



北京华力创通科技股份有限公司

2021 年半年度报告

2021-056

2021 年 08 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、高级管理人员保证半年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，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：保证本半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“第三节管理层讨论与分析”之“十、公司面临的风险和应对措施”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报告全文，并特别注意上述风险因素。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

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.....	7
第三节 管理层讨论与分析.....	10
第四节 公司治理.....	22
第五节 环境与社会责任.....	25
第六节 重要事项.....	27
第七节 股份变动及股东情况.....	37
第八节 优先股相关情况.....	43
第九节 债券相关情况.....	44
第十节 财务报告.....	45

备查文件目录

- 一、载有法定代表人高小离签名的半年度报告文本；
- 二、载有单位负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报告文本；
- 三、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有文件的正本及公告的原件。
- 四、其他有关资料。

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
华力智芯（成都）	指	华力智芯（成都）集成电路有限公司，系本公司全资子公司
香港怡嘉行	指	怡嘉行科技（香港）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
东湖研究院	指	武汉东湖科技金融研究院有限公司
天津恒达	指	天津恒达能源科技有限公司
成都嘉盛通	指	成都嘉盛通科技有限公司
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
中星数创	指	中星数创（云南）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
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
终端	指	向系统输入或从系统输出数据的装置
芯片	指	用半导体工艺在硅等材料上制造的集成电路或分立器件
集成电路	指	在一半导体基板上，利用氧化、蚀刻、扩散等方法，将众多电子电路组成各式二极管、晶体管等电子组件，做在一个微小面积上，以完成某一特定逻辑功能，达成预先设定好的电路功能要求的电路系统
模块	指	能够单独命名，并独立地完成一定功能的子电路
基带	指	信源发出的没有经过调制的原始信号所固有的频带，又叫基频
GNSS	指	全球导航卫星系统
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
CTSOA	指	民航总局颁布的民用航空器上所用的某些材料、零部件或机载设备的最低性能标准
5G	指	第五代移动通信技术，5G 的性能目标是高数据速率、减少延迟、节省能源、降低成本、提高系统容量和大规模设备连接
AG600	指	是中国自行设计、研制的大型灭火、水上救援水陆两栖飞机
C919	指	我国按照国际民航规章自行研制、具有自主知识产权的大型喷气式民用飞机
本报告期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 6 月 30 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	华力创通	股票代码	300045
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	北京华力创通科技股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	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		

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、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2020 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2020 年年报。

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2020 年年报。

四、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

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增 减
营业收入（元）	344,909,478.39	355,215,183.46	-2.90%
归属于上市公司股东的净利润（元）	17,560,850.86	31,366,991.97	-44.01%
归属于上市公司股东的扣除非经常性 损益后的净利润（元）	13,093,717.38	28,473,691.92	-54.01%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-112,483,868.76	-57,250,800.57	-96.48%
基本每股收益（元/股）	0.0286	0.0510	-43.92%
稀释每股收益（元/股）	0.0286	0.0510	-43.92%
加权平均净资产收益率	1.00%	1.83%	-0.83%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末 增减
总资产（元）	2,400,490,559.62	2,394,246,267.44	0.26%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,758,939,206.88	1,741,488,371.82	1.00%

五、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。

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
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）	1,581,241.89	
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	3,457,012.58	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	302,069.33	
减：所得税影响额	837,131.29	
少数股东权益影响额（税后）	36,059.03	
合计	4,467,133.48	--

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	3,350,071.00	经常性税收返还

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司从事的主要业务

（一）公司的主要业务简介

公司立足国防军工，坚持融合发展，秉承“国家意识、务实创新、以人为本、诚信感恩”价值理念，专注于国防、政府及行业信息化技术与应用，依托核心优势技术致力于为我国航空航天、国防电子、特种装备等国防市场提供自主可控的核心器件及模块、终端、系统和解决方案；为交通运输、应急通信、灾害预警、智慧城市等行业领域提供产品、解决方案及运营服务。公司主营业务已经涵盖卫星应用、仿真测试、雷达信号处理、轨道交通、无人系统等国家战略性新兴产业领域。

（二）主要经营模式

公司服务的主要客户群体为政府及行业机构用户，基于公司所处的行业特点，公司采用“定制化+产业化”相结合的经营模式，收入主要来源于项目型收入。其中各主营业务领域的项目产品由于客户类型、应用端场景、技术规格等因素的差异化，可分为具有标准价格的定型标准化产品和通过市场竞争投标的定制化项目两大类。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，助力公司扩大业务规模。

（三）所处行业发展情况

1、卫星应用

卫星应用产业作为“中国制造2025”航空航天装备领域的重要支柱产业是我国战略性新兴产业高端装备制造业的重点发展方向。近年来，我国卫星导航、卫星通信等卫星应用主要产业领域在国家大力推动科技创新及政策支持下，产业规模快速增长，未来有望保持快速增长态势。

根据《2021中国卫星导航与位置服务产业发展白皮书》介绍，2020年我国卫星导航与位置服务产业总体产值达4,033亿元人民币，较2019年增长约16.90%，其中，包括与卫星导航技术研发和应用直接相关的芯片、器件、算法、软件、导航数据、终端设备、基础设施等在内的产业核心产值同比增长约11%，达到1,295亿元人民币，在总体产值中占比为32.11%；由卫星导航应用和服务所衍生带动形成的关联产值同比增长约19.90%，达到2,738亿元人民币，在总体产值中占比达到67.89%。截至2020年底，国产北斗兼容型芯片及模块销量已突破1.5亿片，国内卫星导航定位终端产品总销量突破4.6亿台，包含智能手机在内的具有北斗定位功能的终端产品社会总保有量超过10亿台/套。另外，2020年国内厘米级应用高精度芯片、模块和板卡的总出货量高速增长，突破100万片，主要应用场景包括智能网联汽车、无人机、农机、工程机械、测绘仪器、机器人和物联网终端等，高水平的高精度应用明显呈现泛在化和规模化趋势。

随着北斗三号完成全球组网，北斗系统的功能和性能将进一步提升，并通过融入汽车、高铁、能源、矿产、邮政、移动通信、交通物流、互联网服务等产业的转型升级发展之中，逐渐成为国内卫星导航领域的重要力量。预计2035年前，我国将以北斗系统为核心构建覆盖空天地海、高精度安全可靠、万物互联万物智能的新时空体系，显著提升国家时空信息服务能力，满足国民经济和国家安全需求，卫星导航产业领域将维持增长趋势。

此外，随着我国航天市场开放，众多企业纷纷布局卫星通信产业，推进通信小卫星研制、火箭发射、卫星通信系统终端设备与软件应用市场快速发展。随着中国自主研发建设的卫星移动通信系统天通一号2号星、3号星分别于2020年11月和2021年1月进入预定轨道，天通一号卫星移动通信系统将进一步实现为中国及周边、东南亚、西太以及部分一带一路国家的用户提供全天候、全天时、稳定可靠移动通信服务。卫星应用市场迎来发展契机，未来有望保持强劲增长态势。

2、仿真测试

仿真测试产业基于仿真技术，融合相似理论、控制理论、计算机技术、信息科技等技术，以计算机和物理效应设备为工具，利用系统模型对实际的或设想的系统进行动态试验以实现用仿真系统再现所仿真系统实际运行的真实程度和定量关系，对国家科技创新、各领域工业能力转型升级具有重要意义。近年来，我国大力推动科技创新，在军工、交通、教育、通信、医学、能源等行业改革发展的强劲需求拉动下，国内仿真市场的总体规模近年来实现快速增长。国内仿真产业的良好发展局面，在快速推动各个领域工业能力转型升级的同时，也将进一步促进军用与民用科技资源的相互融合，带动“政、产、学、研、经”协同创新步伐，大幅提升仿真科技向生产力转化的速度。在当前国家科技发展的新形势、新要求、新特点的背景下，我国仿真测试产业将迎来发展契机。

3、雷达信号处理领域

雷达信号处理是为完成雷达数字信号检测和信息提取功能所采取的实施手段，通过采样、保持和分层，把模拟视频信号转换成数字信号，属于雷达装备的核心技术，为雷达装备的“大脑”。在我国被广泛应用于军用和民用的雷达信号与信息处理系统产品及服务，以解决国际技术封锁背景下其对先进信号与信息处理技术的需求。

雷达信号处理技术广泛应用于军用雷达。根据市场调研机构内斯特研究（Research Nester）发布的《军用雷达系统市场：2027年全球需求分析与机遇展望》报告显示：预计在2020-2027年期间，军用雷达系统市场将达到4.30%复合年均增长率（CAGR），到2027年底的市场总价值约为192.22亿美元，军用雷达市场将不断扩大。同时，2019年《新时代的中国国防白皮书》指出，预计我国国防开支将保持10%的适度稳定增长，并仍将向装备费倾斜。因此，国际大环境和国家政策的支持均为军用雷达信号处理产业的发展提供了广阔的市场空间。同时，雷达信号处理也成为民用雷达市场的新热点。随着我国近年人工智能、数据中心、5G网络等“新基建”战略政策的落实，雷达信号处理技术广泛应用于信息基础设施、融合基础设施和创新基础设施。在未来，随着万物互联时代的即将到来，以新一代信息技术为代表的“新基建”将支撑更多民生应用，雷达信号处理也将更大范围内应用于民用雷达，利好雷达信号处理产业的持续发展。

二、核心竞争力分析

（一）集成电路设计能力

以集成电路产业为代表的信息技术产业是经济发展的“倍增器”、发展方式的“转换器”和产业升级的“助推器”。为积极推动核心技术与业务体系的健康发展，适应市场和应用的最新需求，公司多年来持续对集成电路的设计和核心芯片的研制进行了重点投入。伴随我国北斗卫星导航系统和天通卫星移动通信系统的建设，公司重点开展了北斗导航、天通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，并已经拥有了独立自主的“北斗芯”和“天通芯”，掌握了基带算法、信号处理、精密定轨、组合导航、多系统、抗干扰、通导融合、低

功耗、小型化等芯片设计核心技术。在2021年7月，公司成功研制出“北斗三号高精度定位SOC核心基带芯片HTG001”，该产品的成功研制标志着公司在北斗领域核心技术的进一步提升，及时地解决了数字经济发展大势下的关键技术和现实课题，为公司进入北斗三号全球化应用市场打下坚实基础。未来，公司将致力于北斗+5G室内外融合定位芯片研发及产业化、卫星互联网高低轨协同通信芯片研发及产业化、无人平台通导芯片研发及产业化等方向的研究，都将为国家航天发展及其卫星应用产业化提供有力的技术支撑。

（二）持续不断的创新能力

公司一直坚持“惟改革者进，惟创新者强，惟改革创新者胜”的信念，树立创新意识，勇于变革，以创新，谋发展。公司的核心技术团队秉承务实创新的研发风格，始终坚持自主研发及技术创新，经过持续的大力度的研发投入，公司在卫星导航、卫星通信、雷达信号处理、系统仿真等领域的核心技术能力不断积累突破，奠定了业内的技术领先优势。公司积极进行新领域和新概念的技术研究，紧密跟踪低轨卫星通信、室内外定位、机载卫星通信等新技术领域。公司将继续探索各个领域的前沿技术，同时兼顾多领域技术的通用性，实现技术和产品经济效益高效转化，开拓技术创新新格局。

（三）产业协同效应优势

公司不断优化产业布局，加快产业集聚，主营业务已经覆盖了卫星应用、仿真测试、雷达信号处理、轨道交通、无人系统等业务领域，形成了“核心技术+应用产品+系统解决方案”的业务生态模式。一方面，公司不断地优化产品和服务级别，增加产品的附加值，满足更高规格的业务需求，持续不断地挖掘产品和服务的宽度、深度，使公司的资源、技术得到充分的利用，提高经济效益。另一方面，公司正在积极地进行技术和产品的行业迁移，在原有市场的基础上不断开拓新市场，扩大产品的销路。公司的核心优势技术沿着产业链上下游方向传递，通过业务领域进行横向穿插，多领域技术相互融合应用，产生了产业集聚和核心技术的协同效应。未来，公司重设客户的功能性或情感性诉求，制定的完善、合理的产业布局，融合基础技术与行业应用场景，重建市场新边界。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场景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）齐全的国防及行业准入资质优势

在多年的经验积累下，公司已经拥有了在国防领域、相关行业领域所需的资质与认证。公司现已具备完整的国防军工准入资质以及北斗导航民用服务资质和北斗民用分理服务资质；并顺利通过了GB/T19001-2016/ISO9001:2015质量管理体系认证、GJB9001C-2017国军标质量管理体系认证、AS9100D:2016航空航天质量管理体系认证及GJB5000A-2008二级现场评价。完整的行业准入资质及质量体系保证了公司产品品质，体现了公司稳固的综合实力。

三、主营业务分析

概述

2021年上半年，全球疫情持续演变，外部不稳定不确定因素较多，国内经济恢复不均衡，巩固稳定恢复发展的基础仍需努力，面对瞬息万变的宏观环境，华力创通全体员工坚守主业、砥砺奋进、精耕细作，始终保持匠心执守，以高标准引领高质量，有序推进产品的研发和产业化发展。报告期内，公司实现营业收入34,490.95万元，较上年同期下降2.90%；归属于上市公司股东的净利润1,756.09万元，较上年同期下降44.01%。公司净利润下降的原因主要为：一、上半年受轨道交通项目开工建设不足的影响，轨道交通业务收入和利润水平较去年同期有一定幅度下降；二、由于公司管理费用较去年同期增长，导致公司净利润下降。

（一）夯实主营业务，提高发展质量

1、卫星应用领域

在卫星应用领域，公司专注于卫星导航、卫星通信和卫星互联网等领域的融合应用发展。基于自主研发的卫星导航和通信的核心芯片技术，基本形成“芯片+模块+终端+系统解决方案”的全产业格局，面向特殊机构和行业用户，提供包括芯片、模块、终端、装备、平台系统、运营服务等全系列产品和服务。报告期内，公司开展针对北斗三号卫星导航系统基带芯片、模块及终端产品的研制攻关，北斗三号基带芯片HTG001工程化进一步完善，面向不同应用场合的系列化模块产品也在积极试用和新研并举，为北斗三号规模化产业应用奠定了良好基础。同时，公司针对特种行业新需求以及部分自主可控替换需求，研制了多款面向车载、船载、机载、便携等应用的北斗三号终端产品，取得了阶段性成果和市场反馈。

公司在卫星导航领域积极运用“北斗+”和“+北斗”的推广模式，依托核心技术和应用研究，进一步夯实和提升北斗综合应用能力，将“终端+平台”模式逐渐深入到行业细分应用领域。报告期内，公司完成了机载北斗定位追踪设备的CTSOA适航认证完成性能试验目击，有效地推进了适航认证的取证进度；基于前期的技术试验和功能验证，公司成功完成了AG600飞机的全球卫星导航设备地面试验件和首飞试验件出厂。在北斗高精度安全监测领域，公司顺利完成贵州黔南州、青海西宁市、山西吕梁市、新疆和田市等地数百处地灾隐患点的地质灾害自动化监测预警建设，共计安装设备两千余套，设备覆盖GNSS地表位移监测、雨量监测、裂缝位移监测、崩塌加速度监测、雷达泥位监测、土壤含水率监测、声光预警等常见地灾监测类型。公司地灾产品团队完成了裂缝计、雨量计、无线网关设备等三款产品的研制，开拓了全新的产品方向，进一步完善和优化了基于北斗的高精度安全监测解决方案。

在卫星移动通信领域，公司拥有自主研发的基于我国天通卫星通信系统的卫星通信基带芯片，并根据不同应用场景研制了近十款通信终端。伴随着天通一号03星的发射升空，公司已经开始参与天通一号03星的在轨路测工作。报告期内，公司成功研制并推出新一代的天通船载终端和天通物联网终端，未来公司将探索北斗三号技术、天通通信技术、5G通信技术的融合应用，以满足特色应用场景下定位、通信、数据传输的应用需求。在低轨卫星互联网领域，公司进行5G相关技术、DVB系统物理层技术的研究工作，开展协议栈关键技术预研、物理层下行链路实现等工作。公司将围绕海洋渔业、应急通信、边防管理等行业领域进一步拓展卫星通信业务。

2、仿真测试领域

在仿真测试领域，公司继续致力于针对高端装备和高端制造业的通用化仿真测试平台研制，业务范围涵盖航电总线产品、半实物仿真测试、综合仿真测试等，应用领域涉及航空、航天、船舶、兵器等国防工业和电子、电力、高铁等民用高端装备制造业。报告期内，AG600铁鸟数据采集与信号仿真系统完成出厂，全面保障了AG600水陆两栖飞机飞控系统集成验证和机电系统集成验证；顺利完成C919国产化显示系统验证环境项目并进入试用阶段。铁科院制动运维终端CPU板项目顺利完成首件检验和50套产品交付验收，目前团队正保障2022年冬奥会11号线整车调试；此外，公司研制出的ARINC664 EDE终端板卡完成研制并验证。

在系统仿真领域，公司向客户提供包括可视化应用、高性能计算、智能感知仿真平台、光电仿真、数字孪生、智慧+等领域的系统集成解决方案。自主研发的“多源异构数据总线”正在推进，可支持异构的数字环境仿真节点交联、多分辨率的传感器数字仿真/传感器半实物仿真节点之间的数据通信与时间同步；同时兼容HLA标准和DDS标准的传输协议，能确保系统数字仿真节点的兼容性和扩展性。在互联网领域中，可支持复杂异构数据源的数据采集和传输，提供高效稳定的数据融合产品，供数据治理、数据存储等使用，支撑智慧城市、智慧军营、智慧院所等智慧+业务及大数据业务。着重解决跨设备、跨系统、跨领域、跨地域的数据接入、数据互联互通及数据时空一致性的问题。

3、雷达信号处理领域

在雷达信号处理板块，公司以“加强产品交付，提高研发效率”为主旨积极开拓雷达信号产品业务。报告期内，公司完成了多款国产化产品的批量生产和交付；公司持续加大投入，参与研制了多个重点型号项目，依托于国产化芯片的广泛应用，实现了多款新产品的国产化研制及老产品的国产化升级，确保了国产装备的自主可控；在导引头测试领域，公司参与了多个国家重点型号的研制任务，在产品的系列化、模块化、组合化方面实现较大突破，提升了新型号产品配套的研制速度，受到市场的认可，适应当前形势下的装备研制节奏，带动了业务的快速增长；公司将进一步加强在雷达信号处理、雷达信号测试领域的技术能力，服务于我国雷达设备的研制升级。

4、轨道交通应用领域

在轨道交通领域，公司主要提供用于保障轨道交通安全运营的屏蔽门系统和再生制动能量逆变吸收装置两大类产品。2021年上半年度，在轨道交通行业景气度暂时性下降、下游原材料涨价及全国疫情流通等不利环境下的影响下，对轨道交通业务造成了一定的冲击。下半年度，子公司明伟万盛将努力“保交付，保开通”，通过实施架构精简、减员增效、应收款催收等措施积极改善经营现状。

5、无人系统领域

在无人系统领域，公司重点发展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和反无人机系统。报告期内，公司完成了飞控系统的设计、加工，开展了垂直起飞转平飞、平飞转垂直、降落的飞控算法开发，具备了试飞验证的条件。公司自研的60kg级倾转旋翼垂直起降无人机进行了飞行控制验证、平台气动验证等工作，并基于验证数据完成了新一轮的设计优化；基于动平台垂直起降的无人机已完成系统集成和平台飞行测试，正在进行扩展功能飞行测试和环境适应性试验。已完成小规模无人机集群的控制、仿真与飞行验证等工作。

（二）稳步推进再融资

为了满足公司产品研发和产业化发展需要，公司于2020年启动再融资事项，计划募集资金3.3亿，将主要用于布局公司北斗+5G融合终端基带芯片研发及产业化项目以及北斗机载终端及地面数据系统研发及产业化项目。公司于2021年7月份向深圳证券交易所提交申请文件，并获得受理。本次募集资金到位后，将进一步提升公司的资金实力，为公司日常经营活动的开展提供支持，并进一步满足公司核心业务增长与业务战略布局需要，实现公司可持续发展。

（三）加强企业运营管理

为适应公司发展需求及市场环境的动态变化，公司进一步完善内部控制制度和薪酬制度，践行“计划上求实；管理上求精；技术上求细；质量上求严”行为理念，推动落实用制度规范公司，用机制管理人员，用文化凝聚员工的管理机制。公司加强内控建设，从内控管理、预算管理、财务审计及资产方面对母、子公司进行较为全面的过程监管，对其进行合理的风险评估，从而减少公司经营过程中存在的风险。另外，公司根据战略发展规划，推进绩效管理和薪酬奖励措施，落实年初制定的部门总包计划，实现多劳多得，充分调动员工的积极性、创造性，提高员工的工作效率，确保公司在快速发展的同时，有完善的运营管理机制和优秀的人才保驾护航。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	344,909,478.39	355,215,183.46	-2.90%	

营业成本	206,742,203.15	220,543,402.02	-6.26%	
销售费用	15,929,818.60	11,273,228.35	41.31%	主要系 2020 年 1-6 月受疫情影响，销售费用较少，本期趋于正常水平
管理费用	86,583,245.66	63,561,204.22	36.22%	主要系子公司明伟万盛管理费用增加所致
财务费用	3,170,121.30	2,919,696.58	8.58%	
所得税费用	2,552,196.97	4,640,509.04	-45.00%	主要系本期期间费用增加所致
研发投入	67,463,407.70	41,697,540.09	61.79%	主要系公司提高竞争优势，加强研发方面投入
经营活动产生的现金流量净额	-112,483,868.76	-57,250,800.57	-96.48%	主要系本期销售收到的现金较上期减少。
投资活动产生的现金流量净额	-38,420,358.73	-13,544,075.64	-183.67%	主要系本期研发投入较上期增加所致
筹资活动产生的现金流量净额	-13,313,075.55	41,036,052.39	-132.44%	主要系本期归还银行贷款
现金及现金等价物净增加额	-164,250,704.98	-29,571,013.09	-455.44%	主要系本期销售收到的现金减少以及归还银行贷、增加研发投入所致。

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10%以上的产品或服务情况

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
分产品或服务						
卫星应用	92,789,423.30	37,243,967.56	59.86%	0.57%	5.05%	-1.71%
雷达信号处理	66,298,716.30	34,069,059.24	48.61%	12.42%	12.76%	-0.16%
机电仿真测试	73,801,038.50	46,079,236.73	37.56%	45.26%	38.44%	3.07%
仿真应用集成	55,184,263.85	39,891,530.86	27.71%	1.17%	-2.58%	2.78%
轨道交通应用	22,876,322.18	18,197,501.36	20.45%	-52.74%	-47.48%	-7.97%
代理及其他	33,821,859.13	31,150,437.87	7.90%	-32.65%	-32.28%	-0.51%

四、非主营业务分析

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	-526,388.59	-2.55%	参股公司投资确认收益	是
公允价值变动损益	3,457,012.58	16.76%	子公司对外投资的公司盈利	是
资产减值	4,733,904.40	22.96%		否
营业外收入	327,223.90	1.59%		否
营业外支出	25,154.57	0.12%		否

五、资产、负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		比重增 减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	83,798,596.90	3.49%	248,322,165.36	10.37%	-6.88%	
应收账款	880,936,504.35	36.70%	796,520,420.57	33.27%	3.43%	
合同资产	24,749,596.97	1.03%	18,762,996.27	0.78%	0.25%	
存货	354,281,782.18	14.76%	275,095,314.27	11.49%	3.27%	
长期股权投资	2,021,546.56	0.08%	1,797,935.15	0.08%		
固定资产	104,759,354.75	4.36%	111,737,890.14	4.67%	-0.31%	
使用权资产	8,590,568.13	0.36%			0.36%	
短期借款	127,988,271.17	5.33%	147,620,947.23	6.17%	-0.84%	
合同负债	58,697,827.15	2.45%	64,832,144.62	2.71%	-0.26%	
租赁负债	9,177,790.41	0.38%			0.38%	

2、主要境外资产情况

□ 适用 √ 不适用

3、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								
3.其他债权投资	1,913,398.25		-374,446.40					1,538,951.85
上述合计	1,913,398.25		-374,446.40					1,538,951.85
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

4、截至报告期末的资产权利受限情况

参见附注81

六、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
14,000,000.00	20,500,000.00	-31.71%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
北京华力智飞	机电仿真测试	增资	3,000,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	软件和测试服	投资3000万		-1,274,758.82	否		

科技 有限 公司	和航 空电 子业 务							务	元， 已出 资 1000 万元					
北京 华力 天星 科技 有限 公司	高精 度安 全监 测系 统集 成服 务	增资	5,00 0,00 0.00	100. 00%	自有 资金	无	长期	软 件 和 系 统 集 成 服 务	投资 5000 万 元， 已出 资 1990 万元		-1,377 ,778.7 4	否		
华力 智芯 (成 都) 集 成 电 路 有 限 公 司	集 成 电 路 设 计 服 务	增资	6,00 0,00 0.00	100. 00%	自有 资金	无	长期	芯 片 设 计 服 务	投资 2 亿 元， 已出 资 1735 .18 万元		3,508, 997.7 5	否		
合计	--	--	14,0 00,0 00.0 0	--	--	--	--	--	--	0.00	856,4 60.19	--	--	--

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

公司报告期无募集资金使用情况。

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

(3) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

七、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

八、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
江苏明伟	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,为轨道车辆整车制造、城市轨道交通运营	50,000,000.00	296,412,104.30	195,768,558.37	22,876,322.18	-10,821,165.96	-9,073,385.49

		商以及汽车制造商提供屏蔽门、塞拉门制动系统						
北京怡嘉行	子公司	电子技术开发；开发设计销售计算机软硬件及外围设备、通讯设备	25,000,000.00	59,910,752.52	33,128,436.82	7,179,201.77	5,236,019.62	4,450,484.45
华力智芯	子公司	技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让；互联网信息服务；销售：通讯设备、电子产品、计算机软硬件；货物及技术进出口。	200,000,000.00	14,597,576.77	11,148,036.73	10,813,716.75	3,471,720.77	3,508,997.75

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

1、经营管控风险

为了适应市场需求及公司战略发展的需要，公司通过对外投资、新设子公司、收购等方式推进公司战略规划落地。随着经营主体和业务板块的增加，对公司现有的制度体系、组织架构、运营模式、内部控制、财务管理等方面带来了较大的挑战。同时，增加了公司在分子公司业绩实现、业务体系、组织机构、管理制度、企业文化等内部经营整合的困难，对经营管理层提出了更高的要求。公司存在规模扩张引致的经营管控风险。

针对上述风险，一方面，公司规范管理制度体系，加快推进信息化管控，提高管理效率；强化各项监督职能，确保廉洁履职；加强财务管控，增加企业经济效益。另一方面，公司已经投入大量财力进行员工培训、人才引进工作，增强管理层通用管理能力和专业管理能力。

通过这些制度体系的建设和实用性的培训，提高公司业务整合协调能力，有助于公司高效运营。

2、应收账款的回收风险

公司收入主要来源于项目型收入，通常涉及到产品研发、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，致使公司应收账款金额较大，降低了公司资金的周转效率，对公司经营业绩和财务状况产生不利影响。

针对上述风险，公司坚持风险控制优先，不断强化应收账款管理和责任落实，将回款纳入营销人员考核指标，定期梳理欠款项目，重点项目落实责任主管，强化责任担当，确保应收账款风险得到有效可控。

3、人才流失风险

公司所处行业为国家战略性新兴产业，在技术研发、运维管理、供应链保障等各环节需要大量专业人才作为支撑。技术人员的研发能力和产品工艺设计能力以及关键管理人员的高效管理能力是公司保持研发优势、管理优势及在市场上获取竞争优势的关键。在当前国内外产业及技术竞争加剧的背景下，国家对战略性新兴产业的重视程度不断提高，各路资本竞相涌入，导致高技术人力成本大幅上升，人才竞争加剧。维持人才团队的稳定，并不断吸引新的优秀人才加入，对公司经营的稳定性和可持续发展至关重要。

针对上述风险，公司坚持“以人为本”的人才理念，不断完善创新各种激励举措，加大培养和引进高水平人才的力度，通过绩效改革、股权激励、企业文化建设、员工关怀、技能培训等方式以形成公司利益与员工共享的发展机制，最大程度保持并加强核心人才团队的稳定性。

4、核心技术研发风险

作为一家典型的科研创新型企业，核心技术突破能力及技术方向认知能力是公司的核心竞争力。近年来，公司在芯片设计、装备研制、多技术融合领域进行前沿探索和应用创新。因公司部分研发项目具有技术难度大、复杂程度高、开发周期长以及研发投入高等特点，存在一定的技术开发失败风险；或者新研发的技术和产品无法受到市场认可，未来存在新技术和新产品不能预期完成经济效益转化的风险。

针对上述风险，公司坚持以市场需求为导向的研发策略，充分进行市场调研和技术可行性论证，重视产品立项评审管理和前期技术验证；加强研发计划和预算管控，重视研发过程监管；注重产品研发规划和节点控制，持续提升投入效力，力争降低产品研发失败和不能如期产生效益的风险。公司将进一步建立健全研发管理体系，统一和规范内部项目研发管理流程和体系，提高研发效率，缩短研发周期，控制研发成本，从而提升新技术和新产品的竞争力。

十一、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

第四节 公司治理

一、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	会议决议
2020 年年度股东大会	年度股东大会	37.81%	2021 年 05 月 24 日	2021 年 05 月 25 日	《2020 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2021-031）刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
2021 年第一次临时股东大会	临时股东大会	37.82%	2021 年 06 月 24 日	2021 年 06 月 25 日	《2021 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2021-041）刊登在巨潮资讯网（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

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
周健	副总经理	解聘	2021 年 01 月 22 日	因个人发展需要，周健先生辞去公司副总经理职务。
杨焕玲	非职工代表监事	离任	2021 年 06 月 04 日	因个人发展需要，杨焕玲女士辞去公司监事职务。

三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

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。

2020年5月15日,公司第四届董事会第三十二次会议及第四届监事会第二十七次会议审议通过《关于注销2018年股票期权激励计划部分股票期权的议案》,因第一个行权期届满部分期权未行权、部分激励对象离职及第二个行权期未达到行权条件,公司拟合计注销2018年股票期权激励计划的股票期权170.13万份。相关事项具体详见2020年5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。截至2020年6月11日,公司已将上述170.13万份股票期权注销完毕。

2021年8月5日,公司第五届董事会第十二次会议及第五届监事会第九次会议审议通过了《关于注销2018年股票期权激励计划部分股票期权的议案》,因第三个行权期未达到行权条件,公司拟合计注销2018年股票期权激励计划的股票期权94.8万份。相关事项具体详见2021年8月6日于中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网(<http://www.cninfo.com.cn>)上的公告。截至2021年8月12日,公司已将上述94.8万份股票期权注销完毕。

(二)、《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,对对应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。

2020年5月15日,公司第四届董事会第三十二次会议及第四届监事会第二十七次会议审议通过了《关于注销2018年第二期股票期权激励计划部分股票期权的议案》,因部分激励对象离职及第二个行权期未达到行权条件,公司拟合计注销2018年第二期股票期权激励计划的股票期权103.8万份。相关事项具体详见2020年5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。截至2020年6月11日,公司已将上述103.8万份股票期权注销完毕。

2021年8月5日,公司第五届董事会第十二次会议及第五届监事会第九次会议审议通过了《关于注销2018年第二期股票期权激励计划部分股票期权的议案》,因第三个行权期未达到行权条件,公司拟合计注销2018年第二期股票期权激励计划的股票期权89.4万份。相关事项具体详见2021年8月6日于中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网

(<http://www.cninfo.com.cn>)上的公告。截至2021年8月12日,公司已将上述89.4万份股票期权注销完毕。

第五节 环境与社会责任

一、重大环保问题情况

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

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

参照重点排污单位披露的其他环境信息

不适用

未披露其他环境信息的原因

不适用

二、社会责任情况

报告期内，公司始终努力践行社会责任和企业担当，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“十四五”规划的号召，走“中国创造”的发展路线，在关乎国家科技水平的卫星应用、仿真测试、雷达信号等硬核科技领域，不断的进行科研投入和科技研发，积极承担国家重大科研项目，提升我国自主创新能力。华力创通从2013年开始进入天通应用行业，在天通和北斗领域，华力创通已经推出四款成熟的商用芯片，为低轨卫星互联网的推进打下了坚实基础。随着低轨卫星互联网的建设，华力创通紧跟国家步伐，实现北斗、天通和卫星互联网的融合发展，为卫星应用产业化贡献力量。

公司积极履行社会责任，严格落实疫情防控要求，领导带头，广泛动员，全员参加；并组织了志愿服务小分队，积极助力首都疫情防控，被海淀区有关部门评为疫苗接种先进单位。

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、封闭培训等多样化的培训方式，为员工及时补充实用的专业知识，提升员工的工作技能。公司建立了完善的人力资源管理体系，制定合理的薪酬结构和完善的福利政策，开展新入职员工安全培训，为特殊工种员工进行职业健康体检，尊重和员工的利益，营造良好的企业文化氛围，增强员工与公司的黏性。另外，公司不断加强安全生产环境建设，完善安全生产管理制度，被评为上地地区安全生产先进单位。

公司严格按照《公司法》、《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》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等相关法律法规的要求，及时、准确、真实、完整地进行信息披露，通过投资者电话、投资者关系互动平台和实地调研等多种方式与投资者进行沟通交流，提高了公司的透明度和诚信度。

公司在实现企业稳步发展和创造经济效益的同时，时刻不忘肩负的社会责任和使命，以

自身发展影响和带动地方经济，与社会分享公司发展的经济成果。公司严格遵守国家法律、法规、政策的规定，始终合法经营，积极纳税，发展就业岗位，积极回馈社会，做有温度的企业。

第六节 重要事项

一、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超期未履行完毕的承诺事项

√ 适用 □ 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
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	其他承诺	<p>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。</p> <p>明伟万盛交易对方保证明伟万盛核心管理及技术团队成员</p>	2016 年 04 月 29 日	5 年	已履行完毕

			<p>（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</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>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。</p> <p>明伟万盛交易对方保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>			
首次公开发行或再融资时所作承诺						

股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
承诺是否及时履行	是					

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在上市公司发生控股股东及其关联方非经营性占用资金情况。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会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、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、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。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

九、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、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十一、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、与关联关系的财务公司、公司控股的财务公司往来

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司、公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、其他重大关联交易

适用 不适用

公司于2021年4月23日召开第五届董事会第九次会议审议通过了《关于公司为参股公司申请银行授信业务提供担保暨关联交易的议案》，同意公司为参股公司北京华力方元科技有限公司（以下简称“华力方元”）向宁波银行股份有限公司北京分行申请500万元的银行授信提供担保。本次担保方式为连带责任担保，担保期限1年，具体以实际签订的相关合同为准。该议案于2021年5月24日经2020年年度股东大会审议通过。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关于为参股公司申请银行授信业务提供担保暨关联交易的公告	2021 年 04 月 26 日	巨潮资讯网

十二、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

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
北京华力方元科技有限公司	2020 年 12 月 02 日	1,000	2020 年 12 月 23 日	999.36	连带责任担保	无	有	2 年	否	是
北京华力方元科技有限公司	2021 年 04 月 26 日	500	2021 年 06 月 30 日	0	连带责任担保	无	有	1 年	否	是

			日							
报告期内审批的对外担保额度合计 (A1)		1,500		报告期内对外担保实际发生额合计 (A2)						999.36
报告期末已审批的对外担保额度合计 (A3)		1,500		报告期末实际对外担保余额合计 (A4)						999.36
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物 (如有)	反担保情况 (如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物 (如有)	反担保情况 (如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司担保总额 (即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)		1,500		报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)						999.36
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		1,500		报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)						999.36
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例										0.57%
其中:										

采用复合方式担保的具体情况说明

3、日常经营重大合同

单位:

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同总金额	合同履行的进度	本期确认的销售收入金额	累计确认的销售收入金额	应收账款回款情况	影响重大合同履行的各项条款	是否存在合同无法履行的重
-----------	----------	-------	---------	-------------	-------------	----------	---------------	--------------

											件是否发生重大变化	大风险
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	-----

4、其他重大合同

√ 适用 □ 不适用

合同订立公司名称	合同订立对方名称	合同标的	合同签订日期	合同涉及资产的账面价值（万元）（如有）	合同涉及资产的评估价值（万元）（如有）	评估机构名称（如有）	评估基准日（如有）	定价原则	交易价格（万元）	是否关联交易	关联关系	截至报告期末的执行情况	披露日期	披露索引
北京华力创通科技股份有限公司	广东好帮手电子科技有限公司	车载北斗/GPS多媒体智能模组购销	2012年11月30日			无		市场价格和协议定价	18,200	否	无	经华力创通和好帮手反复的风险评估，及共同友好协商，已停止该合同的履行，并向北京市发展和改革委员会提出对"车	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

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

十三、其他重大事项的说明

√ 适用 □ 不适用

（一）2020年度创业板向特定对象发行A股股票事项

公司于2020年12月1日召开了第五届董事会第四次会议和第五届监事会第三次会议审议通过了《关于公司2020年向特定对象发行A股股票方案的议案》等议案，计划向特定对象发行股票的发行对象不超过35名（含35名），发行股票数量不超过18,426.51万股（含本数），募集资金总额不超过33,000.00万元（含本数），用于北斗+5G融合终端基带芯片研发及产业化项目、北斗机载终端及地面数据系统研发及产业化项目及补充流动资金项目。该事项经2020年12月18日召开的2020年第二次临时股东大会审议通过。

2021年6月8日，公司召开第五届董事会第十一次会议、第五届监事会第八次会议审议通过了《关于公司2020年向特定对象发行A股股票预案（修订稿）的议案》等议案，于2021年6月9日披露了《2020年向特定对象发行A股股票预案（修订稿）》，具体内容详见2021年6月9日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2020年向特定对象发行A股股票预案（修订稿）》。

2021年7月19日，公司收到深圳证券交易所（以下简称“深交所”）出具的《关于受理北京华力创通科技股份有限公司向特定对象发行股票申请文件的通知》（深证上审〔2021〕362号）。深交所对公司报送的向特定对象发行股票募集说明书及相关申请文件进行了核对，认为申请文件齐备，决定予以受理。

（二）关联方担保

公司于2021年4月23日召开了第五届董事会第九次会议，审议通过了《关于公司为参股公司申请银行授信业务提供担保暨关联交易的议案》，同意公司为参股公司北京华力方元科技有限公司（以下简称“华力方元”）向宁波银行股份有限公司北京分行申请500万元的银行授信

提供担保。本次担保方式为连带责任担保，担保期限1年，具体以实际签订的相关合同为准。具体内容详见公司于2021年4月26日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于为参股公司申请银行授信业务提供担保暨关联交易的公告》（公告编号：2021-025）。

十四、公司子公司重大事项

√ 适用 □ 不适用

1. 因业务整合需要，公司的参股公司北京天航星通科技有限公司于2021年1月4日注销。
2. 报告期内，公司控股子公司云南华力创通科技有限公司（曾用名）对其名称进行变更，变更后的名称为中星数创（云南）科技有限公司，已于2021年4月完成工商变更登记手续，并取得昆明市市场监督管理局核发的新的《营业执照》。

第七节 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	185,681,769	30.23%				-12,102,534	-12,102,534	173,579,235	28.26%
1、国家持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	185,681,769	30.23%				-12,102,534	-12,102,534	173,579,235	28.26%
其中：境内法人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
境内自然人持股	185,681,769	30.23%				-12,102,534	-12,102,534	173,579,235	28.26%
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	428,535,318	69.77%				12,102,534	12,102,534	440,637,852	71.74%
1、人民币普通股	428,535,318	69.77%				12,102,534	12,102,534	440,637,852	71.74%
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	614,217,087	100.00%				0	0	614,217,087	100.00%

股份变动的的原因

√ 适用 □ 不适用

上述表格中“境内自然人持股”变动为公司高管锁定股份，根据中国证监会《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》（证监公司字[2007]56号）相关规定，每年初重新计算高管年度内可转让股份数量引起高管锁定数量变动。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
高小离	81,649,800	0	0	81,649,800	高管锁定股	高管锁定股按照上一年末持有股份数的25%解除限售。
王琦	70,123,998	6,000,000	0	64,123,998	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	25,386,536	0	0	25,386,536	高管锁定股	高管锁定股按照上一年末持有股份数的25%解除限售。
李宗利	3,008,604	3,008,604	0	0	离任高管锁定股	高管届满离任6个月后按照持股总数的100%解除限售。
吴梦冰	1,860,000	390,000	0	1,470,000	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。
路骏	1,307,937	1,307,937	0	0	离任高管锁定股	高管届满离任 6 个月后按照持股总数的 100%解除限售。
王伟	860,625	187,500	0	673,125	高管锁定股	管锁定股按照上一年末持有股份数的 25%解除限售。
刘解华	160,894	40,205	0	120,689	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	12,750	3,150	0	9,600	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	45,000	0	25,000	70,000	离任高管锁定股	高管离任 6 个月后按照持股总数的 25%解除限售。
吴光跃	30,750	0	4,500	35,250	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。
陈康	22,650	5,663	0	16,987	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	508,875	508,875	0	0	离任高管锁定股	高管届满离任 6 个月后按照持股总数的 100%解除限售。

付正军	680,100	680,100	0	0	离任高管锁定股	高管届满离任6个月后按照持股总数的100%解除限售。
合计	185,681,769	12,132,034	29,500	173,579,235	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、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	56,199	报告期末表决权恢复的 优先股股东总数（如有） （参见注8）	0	持有特别表 决权股份的 股东总数（如 有）	0			
持股 5%以上的普通股股东或前 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、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
高小离	境内自然 人	17.72%	108,866,400	0	81,649, 800	27,216,600		
王琦	境内自然 人	13.92%	85,498,664	0	64,123, 998	21,374,666	质押	13,500,000
熊运鸿	境内自然 人	5.51%	33,848,715	0	25,386, 536	8,462,179		
王从起	境内自然 人	1.47%	9,031,800	4,375,64 7	0	9,031,800		
宁波梅山保 税港区道泰 信泉投资合 伙企业（有 有限合伙）	境内非国 有法人	0.70%	4,300,000	-2,524,6 00	0	4,300,000		
李宗利	境内自然 人	0.49%	3,008,604	0	0	3,008,604		
吴梦冰	境内自然 人	0.32%	1,960,000	0	1,470,0 00	490,000		

陆伟	境内自然人	0.32%	1,955,002	0	0	1,955,002	质押	1,955,000
冯丹	境内自然人	0.27%	1,670,000	1,670,000	0	1,670,000		
高仁波	境内自然人	0.26%	1,600,000	971,000	0	1,600,000		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况(如有)(参见注 3)	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。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用							
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	21,374,666	人民币普通股	21,374,666					
王从起	9,031,800	人民币普通股	9,031,800					
熊运鸿	8,462,179	人民币普通股	8,462,179					
宁波梅山保税港区道泰信泉投资合伙企业(有限合伙)	4,300,000	人民币普通股	4,300,000					
李宗利	3,008,604	人民币普通股	3,008,604					
陆伟	1,955,002	人民币普通股	1,955,002					
冯丹	1,670,000	人民币普通股	1,670,000					
高仁波	1,600,000	人民币普通股	1,600,000					
高阳	1,340,000	人民币普通股	1,340,000					
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。							
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明(如有)(参见注 4)	公司股东王从起通过普通账户持有公司股份 6,946,500 股，通过华西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 2,085,300 股，合计持有公司股份 9,031,800 股，占公司股份总数的 1.47%。							

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

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。

四、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2020 年年报。

五、控股股东或实际控制人变更情况

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。

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。

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

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

2021 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	83,798,596.90	248,322,165.36
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	10,000.00	10,000.00
衍生金融资产		
应收票据	69,151,731.02	93,351,315.47
应收账款	880,936,504.35	796,520,420.57
应收款项融资	9,000,000.00	5,440,000.00
预付款项	87,737,979.26	80,097,351.37
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	28,149,682.88	31,609,136.33
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	354,281,782.18	275,095,314.27

合同资产	24,749,596.97	18,762,996.27
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	8,704,166.94	8,506,470.37
流动资产合计	1,546,520,040.50	1,557,715,170.01
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	2,021,546.56	1,797,935.15
其他权益工具投资	1,538,951.85	1,913,398.25
其他非流动金融资产	28,009,382.24	24,552,369.66
投资性房地产		
固定资产	104,759,354.75	111,737,890.14
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	8,590,568.13	
无形资产	411,456,965.05	376,928,836.31
开发支出	100,005,517.57	123,640,085.98
商誉	164,186,265.04	164,186,265.04
长期待摊费用	7,601,162.89	8,559,764.19
递延所得税资产	25,800,805.04	23,214,552.71
其他非流动资产		
非流动资产合计	853,970,519.12	836,531,097.43
资产总计	2,400,490,559.62	2,394,246,267.44
流动负债：		
短期借款	127,988,271.17	147,620,947.23
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	17,009,946.74	36,240,767.88

应付账款	238,032,049.95	207,308,511.10
预收款项		
合同负债	58,697,827.15	64,832,144.62
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	11,247,585.82	17,959,512.06
应交税费	101,718,939.10	102,473,896.29
其他应付款	6,156,072.27	6,815,543.85
其中：应付利息		
应付股利	1,861,349.41	1,861,349.41
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	2,837,463.26	2,821,702.02
流动负债合计	563,688,155.46	586,073,025.05
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	9,177,790.41	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	6,510,840.29	5,114,050.64
递延收益	29,093,333.22	29,373,333.30
递延所得税负债	25,412,578.57	25,038,026.68
其他非流动负债		
非流动负债合计	70,194,542.49	59,525,410.62
负债合计	633,882,697.95	645,598,435.67
所有者权益：		

股本	614,217,087.00	614,217,087.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	776,917,982.62	776,709,718.98
减：库存股		
其他综合收益	-1,241,890.93	-923,611.49
专项储备		
盈余公积	38,573,348.95	38,573,348.95
一般风险准备		
未分配利润	330,472,679.24	312,911,828.38
归属于母公司所有者权益合计	1,758,939,206.88	1,741,488,371.82
少数股东权益	7,668,654.79	7,159,459.95
所有者权益合计	1,766,607,861.67	1,748,647,831.77
负债和所有者权益总计	2,400,490,559.62	2,394,246,267.44

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	2021年6月30日	2020年12月31日
流动资产：		
货币资金	24,377,406.10	113,440,844.53
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	57,186,673.77	72,379,811.74
应收账款	782,741,150.10	659,871,719.41
应收款项融资	500,000.00	840,000.00
预付款项	65,967,832.85	74,551,665.53
其他应收款	82,699,710.22	64,596,945.04
其中：应收利息		
应收股利	2,256,250.05	2,256,250.05
存货	174,880,270.78	148,320,802.44
合同资产	20,035,711.09	14,118,057.73
持有待售资产		

一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	7,306,816.21	6,588,727.76
流动资产合计	1,215,695,571.12	1,154,708,574.18
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	620,287,279.46	606,063,668.05
其他权益工具投资	1,538,951.85	1,913,398.25
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	52,702,207.65	57,796,419.03
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	390,118,055.20	349,103,428.40
开发支出	38,341,305.41	77,821,707.43
商誉		
长期待摊费用	692,233.03	759,223.32
递延所得税资产	12,704,847.75	12,648,680.79
其他非流动资产		
非流动资产合计	1,116,384,880.35	1,106,106,525.27
资产总计	2,332,080,451.47	2,260,815,099.45
流动负债：		
短期借款	73,068,878.75	83,338,717.37
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	12,372,690.33	25,855,767.88
应付账款	403,222,451.59	333,924,816.22
预收款项		
合同负债	22,656,568.72	27,745,254.24
应付职工薪酬	6,013,457.27	12,446,755.54
应交税费	89,461,505.56	80,557,471.68

其他应付款	8,854,133.84	11,389,021.91
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	729,301.15	1,373,643.01
流动负债合计	616,378,987.21	576,631,447.85
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	5,322,161.63	3,843,653.90
递延收益	1,200,000.00	1,200,000.00
递延所得税负债	221,106.30	221,106.30
其他非流动负债		
非流动负债合计	6,743,267.93	5,264,760.20
负债合计	623,122,255.14	581,896,208.05
所有者权益：		
股本	614,217,087.00	614,217,087.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	771,765,348.68	771,557,085.04
减：库存股		
其他综合收益	-1,241,890.93	-923,611.49
专项储备		
盈余公积	38,573,348.95	38,573,348.95
未分配利润	285,644,302.63	255,494,981.90
所有者权益合计	1,708,958,196.33	1,678,918,891.40
负债和所有者权益总计	2,332,080,451.47	2,260,815,099.45

3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年半年度	2020 年半年度
一、营业总收入	344,909,478.39	355,215,183.46
其中：营业收入	344,909,478.39	355,215,183.46
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	339,245,037.99	316,606,850.83
其中：营业成本	206,742,203.15	220,543,402.02
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	1,370,791.07	1,081,509.28
销售费用	15,929,818.60	11,273,228.35
管理费用	86,583,245.66	63,561,204.22
研发费用	25,448,858.21	17,227,810.38
财务费用	3,170,121.30	2,919,696.58
其中：利息费用	3,007,742.70	3,570,998.56
利息收入	512,596.32	804,876.44
加：其他收益	6,048,250.52	8,699,987.79
投资收益（损失以“-”号填列）	-526,388.59	1,589,190.45
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-526,388.59	1,589,190.45
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)	3,457,012.58	-231,657.81
信用减值损失(损失以“-”号填列)	5,706,941.86	-11,954,317.17
资产减值损失(损失以“-”号填列)	-30,083.43	
资产处置收益(损失以“-”号填列)		
三、营业利润(亏损以“—”号填列)	20,320,173.34	36,711,535.89
加:营业外收入	327,223.90	
减:营业外支出	25,154.57	13,600.00
四、利润总额(亏损总额以“—”号填列)	20,622,242.67	36,697,935.89
减:所得税费用	2,552,196.97	4,640,509.04
五、净利润(净亏损以“—”号填列)	18,070,045.70	32,057,426.85
(一)按经营持续性分类		
1.持续经营净利润(净亏损以“—”号填列)	18,070,045.70	32,057,426.85
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	17,560,850.86	31,366,991.97
2.少数股东损益	509,194.84	690,434.88
六、其他综合收益的税后净额	-318,279.44	-100,531.35
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-318,279.44	-100,531.35
(一)不能重分类进损益的其他综合收益	-318,279.44	-100,531.35
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	-318,279.44	-100,531.35
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.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.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	17,751,766.26	31,956,895.50
归属于母公司所有者的综合收益总额	17,242,571.42	31,266,460.62
归属于少数股东的综合收益总额	509,194.84	690,434.88
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.0286	0.0510
(二) 稀释每股收益	0.0286	0.0510

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：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 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	2021 年半年度	2020 年半年度
一、营业收入	269,423,136.36	269,476,918.24
减：营业成本	165,791,928.59	171,023,066.80
税金及附加	953,548.28	810,630.59
销售费用	6,567,140.24	5,322,958.65
管理费用	52,996,372.50	46,438,588.29

研发费用	13,664,566.04	10,848,986.81
财务费用	1,467,264.54	1,245,763.38
其中：利息费用	1,555,204.54	1,842,211.12
利息收入	-129,448.50	640,847.76
加：其他收益	2,485,573.12	2,702,541.38
投资收益（损失以“－”号填列）	-526,388.59	1,589,190.45
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-526,388.59	1,589,190.45
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
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）	416,860.71	-6,112,645.96
资产减值损失（损失以“－”号填列）	-29,736.96	
资产处置收益（损失以“－”号填列）		
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	34,079,624.45	31,966,009.59
加：营业外收入	144,627.97	
减：营业外支出	24,135.76	13,600.00
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	34,200,116.66	31,952,409.59
减：所得税费用	4,050,795.93	3,748,619.83
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	30,149,320.73	28,203,789.76
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	30,149,320.73	28,203,789.76
（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	-318,279.44	-100,531.35
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-318,279.44	-100,531.35

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	-318,279.44	-100,531.35
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.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	29,831,041.29	28,103,258.41
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	2021 年半年度	2020 年半年度
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	289,594,341.01	379,762,805.22
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	3,350,071.00	4,847,979.55
收到其他与经营活动有关的现金	38,483,005.77	20,655,707.86
经营活动现金流入小计	331,427,417.78	405,266,492.63
购买商品、接受劳务支付的现金	261,521,072.43	313,683,769.90
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	88,412,744.71	81,802,196.02
支付的各项税费	19,588,268.15	18,854,213.51
支付其他与经营活动有关的现金	74,389,201.25	48,177,113.77
经营活动现金流出小计	443,911,286.54	462,517,293.20
经营活动产生的现金流量净额	-112,483,868.76	-57,250,800.57
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,800,000.00	
取得投资收益收到的现金		

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
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	1,800,000.00	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	40,220,358.73	13,544,075.64
投资支付的现金		
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	40,220,358.73	13,544,075.64
投资活动产生的现金流量净额	-38,420,358.73	-13,544,075.64
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		10,062,324.30
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	60,254,000.00	62,976,988.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	60,254,000.00	73,039,312.30
偿还债务支付的现金	70,428,910.64	28,508,055.56
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	3,138,164.91	3,495,204.35
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		
筹资活动现金流出小计	73,567,075.55	32,003,259.91
筹资活动产生的现金流量净额	-13,313,075.55	41,036,052.39
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-33,401.94	187,810.73
五、现金及现金等价物净增加额	-164,250,704.98	-29,571,013.09

加：期初现金及现金等价物余额	238,751,714.42	194,326,528.28
六、期末现金及现金等价物余额	74,501,009.44	164,755,515.19

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年半年度	2020 年半年度
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	174,758,478.38	247,789,685.66
收到的税费返还	2,371,320.67	2,664,548.41
收到其他与经营活动有关的现金	58,889,296.91	28,184,501.64
经营活动现金流入小计	236,019,095.96	278,638,735.71
购买商品、接受劳务支付的现金	147,867,395.80	214,881,435.46
支付给职工以及为职工支付的现金	56,441,715.85	55,072,581.06
支付的各项税费	10,068,235.02	8,110,335.68
支付其他与经营活动有关的现金	49,792,672.63	39,699,332.26
经营活动现金流出小计	264,170,019.30	317,763,684.46
经营活动产生的现金流量净额	-28,150,923.34	-39,124,948.75
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,800,000.00	
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
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	1,800,000.00	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	36,789,063.25	12,917,062.58
投资支付的现金	14,000,000.00	20,500,000.00

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	50,789,063.25	33,417,062.58
投资活动产生的现金流量净额	-48,989,063.25	-33,417,062.58
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		10,062,324.30
取得借款收到的现金	39,000,000.00	39,511,988.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	39,000,000.00	49,574,312.30
偿还债务支付的现金	49,174,910.64	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	1,650,132.52	1,842,211.12
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	50,825,043.16	1,842,211.12
筹资活动产生的现金流量净额	-11,825,043.16	47,732,101.18
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	-88,965,029.75	-24,809,910.15
加：期初现金及现金等价物余额	110,305,578.14	118,267,574.50
六、期末现金及现金等价物余额	21,340,548.39	93,457,664.35

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年半年度														少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益															
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他	小计			
	优 先 股	永 续 债	其 他													
一、上年年末	614				776,		-923		38,5		312,		1,74	7,15	1,74	

余额	,21 7,0 87. 00				709, 718. 98	,611. 49		73,3 48.9 5		911, 828. 38		1,48 8,37 1.82	9,45 9.95	8,64 7,83 1.77
加：会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	614 ,21 7,0 87. 00				776, 709, 718. 98	-923 ,611. 49		38,5 73,3 48.9 5		312, 911, 828. 38		1,74 1,48 8,37 1.82	7,15 9,45 9.95	1,74 8,64 7,83 1.77
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					208, 263. 64	-318 ,279. 44				17,5 60,8 50.8 6		17,4 50,8 35.0 6	509, 194. 84	17,9 60,0 29.9 0
（一）综合收益总额						-318 ,279. 44				17,5 60,8 50.8 6		17,2 42,5 71.4 2	509, 194. 84	17,7 51,7 66.2 6
（二）所有者投入和减少资本					208, 263. 64							208, 263. 64		208, 263. 64
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					208, 263. 64							208, 263. 64		208, 263. 64
4. 其他														
（三）利润分配														

1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配															
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他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	614,217,087.00			776,917,982.62		-1,241,890.93		38,573,348.95		330,472,679.24		1,758,939,206.88		7,668,654.79	1,766,607,861.67

上期金额

单位：元

项目	2020 年半年度														
	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、上年年末 余额	615 ,00 1,3 87. 00				779, 377, 878. 73	14,2 61,5 20.0 0	-826 ,649. 36		36,0 93,2 87.5 8		287, 544, 034. 78		1,70 2,92 8,41 8.73	5,818 ,022. 73	1,708 ,746, 441.4 6
加：会计 政策变更															
前 期差错更正															
同 一控制下企 业合并															
其 他															
二、本年期初 余额	615 ,00 1,3 87. 00				779, 377, 878. 73	14,2 61,5 20.0 0	-826 ,649. 36		36,0 93,2 87.5 8		287, 544, 034. 78		1,70 2,92 8,41 8.73	5,818 ,022. 73	1,708 ,746, 441.4 6
三、本期增减 变动金额(减 少以“-”号 填列)	-78 4,3 00. 00				-2,6 68,1 59.7 5	-14, 261, 520. 00	-96, 962. 13		2,48 0,06 1.37		25,3 67,7 93.6 0		38,5 59,9 53.0 9	1,341 ,437. 22	39,90 1,390 .31
(一)综合收 益总额							-96, 962. 13				27,8 47,8 54.9 7		27,7 50,8 92.8 4	1,341 ,437. 22	29,09 2,330 .06
(二)所有者 投入和减少 资本	-78 4,3 00. 00				-2,6 68,1 59.7 5	-14, 261, 520. 00							10,8 09,0 60.2 5		10,80 9,060 .25
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	-784,300.00				-2,668,159.75	-14,261,520.00								10,809,060.25		10,809,060.25
4. 其他																
(三)利润分配								2,480,061.37		-2,480,061.37						
1. 提取盈余公积								2,480,061.37		-2,480,061.37						
2. 提取一般风险准备																
3. 对所有者(或股东)的分配																
4. 其他																
(四)所有者权益内部结转																
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	614,217,087.00				776,709,718.98		-923,611.49		38,573,348.95		312,911,828.38		1,741,488,371.82	7,159,459.95	1,748,647,831.77

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年半年度											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	未分配利润	其他		
		优先股	永续债	其他									
一、上年年末余额	614,217,087.00				771,557,085.04		-923,611.49		38,573,348.95		255,494,981.90		1,678,918,891.40
加：会计政策变更													
前期差错更正													
其他													
二、本年期初余额	614,217,087.00				771,557,085.04		-923,611.49		38,573,348.95		255,494,981.90		1,678,918,891.40
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					208,263.64		-318,279.44				30,149,320.73		30,039,304.93
（一）综合收益总额							-318,279.44				30,149,320.73		29,831,041.29

(二) 所有者投入和减少资本					208,263.64							208,263.64
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					208,263.64							208,263.64
4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 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	614,217,087.00				771,765,348.68		-1,241,890.93		38,573,348.95	285,644,302.63		1,708,958,196.33

上期金额

单位：元

项目	2020 年半年度											
	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、上年年末余额	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
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	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
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	-784,300.00				-2,668,159.75	-14,261,520.00	-96,962.13		2,480,061.37	22,320,552.34		35,512,711.83
(一)综合收益总额							-96,962.13			24,800,613.71		24,703,651.58
(二)所有者投入和减少资本	-784,300.00				-2,668,159.75	-14,261,520.00						10,809,060.25
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	-784,300.00				-2,668,159.75	-14,261,520.00						10,809,060.25
4. 其他												
(三)利润分配								2,480,061.37	-2,480,061.37			
1. 提取盈余公积								2,480,061.37	-2,480,061.37			
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 其他												
(四)所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 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	614, 217, 087. 00				771,5 57,08 5.04		-923,6 11.49		38,57 3,348 .95	255,49 4,981.9 0		1,678,91 8,891.40

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，2020年第一期股票期权行权91.07万股，回购限制性股票169.5万股，变更后的总股本为61,421.71万股。

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卫星应用、雷达信号处理、机电仿真测试、仿真应用集成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五届董事会第十三次会议于2021年8月26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14家子公司，分别为：江苏明伟万盛科技有限公司（以下简称江苏明伟、明伟万盛）、华力创通国际有限公司（以下简称创通国际）、天津市新策电子设备科技有限公司（以下简称天津新策）、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）、成都华力创通科技有限公司（以下简称成都创通）、北京华力智信科技有限公司（以下简称华

力智信)、北京华力天星科技有限公司(以下简称华力天星)、北京华力智飞科技有限公司(以下简称华力智飞)、上海华力创通半导体有限公司(以下简称上海半导体)、深圳华力创通科技有限公司(以下简称深圳创通)、中星数创(云南)科技有限公司(以下简称中星数创)、贵州华力创通科技有限公司(以下简称贵州华力)、华力智芯(成都)集成电路有限公司(以下简称华力智芯);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)、天津恒达能源科技有限公司(以下简称天津恒达)、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)。

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。

2、持续经营

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。

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:

本公司根据自身生产经营特点,确定应收款项减值准备计提、研发费用资本化条件以及收入确认政策,具体会计政策见第十节五、10、五、30和五、39。

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2021年6月30日的合并及公司财务状况以及2021年1-6月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。本公司之境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定人民币为其记账本位币。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。

管理金融资产的商业模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。商业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商业模式。

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商业模式时，所有受影响的相关金融资产在商业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）嵌入衍生工具

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果无法在取得时或后续的资产负债表日对嵌入衍生工具进行单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

（5）金融工具的公允价值

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产

或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本公司在计量日能够进入的交易市场。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

（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；

《企业会计准则第14号——收入》定义合同资产；

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间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、合同资产，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：

①应收票据

应收票据组合1：银行承兑汇票。

应收票据组合2：商业承兑汇票，根据其对应的应收款项连续计算账龄。

②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

应收账款组合3：合并范围内关联方

③合同资产

合同资产组合1：质保金

对于划分为组合的应收票据、合同资产，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

其他应收款组合4：合并范围内关联方

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。

如果逾期超过90日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。

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10、金融工具。

12、应收账款

请参见10、金融工具。

13、应收款项融资

请参见10、金融工具。

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、合同履约成本、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

请参见附注10、金融工具。

17、合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本公司将其作为合同履约成本确认为一项资产：

- ①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- ②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；
- ③该成本预期能够收回。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- ①本公司因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- ②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

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五、31。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

24、固定资产

(1) 确认条件

(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

见五、42

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五、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

(1) 使用权资产确认条件

本公司使用权资产是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；本公司作为承租人发生的初始直接费用；本公司作为承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司作为承租人按照《企业会计准则第13号——或有事项》对拆除复原等成本进行确认和计量。后续就租赁负债的任何重新计量作出调整。

(2) 使用权资产的折旧方法

本公司采用直线法计提折旧。本公司作为承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

(2) 使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法见五、31。

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	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五、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、在建工程、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

收入确认和计量所采用的会计政策

收入确认和计量所采用的会计政策

（1）一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

满足下列条件之一时，本公司属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

- ①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- ②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- ③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

- ①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。
- ②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- ③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- ④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- ⑤客户已接受该商品或服务。

⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产，合同资产以预期信用损失为基础计提减值（参见三、10（6））。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。

（2）收入确认的具体方法

①本公司销售商品业务收入确认的具体方法如下：

根据合同约定本公司将商品交付给客户且客户已接受该商品，客户取得商品控制权时确认收入。

对于附有销售退回条款的商品销售，收入确认以累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额为限。本公司按照预期退还金额确认负债，同时按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产。

②本公司技术开发业务收入确认的具体方法如下：

本公司的技术开发业务系指根据客户委托开发的，就客户的实际需要进行专门的技术研究、开发、服务的劳务行为。在技术成果已交付，经客户验收后客户取得控制权时确认收入。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

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

本集团作为出租人时，将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

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。发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

本公司作为出租人时，在租赁期开始日按租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值，租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。本公司作为出租人按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本公司作为出租人取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

应收融资租赁款的终止确认和减值按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第23号——金融资产转移》的规定进行会计处理。

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
财政部于 2018 年 12 月 7 日发布了《关于修订印发<企业会计准则第 21 号-租赁>的通知》（财会〔2018〕35 号）（以下简称“新租赁准则”），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 2019 年 1 月 1 日起实施；其他执行企业会计准则的企业自 2021 年 1 月 1 日起施行。	经第五届董事会第十三次会议审议通过	

(2) 重要会计估计变更

□ 适用 √ 不适用

(3) 2021 年起首次执行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

是否需要调整年初资产负债表科目

√ 是 □ 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	248,322,165.36	248,322,165.36	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	10,000.00	10,000.00	
衍生金融资产			
应收票据	93,351,315.47	93,351,315.47	
应收账款	796,520,420.57	796,520,420.57	
应收款项融资	5,440,000.00	5,440,000.00	
预付款项	80,097,351.37	80,097,351.37	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	31,609,136.33	31,609,136.33	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	275,095,314.27	275,095,314.27	
合同资产	18,762,996.27	18,762,996.27	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	8,506,470.37	8,506,470.37	
流动资产合计	1,557,715,170.01	1,557,715,170.01	

非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	1,797,935.15	1,797,935.15	
其他权益工具投资	1,913,398.25	1,913,398.25	
其他非流动金融资产	24,552,369.66	24,552,369.66	
投资性房地产			
固定资产	111,737,890.14	111,737,890.14	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		7,950,856.07	7,950,856.07
无形资产	376,928,836.31	376,928,836.31	
开发支出	123,640,085.98	123,640,085.98	
商誉	164,186,265.04	164,186,265.04	
长期待摊费用	8,559,764.19	8,559,764.19	
递延所得税资产	23,214,552.71	23,214,552.71	
其他非流动资产			
非流动资产合计	836,531,097.43	844,481,953.50	7,950,856.07
资产总计	2,394,246,267.44	2,402,197,123.51	7,950,856.07
流动负债：			
短期借款	147,620,947.23	147,620,947.23	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	36,240,767.88	36,240,767.88	
应付账款	207,308,511.10	207,308,511.10	
预收款项			
合同负债	64,832,144.62	64,832,144.62	
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	17,959,512.06	17,959,512.06	
应交税费	102,473,896.29	102,473,896.29	
其他应付款	6,815,543.85	6,815,543.85	
其中：应付利息			
应付股利	1,861,349.41	1,861,349.41	
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	2,821,702.02	2,821,702.02	
流动负债合计	586,073,025.05	586,073,025.05	
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		7,950,856.07	7,950,856.07
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	5,114,050.64	5,114,050.64	
递延收益	29,373,333.30	29,373,333.30	
递延所得税负债	25,038,026.68	25,038,026.68	
其他非流动负债			
非流动负债合计	59,525,410.62	67,476,266.69	7,950,856.07
负债合计	645,598,435.67	653,549,291.74	7,950,856.07
所有者权益：			
股本	614,217,087.00	614,217,087.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			

资本公积	776,709,718.98	776,709,718.98	
减：库存股			
其他综合收益	-923,611.49	-923,611.49	
专项储备			
盈余公积	38,573,348.95	38,573,348.95	
一般风险准备			
未分配利润	312,911,828.38	312,911,828.38	
归属于母公司所有者权益合计	1,741,488,371.82	1,741,488,371.82	
少数股东权益	7,159,459.95	7,159,459.95	
所有者权益合计	1,748,647,831.77	1,748,647,831.77	
负债和所有者权益总计	2,394,246,267.44	2,402,197,123.51	

调整情况说明

母公司资产负债表

单位：元

项目	2020年12月31日	2021年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	113,440,844.53	113,440,844.53	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	72,379,811.74	72,379,811.74	
应收账款	659,871,719.41	659,871,719.41	
应收款项融资	840,000.00	840,000.00	
预付款项	74,551,665.53	74,551,665.53	
其他应收款	64,596,945.04	64,596,945.04	
其中：应收利息			
应收股利	2,256,250.05	2,256,250.05	
存货	148,320,802.44	148,320,802.44	
合同资产	14,118,057.73	14,118,057.73	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	6,588,727.76	6,588,727.76	
流动资产合计	1,154,708,574.18	1,154,708,574.18	
非流动资产：			

债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	606,063,668.05	606,063,668.05	
其他权益工具投资	1,913,398.25	1,913,398.25	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	57,796,419.03	57,796,419.03	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	349,103,428.40	349,103,428.40	
开发支出	77,821,707.43	77,821,707.43	
商誉			
长期待摊费用	759,223.32	759,223.32	
递延所得税资产	12,648,680.79	12,648,680.79	
其他非流动资产			
非流动资产合计	1,106,106,525.27	1,106,106,525.27	
资产总计	2,260,815,099.45	2,260,815,099.45	
流动负债：			
短期借款	83,338,717.37	83,338,717.37	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	25,855,767.88	25,855,767.88	
应付账款	333,924,816.22	333,924,816.22	
预收款项			
合同负债	27,745,254.24	27,745,254.24	
应付职工薪酬	12,446,755.54	12,446,755.54	
应交税费	80,557,471.68	80,557,471.68	
其他应付款	11,389,021.91	11,389,021.91	
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	1,373,643.01	1,373,643.01	
流动负债合计	576,631,447.85	576,631,447.85	
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	3,843,653.90	3,843,653.90	
递延收益	1,200,000.00	1,200,000.00	
递延所得税负债	221,106.30	221,106.30	
其他非流动负债			
非流动负债合计	5,264,760.20	5,264,760.20	
负债合计	581,896,208.05	581,896,208.05	
所有者权益：			
股本	614,217,087.00	614,217,087.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	771,557,085.04	771,557,085.04	
减：库存股			
其他综合收益	-923,611.49	-923,611.49	
专项储备			
盈余公积	38,573,348.95	38,573,348.95	
未分配利润	255,494,981.90	255,494,981.90	
所有者权益合计	1,678,918,891.40	1,678,918,891.40	
负债和所有者权益总计	2,260,815,099.45	2,260,815,099.45	

调整情况说明

(4) 2021 年起首次执行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	6%、9%、13%
城市维护建设税	应纳流转税额	5%、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%
江苏明伟	15%
创通国际	见说明（3）
香港怡嘉行	见说明（3）
天津新策	15%
天津恒达	见说明（4）
华力睿源	15%
北京怡嘉行	15%
成都创通	15%
成都华力锐测	见说明（4）
成都嘉盛通	见说明（4）
华力智信	25%
华力天星	15%
华力智飞	见说明（4）
上海半导体	25%
深圳创通	见说明（4）
中星数创	15%
贵州华力	见说明（4）
华力智芯	见说明（4）

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

2020年12月2日，本公司取得了编号为GR202011005143的《高新技术企业证书》，有效期3年。2020-2022年本公司执行高新技术企业15%的企业所得税税率。

2020年12月2日，江苏明伟取得了编号为GR202032008121的《高新技术企业证书》，有效期3年。2020-2022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。

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。

2020年12月2日，北京怡嘉行取得了编号为GR202011006055的《高新技术企业证书》，有效期3年。2020-2022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。

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。

2018年11月14日，中星数创取得了编号为GR201853000276的《高新技术企业证书》，有效期3年。2018-2020年中星数创执行高新技术企业15%的企业所得税税率。

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

（4）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。本年华力智飞、深圳创通、贵州华力、华力智芯、天津恒达、成都华力锐测、成都嘉盛通属于小型微利企业，适用此条款。

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	3,706,892.20	484,505.65
银行存款	70,794,117.24	238,267,208.77
其他货币资金	9,297,587.46	9,570,450.94
合计	83,798,596.90	248,322,165.36
其中：存放在境外的款项总额	3,133,909.28	7,197,358.17
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	9,297,587.46	9,570,450.94

其他说明

期末本公司受到限制的货币资金包括：保函保证金3,938,069.05元，票据保证金3,837,256.41元，履约保证金1,522,262.00元，合计9,297,587.46元。

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	10,000.00	10,000.00
其中：		
银行理财	10,000.00	10,000.00
其中：		
合计	10,000.00	10,000.00

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
银行承兑票据	3,480,840.00	13,310,400.99
商业承兑票据	65,670,891.02	80,040,914.48

合计	69,151,731.02	93,351,315.47
----	---------------	---------------

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	71,162,158.86	100.00%	2,010,427.84	2.83%	69,151,731.02	96,311,517.34	100.00%	2,960,201.87	3.07%	93,351,315.47
其中：										
银行承兑汇票	3,516,000.00	4.94%	35,160.00	1.00%	3,480,840.00	13,444,849.48	13.96%	134,448.49	1.00%	13,310,400.99
商业承兑汇票	67,646,158.86	95.06%	1,975,267.84	2.92%	65,670,891.02	82,866,667.86	86.04%	2,825,753.38	3.41%	80,040,914.48
合计	71,162,158.86	100.00%	2,010,427.84	2.83%	69,151,731.02	96,311,517.34	100.00%	2,960,201.87	3.07%	93,351,315.47

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：银行承兑汇票

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票	3,516,000.00	35,160.00	1.00%
合计	3,516,000.00	35,160.00	--

确定该组合依据的说明：

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	67,646,158.86	1,975,267.84	2.92%
合计	67,646,158.86	1,975,267.84	--

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	
银行承兑汇票	134,448.49		99,288.49			35,160.00
商业承兑汇票	2,825,753.38		850,485.54			1,975,267.84
合计	2,960,201.87		949,774.03			2,010,427.84

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

(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					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	6,004,330.00	0.30%	6,004,330.00	100.00%		6,004,330.00	0.67%	6,004,330.00	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	971,563,725.97	99.70%	84,472,961.62	9.04%	880,936,504.35	885,650,202.17	99.33%	89,129,781.60	10.06%	796,520,420.57
其中：										
科研院所及军工企业	678,783,822.24	69.88%	53,515,759.02	7.88%	625,268,063.22	555,525,046.94	62.30%	48,830,046.31	8.79%	506,695,000.63
其他客户	292,779,903.73	29.82%	30,957,202.60	11.75%	255,668,441.13	330,125,155.23	37.03%	40,299,735.29	12.21%	289,825,419.94
合计	977,568,055.97	100.00%	90,477,291.62	9.15%	880,936,504.35	891,654,532.17	100.00%	95,134,111.60	10.67%	796,520,420.57

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
成都成电电子信息技术有限公司	1,589,000.00	1,589,000.00	100.00%	预计无法收回
北京立争科技有限公司	853,000.00	853,000.00	100.00%	预计无法收回
北京亚太安讯科技有限责任公司	644,000.00	644,000.00	100.00%	预计无法收回

许继电气股份公司	500,000.00	500,000.00	100.00%	预计无法收回
大连环宇移动科技有 限公司	356,000.00	356,000.00	100.00%	预计无法收回
其他	2,062,330.00	2,062,330.00	100.00%	预计无法收回
合计	6,004,330.00	6,004,330.00	--	--

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: 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	431,718,525.40	10,792,963.14	2.50%
1 至 2 年	108,705,635.96	5,739,657.58	5.28%
2 至 3 年	102,376,490.03	13,063,240.13	12.76%
3 至 4 年	15,880,561.58	5,453,384.85	34.34%
4 至 5 年	8,499,199.76	6,863,103.81	80.75%
5 年以上	11,603,409.51	11,603,409.51	100.00%
合计	678,783,822.24	53,515,759.02	--

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备: 其他

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	164,808,272.25	4,812,401.55	2.92%
1 至 2 年	52,219,333.79	3,733,682.37	7.15%
2 至 3 年	39,678,398.26	7,086,561.93	17.86%
3 至 4 年	23,574,677.24	8,979,594.56	38.09%
4 至 5 年	6,003,598.58	6,003,598.58	100.00%
5 年以上	3,418,493.61	3,418,493.61	100.00%
合计	292,779,903.73	30,957,202.60	--

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	期末余额
1 年以内（含 1 年）	596,526,797.65
1 至 2 年	160,924,969.75
2 至 3 年	142,835,188.29
3 年以上	77,281,100.28
3 至 4 年	39,903,238.82
4 至 5 年	14,547,798.34
5 年以上	22,830,063.12
合计	977,568,055.97

（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	
按单项计提坏账准备	6,004,330.00					6,004,330.00
应收科研院所及军工企业	48,830,046.31	4,685,712.71				53,515,759.02
应收其他客户	40,299,735.29		9,342,532.69			30,957,202.60
合计	95,134,111.60	4,685,712.71	9,342,532.69			90,477,291.62

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	72,056,541.28	7.42%	9,194,414.67
客户第二名	59,382,927.89	6.11%	1,484,573.20
客户第三名	50,446,000.00	5.19%	1,640,675.60
客户第四名	31,682,334.10	3.26%	792,058.35
客户第五名	28,892,400.00	2.97%	722,310.00
合计	242,460,203.27	24.95%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	9,000,000.00	5,440,000.00
合计	9,000,000.00	5,440,000.00

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：

(1) 本公司视其日常资金管理的需要将一部分银行承兑汇票进行贴现和背书，故将该等银行承兑汇票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。

(2) 本公司无单项计提减值准备的银行承兑汇票。于2021年6月30日，本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大信用风险，不会因银行违约而产生重大损失。

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	78,037,892.52	88.94%	63,143,370.71	78.83%
1 至 2 年	4,221,978.03	4.81%	6,208,427.86	7.75%
2 至 3 年	753,076.16	0.86%	5,925,647.28	7.40%
3 年以上	4,725,032.55	5.39%	4,819,905.52	6.02%
合计	87,737,979.26	--	80,097,351.37	--

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，本公司账龄超过1年的预付款项主要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43,227,246.33 元，占预付款项期末余额合计数的比例49.27%。

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	28,149,682.88	31,609,136.33
合计	28,149,682.88	31,609,136.33

(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	8,819,733.37	14,339,355.99
往来款及利息	9,402,410.96	8,202,410.96
备用金	9,599,250.51	8,468,314.20
押金	991,038.89	1,362,153.88
合计	28,812,433.73	32,372,235.03

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)	
2021 年 1 月 1 日余额	763,098.70			763,098.70
2021 年 1 月 1 日余额 在本期	---	---	---	---
本期转回	100,347.84			100,347.84
2021 年 6 月 30 日余额	662,750.86			662,750.86

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	期末余额
1 年以内（含 1 年）	25,480,437.78
1 至 2 年	789,364.26
2 至 3 年	961,731.07
3 年以上	1,580,900.62
3 至 4 年	565,196.12
4 至 5 年	677,612.50
5 年以上	338,092.00
合计	28,812,433.73

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	314,030.20		116,115.63			197,914.57
备用金组合	169,366.30	20,919.60				190,285.90
往来款及利息组合	279,702.20		5,151.81			274,550.39
合计	763,098.70	20,919.60	121,267.44			662,750.86

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
----	------

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	往来款及利息	9,402,410.96	1年以内	32.63%	274,550.40
陈伟	备用金	1,737,451.07	1年以内	6.03%	34,749.02
屠勇	备用金	1,035,161.27	1年以内	3.59%	20,703.23
陆伟	备用金	1,022,180.72	1年以内	3.55%	20,443.61
王晓	备用金	727,376.80	1年以内	2.52%	14,547.54
合计	--	13,924,580.82	--	48.33%	364,993.80

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

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	230,836,398.15	450,683.34	228,341,422.94	187,125,810.14	737,054.41	186,388,755.73
在产品	29,976,343.23		29,976,343.23	28,340,975.77		28,340,975.77
库存商品	15,838,433.69	165,755.29	15,672,678.40	16,462,858.22	165,755.29	16,297,102.93
合同履约成本	64,597,961.04		64,597,961.04	28,375,103.27		28,375,103.27
委托加工物资	13,649,084.70		15,693,376.57	15,693,376.57		15,693,376.57
合计	354,898,220.81	616,438.63	354,281,782.18	275,998,123.97	902,809.70	275,095,314.27

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

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	737,054.41			286,371.07		450,683.34
库存商品	165,755.29					165,755.29
合计	902,809.70			286,371.07		616,438.63

项目	确定可变现净值/剩余对价与将要发生的成本的具体依据	本期转回或转销存货跌价准备的原因
原材料	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	销售
库存商品	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	无

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

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
质保金	24,873,966.80	124,369.83	24,749,596.97	18,857,282.67	94,286.40	18,762,996.27
合计	24,873,966.80	124,369.83	24,749,596.97	18,857,282.67	94,286.40	18,762,996.27

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

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待认证进项税额	5,851,811.26	4,824,684.40
待抵扣进项税额	1,396,519.72	1,917,349.29
预缴其他税费	1,125,992.38	290,394.71

预缴所得税	329,843.58	
其他		1,474,041.97
合计	8,704,166.94	8,506,470.37

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)	
2021 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)	
2021 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)	
2021 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	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或	计提减值准备	其他		

				损益			利润			
一、合营企业										
二、联营企业										
北京华力方元科技有限公司	1,797,935.15			-526,388.59						1,271,546.56
东湖研究院		750,000.00								750,000.00
小计	1,797,935.15	750,000.00		-526,388.59						2,021,546.56
合计	1,797,935.15	750,000.00		-526,388.59						2,021,546.56

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
其他权益工具	1,538,951.85	1,913,398.25
合计	1,538,951.85	1,913,398.25

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			1,461,048.15			

其他说明：

北斗导航位置服务（北京）有限公司系本公司出于战略目的而计划长期持有的投资，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	28,009,382.24	24,552,369.66
合计	28,009,382.24	24,552,369.66

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	104,759,354.75	111,737,890.14
合计	104,759,354.75	111,737,890.14

(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	81,619,256.50	6,684,570.86	32,837,074.96	38,417,357.24	24,423,455.76	183,981,715.32
2.本期增加金额		158,672.57	153,111.39	201,610.00	1,006,826.16	1,520,220.12
(1) 购置		158,672.57	153,111.39	201,610.00	1,006,826.16	1,520,220.12
(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加						

3.本期减少 金额					5,750.00	5,750.00
(1) 处置 或报废					5,750.00	5,750.00
4.期末余额	81,619,256.50	6,843,243.43	32,990,186.35	38,618,967.24	25,424,531.92	185,496,185.44
二、累计折旧						
1.期初余额	30,751,698.79	2,669,671.32	8,229,596.82	12,475,541.72	18,117,316.53	72,243,825.18
2.本期增加 金额	1,950,910.20	451,947.65	1,569,851.19	2,430,679.65	2,094,715.08	8,498,103.77
(1) 计提	1,950,910.20	451,947.65	1,569,851.19	2,430,679.65	2,094,715.08	8,498,103.77
3.本期减少 金额					5,098.26	5,098.26
(1) 处置 或报废					5,098.26	5,098.26
4.期末余额	32,702,608.99	3,121,618.97	9,799,448.01	14,906,221.37	20,206,933.35	80,736,830.69
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	48,916,647.51	3,721,624.46	23,190,738.34	23,712,745.87	5,217,598.57	104,759,354.75
2.期初账面 价值	50,867,557.71	4,014,899.54	24,607,478.14	25,941,815.52	6,306,139.23	111,737,890.14

(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) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(4) 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	21,589,999.96	产权证书正在办理中

其他说明

(5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

固定资产类别	抵押物净值
房屋及建筑物	23,007,970.43

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 在建工程情况

单位：元

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

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
------	-----	------	--------	------------	----------	------	-------------	------	-----------	--------------	----------	------

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

(4) 工程物资

单位：元

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

其他说明：

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	房租	合计
1.期初余额	7,950,856.07	7,950,856.07
2.本期增加金额	1,728,626.00	1,728,626.00
4.期末余额	9,679,482.07	9,679,482.07

(1) 计提		1,088,913.94	1,088,913.94
4.期末余额		1,088,913.94	1,088,913.94
1.期末账面价值		8,590,568.13	8,590,568.13
2.期初账面价值		7,950,856.07	7,950,856.07

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		632,793,748.85		661,391,750.85
2.本期增加 金额	0.00	0.00	65,786,157.17		65,786,157.17
(1) 购置	0.00	0.00	137,039.27		137,039.27
(2) 内部 研发	0.00	0.00	65,649,117.90		65,649,117.90
(3) 企业 合并增加					
3.本期减少金 额					
(1) 处置					
4.期末余额	28,598,002.00	0.00	698,579,906.02	0.00	727,177,908.02
二、累计摊销					
1.期初余额	7,769,124.70		276,693,789.84		284,462,914.54
2.本期增加 金额	285,980.03	0.00	30,972,048.40		31,258,028.43
(1) 计提	285,980.03	0.00	30,972,048.40		31,258,028.43
3.本期减少 金额					
(1) 处置					

4.期末余额	8,055,104.73	0.00	307,665,838.24	0.00	315,720,942.97
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	20,542,897.27	0.00	390,914,067.78	0.00	411,456,965.05
2.期初账面 价值	20,828,877.30		356,099,959.01		376,928,836.31

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 76.77%。

(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：

无形资产类别	抵押物净值	抵押情况说明
土地使用权	20,542,897.27	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		
国产自研 仿真机		2,770,106. 97				410,622.32		2,359,484. 65
总线仿真 测试平台		2,977,389. 63				315,172.62		2,662,217. 01

软件								
北斗地面 监测系统		1,160,160. 01				1,160,160. 01		
船载终端 N21HTL42 01X01		1,127,259. 79				742,655.81		384,603.98
天通多模 终端		150,943.36				150,943.36		
B3 开发板		2,743.36				2,212.39		530.97
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	33,740,541 .59	3,962,932. 47						37,703,474 .06
基于北斗 的出租车 行业系统 研制	10,004,264 .49							10,004,264 .49
基于北斗 卫星 RTK 高精度定 位的建 (构)筑智 能健康安 全监测系 统	3,714,123. 05							3,714,123. 05
地质灾害 监测设备		1,649,870. 57			1,454,098. 57			195,772.00
轨道交通 间隙视觉 探测报警 系统		1,476,200. 95				1,476,200. 95		
委托开发 轨道交通 电气柜清 洗设备	4,260,000. 00	400,000.00						4,660,000. 00
北斗用户 机 XX 系统	5,919,221. 14							5,919,221. 14
新体制定	4,494,748.							4,494,748.

位性能检测装置研制	23							23
小型长航时无人机技术	2,735,291.11				2,735,291.11			
基于天通基带芯片平台研发	45,213,496.50	2,687,831.85			47,901,328.35			
一款多模XXX终端研制	13,558,399.87				13,558,399.87			
天通卫导集成终端		18,386,107.54						18,386,107.54
电磁环境整体态势认知技术		8,498,783.07				5,512,158.88		2,986,624.19
通信导航一体化终端及其测试设备天通卫星通信综测仪的检测研究		10,751,014.12				4,216,667.86		6,534,346.26
机载北斗定位追踪设备研制		374,376.74				374,376.74		
低轨卫星互联网原型验证平台		223,394.09				223,394.09		
MT-2020北斗机载终端及地面数据系统研发及产业化项目		3,337,968.47				3,337,968.47		
通用充电器 I 型		369,359.51				369,359.51		

通用充电器 I-A 型		329,905.69				329,905.69		
3V-8 型电池充电器		402,922.31				402,922.31		
电源适配器 I-IV 型		443,204.99				443,204.99		
3V-8、12V-11、12V-17 型谱电池		387,472.85				387,472.85		
24V-4 型谱电池		79,362.66				79,362.66		
12V-13 型谱电池		63,593.06				63,593.06		
雷达测试		933,098.63				933,098.63		
通信网络效能评估软件		493,921.20				493,921.20		
分布式仿真平台 V1.0		516,754.76				516,754.76		
视景仿真软件 V1.0		605,591.84				605,591.84		
北斗星安云应急调度系统		234,954.96				234,954.96		
参考站接收机研制		105,786.48				105,786.48		
地质灾害监测预警应用示范设备研制		161,133.42				161,133.42		
北斗+5G 融合终端基带芯片研发及产业化项目		2,399,262.35				2,399,262.35		
合计	123,640,085.98	67,463,407.70			65,649,117.90	25,448,858.21		100,005,517.57

其他说明

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：

不适用

商誉减值测试的影响

不适用

其他说明

不适用

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	7,796,394.20		865,666.28		6,930,727.92
其他	763,369.99	43,084.04	136,019.06		670,434.97
合计	8,559,764.19	43,084.04	1,001,685.34		7,601,162.89

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	96,588,633.06	14,690,694.02	96,458,412.81	14,656,250.19
内部交易未实现利润	23,839,888.13	3,575,983.22	24,313,996.33	3,647,099.45
可抵扣亏损	26,845,814.48	5,584,791.60	12,308,954.94	3,018,033.83
其他权益工具投资公允价值变动	1,461,048.15	219,157.22	1,086,601.75	162,990.26
预计负债	5,114,050.64	756,845.65	5,114,050.64	756,845.65
递延收益	4,373,333.30	973,333.33	4,373,333.30	973,333.33
合计	158,222,767.76	25,800,805.04	143,655,349.77	23,214,552.71

(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	2,880,000.00	432,000.00	3,840,000.00	576,000.00
创通国际未分红形成的所得税差异	154,693,766.17	23,204,064.93	154,693,766.17	23,204,064.93
其他非流动金融资产公允价值变动	10,369,382.27	1,555,407.34	6,912,369.66	1,036,855.45
应收退货成本	1,474,041.97	221,106.30	1,474,041.97	221,106.30
合计	169,417,190.41	25,412,578.57	166,920,177.80	25,038,026.68

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		25,800,805.04		23,214,552.71
递延所得税负债		25,412,578.57		25,038,026.68

(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	3,402,131.39	3,402,131.39
可抵扣亏损	41,063,097.09	41,063,097.09
合计	44,465,228.48	44,465,228.48

(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
2021 年			
2022 年			
2023 年			
2024 年	684,382.10	684,382.10	
2025 年	40,378,714.99	40,378,714.99	
2026 年			
合计	41,063,097.09	41,063,097.09	--

其他说明：

31、其他非流动资产

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

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	63,800,000.00	64,412,773.20
保证借款	54,919,392.42	55,001,005.38
信用借款	9,268,878.75	18,925,944.17
票据贴现借款		9,281,224.48

合计	127,988,271.17	147,620,947.23
----	----------------	----------------

短期借款分类的说明：

(1) 抵押借款：

本公司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 39,000,000.00 元，本期偿还上期借款 39,511,988.00 元。截至 2021 年 6 月 30 日，借款余额 39,000,000.00 元。

本公司以自有房屋及土地使用权抵押借款，自北京银行股份有限公司北清路支行取得借款本金 24,800,000.00 元。截至 2021 年 6 月 30 日，借款余额 24,800,000.00 元。

(2) 保证借款：

本公司之子公司江苏明伟与江南农村商业银行股份有限公司金色新城支行签订借款合同，取得借款 10,000,000.00 元，本期偿还上期借款 10,000,000.00 元，截至 2021 年 6 月 30 日，借款余额 10,000,000.00 元，由本公司提供连带保证责任。

本公司之子公司江苏明伟与招商银行股份有限公司常州分行签订借款合同取得借款 5,000,000.00 元，本期偿还上期借款 5,000,000.00 元，截至 2021 年 6 月 30 日，借款余额 5,000,000.00 元，由本公司提供连带保证责任。

本公司之子公司江苏明伟与南京银行常州分行签订借款合同，取得借款 39,919,392.42 元，本期偿还上期借款 16,254,000.00 元，截至 2021 年 6 月 30 日，借款余额 39,919,392.42 元，由本公司提供连带保证责任。

(3) 信用借款：

本公司与宁波银行股份有限公司北京西城科技营业部签订借款合同，取得借款 13,848,022.00 元，本期偿还上期借款 4,579,143.25 元，截至 2021 年 6 月 30 日，借款余额 9,268,878.75 元。

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

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

单位：元

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

其他说明：

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	13,172,690.33	25,855,767.88
银行承兑汇票	3,837,256.41	10,385,000.00
合计	17,009,946.74	36,240,767.88

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	235,578,534.66	202,646,158.36
工程款	117,647.60	197,647.60
劳务款及其他	2,335,867.69	4,464,705.14
合计	238,032,049.95	207,308,511.10

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

其他说明：

37、预收款项**(1) 预收款项列示**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(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

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	58,697,827.15	64,832,144.62
合计	58,697,827.15	64,832,144.62

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	17,275,455.59	77,443,823.14	84,181,121.64	10,538,157.09
二、离职后福利-设定提存计划	684,056.47	5,476,604.75	5,451,232.49	709,428.73
合计	17,959,512.06	82,920,427.89	89,632,354.13	11,247,585.82

(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	16,633,137.05	69,913,241.78	76,503,320.51	10,043,058.32
2、职工福利费	0.00	291,267.48	291,267.48	0.00
3、社会保险费	564,573.31	3,395,119.66	3,502,690.48	457,002.49
其中：医疗保险费	518,777.63	3,301,522.07	3,372,321.48	447,978.22
工伤保险费	6,655.10	64,611.88	62,242.71	9,024.27
生育保险	39,140.58	28,985.71	68,126.29	0.00

费				
4、住房公积金	38,671.00	3,461,612.00	3,494,734.00	5,549.00
5、工会经费和职工教育经费	39,074.23	382,582.22	389,109.17	32,547.28
合计	17,275,455.59	77,443,823.14	84,181,121.64	10,538,157.09

(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	651,575.92	5,256,710.93	5,220,548.13	687,738.72
2、失业保险费	32,480.55	219,893.82	230,684.36	21,690.01
合计	684,056.47	5,476,604.75	5,451,232.49	709,428.73

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	95,469,911.93	94,670,459.87
企业所得税	4,582,957.43	6,466,530.71
个人所得税	36,279.05	92,488.96
城市维护建设税	441,601.61	688,206.54
教育费附加	326,288.23	508,593.95
其他	861,900.85	47,616.26
合计	101,718,939.10	102,473,896.29

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	1,861,349.41
其他应付款	4,294,722.86	4,954,194.44
合计	6,156,072.27	6,815,543.85

(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
合计	1,861,349.41	1,861,349.41

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	4,294,722.86	4,954,194.44
合计	4,294,722.86	4,954,194.44

2)账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明

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

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	2,837,463.26	2,821,702.02
合计	2,837,463.26	2,821,702.02

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：元

项目	期末余额	期初余额
房租	9,177,790.41	7,950,856.07
合计	9,177,790.41	7,950,856.07

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

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	5,567,886.26	3,422,570.13	
应付退货款	942,954.03	1,691,480.51	
合计	6,510,840.29	5,114,050.64	--

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	29,373,333.30		280,000.08	29,093,333.22	
合计	29,373,333.30		280,000.08	29,093,333.22	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增 补助金额	本期计入 营业外收 入金额	本期计入 其他收益 金额	本期冲减 成本费用 金额	其他变动	期末余额	与资产相 关/与收益 相关
基于北斗的重点行业（户外导航）示范项目	3,173,333.30			280,000.08			2,893,333.22	与资产相关
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
2019 年新兴领域专项资金预研专项补贴	1,200,000.00						1,200,000.00	与资产相关

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	614,217,087.00						614,217,087.00

其他说明：

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	706,515,122.82			706,515,122.82
其他资本公积	70,194,596.16	208,263.64		70,402,859.80
合计	776,709,718.98	208,263.64		776,917,982.62

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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

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	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-923,611.49	-374,446.40			-56,166.96	-318,279.44		-1,241,890.93
其他权益工具投资公允价值变动	-923,611.49	-374,446.40			-56,166.96	-318,279.44		-1,241,890.93
其他综合收益合计	-923,611.49	-374,446.40			-56,166.96	-318,279.44		-1,241,890.93

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	38,573,348.95			38,573,348.95
合计	38,573,348.95			38,573,348.95

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	312,911,828.38	287,544,034.78
调整后期初未分配利润	312,911,828.38	287,544,034.78
加：本期归属于母公司所有者的净利润	17,560,850.86	27,847,854.97
减：提取法定盈余公积		2,480,061.37
期末未分配利润	330,472,679.24	312,911,828.38

调整期初未分配利润明细：

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

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	344,771,623.26	206,631,733.62	355,215,183.46	220,543,402.02
其他业务	137,855.13	110,469.53		
合计	344,909,478.39	206,742,203.15	355,215,183.46	220,543,402.02

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
其中：				
卫星导航	92,789,423.30			92,789,423.30
雷达仿真测试	66,298,716.30			66,298,716.30
机电仿真测试	73,801,038.50			73,801,038.50
仿真应用集成	55,184,263.85			55,184,263.85
代理及其他	33,821,859.13			33,821,859.13
轨道交通应用	22,876,322.18			22,876,322.18
其中：				
北方	144,581,366.12			144,581,366.12
华东	139,053,127.38			139,053,127.38
华南	61,137,129.76			61,137,129.76
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
合计	344,771,623.26			344,771,623.26

与履约义务相关的信息：

不适用

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

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	463,171.46	355,584.01
教育费附加	343,976.33	260,948.61
房产税	456,509.03	365,033.03
土地使用税	76,170.06	74,289.57
车船使用税	8,683.54	9,099.96

印花税	22,280.65	16,554.10
合计	1,370,791.07	1,081,509.28

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	9,143,239.85	8,374,245.10
交通及差旅费	1,669,511.76	846,152.70
招投标服务费	1,092,719.02	375,272.53
计提预计负债	1,370,440.10	183,058.32
运费及代理服务费等	1,163,007.72	404,006.47
广告宣传费	112,512.37	330,901.15
办公费	727,013.04	422,154.78
其他	651,374.74	337,437.30
合计	15,929,818.60	11,273,228.35

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	21,784,315.26	20,548,612.53
折旧费	8,806,728.51	5,342,387.90
房租水电费	4,000,784.44	3,351,628.87
业务招待费	7,476,998.71	1,294,835.00
无形资产摊销	31,208,028.43	25,876,830.87
办公费	5,561,233.65	3,064,549.44
差旅费	3,573,342.18	836,924.85
股票期权费用		276,102.84
其他	4,171,814.48	2,969,331.92
合计	86,583,245.66	63,561,204.22

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	13,511,433.42	13,094,905.12
折旧费	394,440.73	335,091.30
材料费	10,666,995.06	1,860,782.70
外协费	191,887.54	1,561,738.70
办公费		169,650.70
差旅费		46,991.05
股票期权费用		11,696.50
测试化验加工费	412,509.04	146,046.35
其他	271,592.42	907.96
合计	25,448,858.21	17,227,810.38

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	3,007,742.70	3,595,534.66
减：利息收入	512,596.32	804,022.22
汇兑损益	340,575.16	-6,042.59
手续费及其他	334,399.76	134,226.73
合计	3,170,121.30	2,919,696.58

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	3,350,071.00	4,847,979.55
稳岗补贴和个税返还	1,116,937.63	212,008.24
其他政府补贴及奖励	1,529,831.23	3,640,000.00
其他	51,410.66	

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	-526,388.59	1,589,190.45
合计	-526,388.59	1,589,190.45

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	3,457,012.58	-231,657.81
合计	3,457,012.58	-231,657.81

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	100,347.85	744,098.48
应收账款坏账损失	4,656,819.98	-12,824,781.91
应收票据坏账损失	949,774.03	126,366.26
合计	5,706,941.86	-11,954,317.17

其他说明：

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
十二、合同资产减值损失	-30,083.43	
合计	-30,083.43	

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

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	327,223.90		332,023.90
合计	327,223.90		332,023.90

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
非流动资产毁损报废损失	651.74		651.74
罚金及滞纳金	367.07		367.07
其他	24,135.76	13,600.00	24,135.76
合计	25,154.57	13,600.00	25,154.57

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	4,673,286.62	4,117,869.03
递延所得税费用	-2,121,089.65	522,640.01
合计	2,552,196.97	4,640,509.04

(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	20,622,242.67
按法定/适用税率计算的所得税费用	4,480,270.96
子公司适用不同税率的影响	-135,841.72
调整以前期间所得税的影响	1,027,126.48
非应税收入的影响	-846,327.15
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	910,029.76
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	-569,113.41
权益法核算的合营企业和联营企业损益	78,958.29
研究开发费加成扣除的纳税影响	-2,650,020.71
其他	257,114.47
所得税费用	2,552,196.97

其他说明

77、其他综合收益

详见附注 57。

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
押金及保证金	9,645,936.77	7,137,194.89
政府补助	1,285,831.15	8,699,987.79
利息收入	238,489.05	804,876.44
往来款及备用金	27,262,142.92	3,957,210.16
代收股权激励个税	50,605.88	56,438.58
合计	38,483,005.77	20,655,707.86

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
押金及保证金	14,679,040.87	14,340,954.07
技术开发费	994,991.50	226,015.38
付现费用	18,268,549.76	17,582,832.41
手续费	169,665.62	90,536.11
往来款及备用金	40,276,953.50	15,936,775.80
合计	74,389,201.25	48,177,113.77

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

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	18,070,045.70	32,057,426.85
加：资产减值准备	-4,733,904.20	11,954,317.17
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	8,498,103.77	5,342,387.90
使用权资产折旧	1,088,913.94	
无形资产摊销	31,258,028.43	25,876,830.87
长期待摊费用摊销	1,001,685.34	441,180.05
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）		
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-3,457,012.58	231,657.81
财务费用（收益以“－”号填列）	3,170,121.30	2,919,696.58
投资损失（收益以“－”号填列）	526,388.59	-1,589,190.45
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-2,586,252.33	979,248.34
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	374,551.89	402,257.63
存货的减少（增加以“－”号填列）	-79,186,467.91	-36,941,380.34
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-73,001,320.44	-2,025,298.59
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	4,698,928.66	-54,122,126.74
其他	-18,205,678.92	-42,777,807.65
经营活动产生的现金流量净额	-112,483,868.76	-57,250,800.57
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--

现金的期末余额	74,501,009.44	164,755,515.19
减：现金的期初余额	238,751,714.42	194,326,528.28
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-164,250,704.98	-29,571,013.09

(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	74,501,009.44	238,751,714.42
其中：库存现金	3,706,892.20	1,032,330.18
可随时用于支付的银行存款	70,794,117.24	163,723,185.01
三、期末现金及现金等价物余额	74,501,009.44	238,751,714.42

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	9,297,587.46	银行承兑汇票保证金、保函保证金
固定资产	23,007,970.43	银行借款抵押担保
无形资产	20,542,897.27	银行借款抵押担保
合计	52,848,455.16	--

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	--	--	
其中：美元	295,819.03	6.4601	1,911,020.52
欧元	0.40	7.6750	3.07
港币	345,801.83	0.8321	287,741.70
加元			
应收账款	--	--	
其中：美元	1,159,161.80	6.4601	7,488,301.15
欧元			
港币	2,203.00	0.8321	1,833.12
英镑	3,988.00	8.941	35,656.71
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			
其中：美元	134,979.54	6.4601	871,981.33
其他应收款			
美元	3,832.12	6.4601	24,755.88

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：

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
中星数创	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
华力智芯	成都	成都	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	2,021,546.56	1,797,935.15
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-526,388.59	975,939.49
--其他综合收益	-526,388.59	975,939.49
--综合收益总额	-526,388.59	975,939.49

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	本期末确认的损失（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

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			10,000.00	10,000.00
（2）权益工具投资			28,009,382.24	28,009,382.24
（三）其他权益工具投资			1,538,951.85	1,538,951.85
（八）应收款项融资			9,000,000.00	9,000,000.00
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
-------	-----	------	------	--------------	---------------

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37.16%的股权，对本公司的表决权比例为37.16%，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。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
---------	-------------

其他说明

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
北京恒创开源科技发展有限公司	采购商品	62,000.00		否	
西安星网天线技术有限公司	采购商品	52,310.00		否	24,570.00

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
北京恒创开源科技发展有限公司	出售商品	2,893,893.72	147,418.83
北京恒达铭驰科技有限公司	出售商品	530.97	

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
北京华力方元科技有限公司	10,000,000.00	2020 年 12 月 23 日	2022 年 12 月 22 日	否

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
-----	------	-------	-------	------------

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				
北京华力方元科技有限公司	6,000,000.00	2020 年 07 月 09 日	2021 年 07 月 09 日	到期已还款
北京华力方元科技有限公司	3,000,000.00	2021 年 01 月 22 日	2021 年 07 月 19 日	到期已还款

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

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	北京恒创开源科技发展有限公司	7,497,674.16	363,433.20	8,195,063.53	439,055.13
预付账款	北京恒创开源科技发展有限公司	12,000.00			
应收账款	北京华力方元科技有限公司	3,133,655.31	493,307.18	3,133,655.31	521,111.28
合同资产	北京华力方元科技有限公司	10,092.00	50.46	10,092.00	50.46
其他应收款	北京华力方元科技有限公司	9,402,410.96	274,550.40	6,402,410.96	218,322.21
应收账款	蓝海天网科技有限公司			3,464,400.00	706,391.16
预付款项	西安星网天线技术有限公司			3,950.00	
应收票据	北京恒创开源科技发展有限公司			600,000.00	6,000.00
应收款项融资	北京恒创开源科技发展有限公司			300,000.00	

(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
应付账款	北京恒创开源科技发展有限公司	762,000.00	688,000.00
合同负债	北京恒创开源科技发展有限公司	351,935.40	305,164.07
应付账款	四川恒达开源科技有限公司	16,800.00	16,800.00
其他应付款	北京恒创开源科技发展有限公司	300,000.00	7,700.00

应付账款	西安星网天线技术有限公司	77,180.00	46,020.00
合同负债	北京恒达铭驰科技有限公司	69,000.00	
合同负债	四川恒达开源科技有限公司	500.00	
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	杭州城芯科技有限公司		135,000.00
应付账款	杭州臻镭微波技术有限公司		110,000.00
应付账款	浙江航芯源集成电路科技有限公司		29,920.00
其他应付款	蓝海天网科技有限公司		1,000,000.00

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

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
----	----	----------------	------------

2、利润分配情况

单位：元

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

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

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额	期初余额

	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	5,326,830.00	0.26%	5,326,830.00	100.00%		5,326,830.00	0.72%	5,326,830.00	100.00%	
其中:										
按组合计提坏账准备的应收账款	852,394,659.72	99.74%	69,653,509.62	8.17%	782,741,150.10	729,626,799.78	99.28%	69,755,080.37	9.56%	659,871,719.41
其中:										
应收科研院所及军工企业	619,106,516.88	72.44%	47,740,293.00	7.71%	571,366,223.88	490,629,937.59	66.76%	46,080,098.73	9.39%	444,549,838.86
应收其他客户	161,884,576.64	18.94%	21,913,216.62	13.54%	139,971,360.01	168,912,288.03	22.98%	23,674,981.64	14.02%	145,237,306.39
应收关联方	71,403,566.20	8.35%			71,403,566.20	70,084,574.16	9.54%			70,084,574.16
合计	857,721,489.72	100.00%	74,980,339.62	8.41%	782,741,150.10	734,953,629.78	100.00%	75,081,910.37	10.22%	659,871,719.41

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
成都成电电子信息技术有限公司	1,589,000.00	1,589,000.00	100.00%	预计无法收回
北京立争科技有限公司	853,000.00	853,000.00	100.00%	预计无法收回
北京亚太安讯科技有限责任公司	644,000.00	644,000.00	100.00%	预计无法收回
许继电气股份公司	500,000.00	500,000.00	100.00%	预计无法收回
大连环宇移动科技有限公司	356,000.00	356,000.00	100.00%	预计无法收回
其他	1,384,830.00	1,384,830.00	100.00%	预计无法收回
合计	5,326,830.00	5,326,830.00	--	--

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	410,897,284.54	10,272,432.11	2.50%
1 至 2 年	107,727,225.56	5,687,997.51	5.28%
2 至 3 年	65,028,993.15	8,297,699.53	12.76%
3 至 4 年	15,796,933.99	5,424,667.13	34.34%
4 至 5 年	8,304,326.88	6,705,743.96	80.75%
5 年以上	11,351,752.76	11,351,752.76	100.00%
合计	619,106,516.88	47,740,293.00	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：其他客户

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	83,117,263.26	2,427,024.09	2.92%
1 至 2 年	30,549,572.83	2,184,294.46	7.15%
2 至 3 年	22,818,837.31	4,075,444.34	17.86%
3 至 4 年	19,661,523.99	7,489,074.49	38.09%
4 至 5 年	4,736,600.00	4,736,600.00	100.00%
5 年以上	4,077,909.25	4,077,909.25	100.00%
合计	161,884,576.64	21,913,216.62	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：合并范围内关联方

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	71,403,566.20		
合计	71,403,566.20		--

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	期末余额
1 年以内（含 1 年）	565,418,114.00
1 至 2 年	138,276,798.39
2 至 3 年	88,300,630.46
3 年以上	65,725,946.87
3 至 4 年	35,906,457.98
4 至 5 年	13,085,926.88
5 年以上	16,733,562.01
合计	857,721,489.72

（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	
按单项计提坏账准备	5,326,830.00					5,326,830.00
应收科研院所及军工企业	46,080,098.73	1,660,194.27				47,740,293.00
应收其他客户	23,674,981.64		4,838,895.02			18,836,086.62
合计	75,081,910.37	1,660,194.27	4,838,895.02			71,903,209.62

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	59,382,927.89	6.79%	1,484,573.20
客户第二名	50,446,000.00	5.77%	1,640,675.60
客户第三名	35,052,761.28	4.01%	4,472,732.34
客户第四名	31,682,334.10	3.62%	792,058.35
客户第五名	32,210,696.00	3.68%	
合计	208,774,719.27	23.87%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款**(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额**

其他说明：

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	2,256,250.05	2,256,250.05
其他应收款	80,443,460.17	62,340,694.99
合计	82,699,710.22	64,596,945.04

(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	8,358,090.50	9,068,302.62
往来款及利息	9,402,410.96	8,202,410.96
备用金	2,360,568.53	3,378,447.29
押金	43,145.00	367,759.99
合并范围内关联方	60,769,031.66	41,859,766.54

合计	80,933,246.65	62,876,687.40
----	---------------	---------------

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)	
2021 年 1 月 1 日余额	535,992.41			535,992.41
2021 年 1 月 1 日余额 在本期	---	---	---	---
2021 年 6 月 30 日余额	535,992.41			535,992.41

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	期末余额
1 年以内（含 1 年）	78,423,600.78
1 至 2 年	404,614.95
2 至 3 年	529,772.03
3 年以上	1,085,472.41
3 至 4 年	107,834.21
4 至 5 年	784,637.00
5 年以上	193,001.20
合计	80,443,460.17

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	188,721.25		20,696.54			168,024.71
备用金组合	67,568.95		20,357.58			47,211.37
往来款及利息组合	279,702.21		5,151.81			274,550.40
合计	535,992.41		46,205.93			489,786.48

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
----	------

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
成都华力创通科技有限公司	合并范围内关联方	11,438,586.36	1 年以内	14.13%	
北京华力智飞科技有限公司	合并范围内关联方	10,640,667.90	2 年以内	13.15%	
北京华力方元科技有限公司	往来款及利息	9,402,410.96	1 年以内	11.62%	274,550.40
上海华力创通半导体有限公司	合并范围内关联方	9,383,030.62	3 年以内	11.59%	
北京华力智信科技有限公司	合并范围内关联方	6,672,893.32	3 年以内	8.24%	
合计	--	47,537,589.16	--	58.74%	274,550.40

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	618,265,732.90		618,265,732.90	604,265,732.90		604,265,732.90
对联营、合营企业投资	2,021,546.56		2,021,546.56	1,986,532.02	188,596.87	1,797,935.15
合计	620,287,279.46		620,287,279.46	606,252,264.92	188,596.87	606,063,668.05

(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	14,900,000.0 0	5,000,000.00				19,900,000.0 0	
华力睿源	5,250,000.00					5,250,000.00	
天津新策	20,900,000.0 0					20,900,000.0 0	
上海半导体	20,400,000.0 0					20,400,000.0 0	
北京怡嘉行	19,240,000.0 0					19,240,000.0 0	
深圳创通	5,000,000.00					5,000,000.00	
成都创通	80,000,000.0 0					80,000,000.0 0	
中星数创	8,000,000.00					8,000,000.00	
江苏明伟	400,000,000. 00					400,000,000. 00	
华力智信	10,500,000.0					10,500,000.0	

	0					0	
贵州华力	800,000.00					800,000.00	
华力智飞	7,000,000.00	3,000,000.00				10,000,000.00	
华力智芯	11,351,830.00	6,000,000.00				17,351,830.00	
合计	604,265,732.90	14,000,000.00				618,265,732.90	

(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			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
华力方元	1,797,935.15			-526,388.59						1,271,546.56	
天航星通											
东湖研究院		750,000.00								750,000.00	
小计	1,797,935.15	750,000.00		-526,388.59						2,021,546.56	
合计	1,797,935.15	750,000.00		-526,388.59						2,021,546.56	

(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	269,423,136.36	165,791,928.59	269,476,918.24	171,023,066.80
合计	269,423,136.36	165,791,928.59	269,476,918.24	171,023,066.80

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
其中：				
卫星导航	64,636,542.93			64,636,542.93
雷达仿真测试	66,293,365.02			66,293,365.02
机电仿真测试	70,603,497.57			70,603,497.57
仿真应用集成	46,222,081.29			46,222,081.29
代理及其他	21,667,649.55			21,667,649.55
其中：				
北方	115,423,981.00			115,423,981.00
华东	116,176,805.20			116,176,805.20
华南	37,822,350.13			37,822,350.13
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
合计	269,423,136.40			269,423,136.40

与履约义务相关的信息：

不适用

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-526,388.59	1,589,190.45
合计	-526,388.59	1,589,190.45

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
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）	1,581,241.89	
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	3,457,012.58	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	302,069.33	
减：所得税影响额	837,131.29	
少数股东权益影响额	36,059.03	
合计	4,467,133.48	--

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	3,350,071.00	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	1.00%	0.0286	0.0286
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.75%	0.0213	0.0213

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