.90	541,093,902.90		541,093,902.90
对联营、合营企业投资	1,606,175.34		1,606,175.34	939,920.67		939,920.67
合计	573,995,078.24		573,995,078.24	542,033,823.57		542,033,823.57

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
创通国际	923,902.90					923,902.90	
华力天星	9,100,000.00	800,000.00				9,900,000.00	
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	19,240,000.00					19,240,000.00	
深圳创通	5,000,000.00					5,000,000.00	
成都创通	47,280,000.00	24,595,000.00				71,875,000.00	
云南创通	8,000,000.00					8,000,000.00	
江苏明伟	400,000,000.00					400,000,000.00	
华力智信	5,000,000.00	1,500,000.00				6,500,000.00	
贵州华力		400,000.00				400,000.00	
华力智飞		4,000,000.00				4,000,000.00	
合计	541,093,902.90	31,295,000.00				572,388,902.90	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动							期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
二、联营企业										

北京华力 方元科技 有限公司	564,127.2 7			763,409.4 5						1,327,536 .72	
北京天航 星通科技 有限公司	375,793.4 0			-97,154.7 8						278,638.6 2	
小计	939,920.6 7			666,254.6 7						1,606,175 .34	
合计	939,920.6 7			666,254.6 7						1,606,175 .34	

(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	466,104,112.88	273,609,248.93	408,576,977.10	237,927,789.30
其他业务	19,034.13		6,020,292.82	
合计	466,123,147.01	273,609,248.93	414,597,269.92	237,927,789.30

是否已执行新收入准则

 是 否

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	7,000,000.00	
权益法核算的长期股权投资收益	666,254.67	-474,233.26
合计	7,666,254.67	-474,233.26

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	-2,396,958.63	
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）	3,961,290.85	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	1,091,966.03	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-281,459.01	
减：所得税影响额	176,773.18	
少数股东权益影响额	165,177.31	
合计	2,032,888.75	--

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	10,602,125.00	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	-8.26%	-0.2398	-0.2398
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-8.38%	-0.2431	-0.2431

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

第十三节备查文件目录

- 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2019年度报告文本原件。