

# 北京华力创通科技股份有限公司

## 2023 年半年度报告

2023-036



2023 年 8 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李国良及会计机构负责人(会计主管人员)李国良声明：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次半年报的董事会会议。

本报告中涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

公司在本半年度报告“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”部分详细阐述了公司未来经营中可能面临的风险因素及风险应对措施，敬请广大投资者关注并注意投资风险。

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	40
第五节 环境和社会责任	41
第六节 重要事项	44
第七节 股份变动及股东情况	62
第八节 优先股相关情况	68
第九节 债券相关情况	69
第十节 财务报告	70

## 备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人签名的 2023 年半年度报告原件；
- 二、载有公司法定代表人、主管会计工作的公司负责人、公司会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表原件；
- 三、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有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
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	北京华力睿源电子有限公司，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
德力政通	指	四川德力政通科技有限公司
集成电路交易中心	指	电子元器件和集成电路国际交易中心股份有限公司，系本公司参股公司
江苏华力方元	指	江苏华力方元智慧科技有限公司，系本公司参股公司
中科特思	指	北京中科特思信息科技有限公司，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	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	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
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
本报告期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 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、电子信箱等在报告期是否变化

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、电子信箱等在报告期无变化，具体可参见 2022 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

公司披露半年度报告的证券交易所网站和媒体名称及网址，公司半年度报告备置地在报告期无变化，具体可参见 2022 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 2022 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）	221,102,193.75	218,266,769.31	1.30%
归属于上市公司股东的净利润（元）	-12,254,799.94	-7,874,509.71	-55.63%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-12,751,804.62	-9,717,192.79	-31.23%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-83,390,002.32	-3,504,547.50	-2,279.48%
基本每股收益（元/股）	-0.0185	-0.0128	-44.53%
稀释每股收益（元/股）	-0.0185	-0.0128	-44.53%
加权平均净资产收益率	-0.72%	-0.52%	-0.20%
	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）	2,290,621,742.66	2,279,159,486.99	0.50%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,707,113,979.73	1,720,277,181.94	-0.77%

#### 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
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	44,309.65	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	4,232,911.01	
委托他人投资或管理资产的损益	-3,693,412.42	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值	-160,000.00	



变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	133,310.21	
减：所得税影响额	59,903.76	
少数股东权益影响额（税后）	210.01	
合计	497,004.68	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《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项目的情况说明

适用 不适用

项目	涉及金额（元）	原因
增值税即征即退	115,753.62	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）公司主要业务简介

公司深耕国防及行业信息化领域，主营业务涵盖卫星应用、仿真测试、雷达信号处理、无人系统等方向，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元器件、终端、系统和解决方案，同时公司积极开拓民用市场，在智慧城市、卫星大数据、应急通信、安全监测等领域，为广大行业用户提供卓越的产品、解决方案及运营服务。经过多年的发展沉淀，公司在卫星导航与通信、雷达信号处理、仿真测试领域已成长为行业领跑企业之一。

报告期内，公司主营业务、主要产品及经营模式未发生重大变化。

#### （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和不同客户的具体需求，公司采用“专用定制化+通用产业化”相结合的经营模式。根据客户类型、应用端场景、技术规格等因素的差异化，可分为根据客户个性化、差异化需求进行定制的定制化产品和根据市场趋势及预判而研制的通用标准化产品两大类。通过项目定制化，精准满足专业用户的多样化需求，不断提升公司技术储备的广度和厚度；通过产业化路线，打造可量产、可复制、可迭代的通用货架产品。经过多年摸索实施，正由项目型向产业化转型，货架产品和配套型号类产品占比呈逐年扩大趋势。

#### （三）行业发展情况

##### 1. 卫星应用领域

2022年11月，国务院新闻办公室发布的《新时代的中国北斗》提到，新时代的中国北斗，坚持在发展中应用、在应用中发展，不断夯实产品基础、拓展应用领域、完善产业生态，持续推广北斗规模化应用，推动北斗应用深度融入国民经济发展全局，促进北斗应用产业健康发展，为经济社会发展注入强大动力；中国北斗广泛应用于经济社会发展各行业各领域，与大数据、物联网、人工智能等新兴技术深度融合，催生“北斗+”和“+北斗”新业态，支撑经济社会数字化转型和提质增效。

2023 年 5 月，中国卫星导航定位协会发布《2023 中国卫星导航与位置服务产业发展白皮书》（以下简称“白皮书”）对北斗发展进行了总结及展望，北斗应用实现较快增长。根据白皮书显示，2022 年我国卫星导航与位置服务产业总体产值达到 5007 亿元人民币，较 2021 年增长 6.76%。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 5.05%，达到 1527 亿元人民币，在总体产值中占比为 30.50%。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 7.54%，达到 3480 亿元人民币，在总体产值中占比达到 69.50%。白皮书提出进入 2023 年，随着国家新基建、数字经济等重大战略的实施，时空大数据、城乡数字底座、无人系统、智能信息服务等正在蓬勃发展，进一步拓展了北斗时空信息应用与服务的广阔市场，推进了卫星导航与位置服务在各行业各领域的深化应用，市场活跃度有望触底反弹，产业整体经济效益也将呈现企稳回升的态势。

2021 年 11 月工业和信息化部印发《“十四五”信息通信行业发展规划》提出加快布局卫星通信。加强卫星通信顶层设计和统筹布局，推动高轨卫星与中低轨卫星协调发展。推进卫星通信系统与地面信息通信系统深度融合，初步形成覆盖全球、天地一体的信息网络，为陆海空天各类用户提供全球信息网络服务。在高轨卫星领域，天通卫星移动通信系统是我国自主建设的首个卫星移动通信系统，具有广域覆盖、全天候通信等特点，填补了国内自主卫星移动通信系统的空白。在低轨卫星领域，卫星轨道及频谱资源的稀缺性促使其具有较高的战略价值，近年来空间资源争夺愈发激烈，我国加速低轨卫星互联网建设。根据赛迪顾问与新浪 2020 年 5 月联合发布的《中国卫星互联网产业发展研究白皮书》，地球近地轨道可容纳约 6 万颗卫星，预计到 2029 年，地球近地轨道将部署约 5.7 万颗低轨卫星，轨位可用空间将所剩无几。海外方面，SpaceX 的 StarLink 计划布局 4.3 万颗卫星，英国通信公司 OneWeb 推出的 OneWeb 星座计划，计划布局 648 颗 Ku 波段卫星及 2000 颗 V 波段卫星。

面对海外竞争，近年来我国相继出台《关于印发“十三五”国家战略性新兴产业发展规划的通知》《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》《国家综合立体交通网规划纲要》《“十四五信息通信行业发展规划”》《“十四五”现代综合交通运输体系发展规划》《“十四五”国家应急体系规划》《“十四五”国家综合防灾减灾规划》等政策，促进卫星通信发展，推动卫星互联网建设，加快天地一体化建设。2020 年 4 月，国家发改委首次明确“新基建”范围，将卫星互联网纳入通信网

络基础设施的范围，国内卫星互联网规模化应用逐渐加速。2021 年 4 月中国卫星网络集团有限公司成立将整合统筹国有低轨卫星互联网建设计划，进一步推进天地一体化信息系统建设。2023 年 7 月 9 日，我国在酒泉卫星发射中心使用长征二号丙运载火箭，成功将卫星互联网技术试验卫星发射升空。

我国高度重视在战略性、前沿性领域推进自主可控，随着卫星通信技术的不断成熟和发射成本的降低，未来我国在卫星移动通信领域将加速国产替代，市场空间逐步打开，国内卫星移动通信产业有望迎来快速发展。

## 2. 仿真测试

仿真测试产业因其经济、安全、可重复和不受气候、场地、时间限制的优势，广泛应用于航空、航天、兵器、船舶、国防电子等军队国防工业，以及能源、电力、高铁、智能制造等民用高科技行业。

在国防军工领域，党的十九大确立了到 2035 年基本实现国防和军队现代化的目标，仿真测试是国防和军队现代化建设降本增效的利器，能有效降低设计研发阶段各项投入，随着我国国防军工领域信息化、智能化转型的加速推进，国防信息化科研投入占比逐步提升，根据智研咨询发布报告，预计 2027 年我国军用计算机仿真软件的市场规模将超过 200 亿元，市场前景广阔。

在民用高科技领域，计算机仿真是国家推进高新装备制造、信息产业等发展的重要基础支撑，受到国家政策大力扶持，近两年工信部相继印发《“十四五”软件和信息技术服务业发展规划》《“十四五”信息化和工业化深度融合发展规划》，提出到 2025 年信息化和工业化在更广范围、更深程度、更高水平上实现融合发展。在特定行业领域，国务院《气象高质量发展纲要（2022-2035 年）》提出，构建数字孪生大气，提升大气仿真模拟和分析能力；国家能源局、科学技术部《“十四五”能源领域科技创新规划》提出，集中攻关研发电力电子设备/集群精细化建模与高效仿真技术、开展基于储能电池单体和模组短时间测试数据预测长日历寿命的实验验证和模拟仿真研究等。北京、上海、天津等各地围绕“十四五”规划推出《北京市贯彻落实〈计量发展规划（2021—2035 年）〉的实施方案》《关于全面推进上海城市数字化转型的意见》《天津市新型基础设施建设三年行动方案》等有关政策促进仿真技术发展应用。

仿真技术作为前沿技术，其应用范围正逐步扩大，在人们衣食住行的各个领域产生影响，特别是随着 VR 虚拟现实技术与网络通信技术等迅猛发展，仿真技术重要性日渐凸显、应用场景更广，其增长前景尤为广阔。

### 3. 雷达信号处理领域

随着雷达技术的不断发展更迭，对雷达核心组件需求持续上升。近年来，相控阵雷达凭借波束指向灵活、目标容量大、抗干扰性能好等优点，相较机械扫描雷达市场空间正逐步放大。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方案，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。

在武器装备信息化、智能化成为现代化战争典型特征的全球背景下，雷达作为现代战争的“千里眼”，是当前电子战和信息战的核心装备，受益于“武器装备现代化”快速推进，我国军用雷达市场空间保持高增速。《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》指出，提高国防和军队现代化质量效益，加快武器装备现代化，聚力国防科技自主创新、原始创新，加速战略性前沿性颠覆性技术发展，加速武器装备升级换代和智能化武器装备发展。根据中国产业信息研究院预测，2020-2025 年我国军用雷达整体市场规模 CAGR 为 11%，2025 年将达到 565 亿元人民币，未来增长前景乐观。

### 4. 国防军工领域

国防军工业是现代大国博弈、强国争雄的重要支撑，是维护国家安全的战略性产业，是综合国力的重要组成部分。2020 年 10 月，党的十九届五中全会通过《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》，提出“加快国防和军队现代化，实现富国和强军相统一”，提高国防和军队现代化质量效益，促进国防实力和经济实力同步提升，确保二〇二七年实现建军百年奋斗目标。东吴证券研报指出，受益于“十四五”换装潮，军工信息化行业迎来快速发展期。截至 2021 年，我军基本实现了机械化，但是信息化程度有待提升，在国防信息化发展阶段上正处于第二阶段初期，而以美国为代表的发达国家已经渡过第一、第二阶段，达到第三阶段后期。近些年中国周

边地缘政治形势严峻，迫切要求国防信息化加速发展，随着“十四五”规划的不断推进，军队信息化程度将会不断加深，相关产业迎来快速发展期。

2022 年 10 月，党的“二十大”报告指出，加快武器装备现代化，打造强大战略威慑力量体系，增加新域新质作战力量比重，明确了军队武器装备建设要进一步加速发展，尤其是代表新域新质作战力量的新型装备；首次把“如期实现建军一百年奋斗目标，加快把人民军队建成世界一流军队”提到全面建设社会主义现代化国家的战略要求。与之相对应，国防支出保持适度提升，2023 年我国公布国防预算约为 15,537 亿元人民币，同比增长 7.2%，为实现“十四五”规划安排，全面加强练兵备战，实施国防科技和武器装备重大工程，加速科技向战斗力转化等提供了坚实保障。在此背景下，国防军工行业有望迎来新的增长期。

2023 年 6 月，中央军委装备发展部发布《军队装备采购信息发布管理办法》，民生证券研报指出，从顶层设计看，指导性条例及规范性管理文件的发布有利于推动行业健康有序发展；后续订单的下达或将更加顺畅。从研发生产周期看，历经数十年的研发探索，我国新一代装备或将陆续进入批产列装阶段，技术跃迁叠加需求旺盛将推动行业加速发展。从产业链建设看，各大军工集团重视培养产业链核心供应商，保证供应端和旺盛需求端的匹配。伴随中期调整的推进，需求端和供给端将逐步完成匹配，新一轮行情或将开启。

## 二、核心竞争力分析

### （一）自主可控的卫星应用核心芯片研发能力

公司是国内较早从事卫星导航通信融合应用技术的科研单位之一，前瞻性地布局了芯片设计研发领域，重点开展卫星导航、卫星通信等领域基带芯片、高精度芯片的设计研制，并已成功推出多款卫星通信导航基带芯片，全面掌握了基带算法、精密定轨、组合导航、多系统、抗干扰、低功耗、小型化等芯片设计核心技术。公司将持续深耕北斗+5G 室内外融合定位芯片、卫星互联网高低轨协同通信芯片研发，重点推进相关技术产业化为我国航天发展及卫星应用产业化贡献更多力量。

### （二）持续不断的自主创新能力

公司坚守“惟改革者进，惟创新者强，惟改革创新者胜”的研发理念，将创新放在首要位置，坚持以创新谋发展。经过多年耕耘，已形成了完善的科研流程与过程管控机制，培养了具有丰富经验和优秀技术能力的研发团队，研发人员占公司总人数的比例在 50%以

上；长期保持高强度资源投入，近三年研发投入占营业收入的平均比例不低于 20%。截至报告期末，公司累计获得授权专利 319 项，集成电路布图设计 10 项，软件著作权 439 项。多年来，公司承接政府及国防领域的科研、预研等重点型号项目，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，奠定了业内领先的技术优势。公司将继续探索各个领域的前沿技术，巩固技术优势，兼顾多领域技术的通用性，致力实现技术和产品向经济效益、社会效益、安全效益的高效转化。

### （三）携手合作伙伴，缔造产业协同优势

公司不断优化产业布局，加快产业集聚，积极推进产业链、生态链建设，与商业航天企业、电子元器件企业、行业大客户、高校、科研院所等优秀企事业单位保持长期稳定合作，砥砺奋进、携手推进北斗三号产品在国家示范工程中的应用，加快完成北斗+5G 室内外定位技术的联合攻关，突破天通卫星物联网关键技术并推进系统建设，同时积极布局低轨卫星互联网，加快公司产业化进程，进一步放大产业链乘数效应，缔造产业协同优势，为推动国家重大战略策略落地贡献力量。

### （四）齐全的国防及行业准入资质

公司凭借领先的技术优势、过硬的技术能力和卓越的产品质量，已取得完整的国防军工准入资质、北斗导航民用服务资质及北斗民用分理服务试验资质、国家民航局 CTSOA 适航认证证书、中国地质灾害防治工程行业协会会员证书等资质证书，已通过 GJB9001C-2017、GB/T19001-2016/ISO9001:2015 质量管理体系、AS9100D:2016 航空航天质量管理体系认证及 GJB5000A-2008 二级现场评价，为公司进一步拓展市场提供良好支撑。

### （五）高度认可的品牌形象

公司注重品牌培育与发展，持续强化面向市场的品牌传播与管理，促进品牌与市场业务发展的引领，不断增强品牌优势。报告期内，公司基于北斗的时空大数据中台获第十三届中国卫星导航年会应用推进贡献奖-跨界融合类、公司入选 2023 年第一批北斗科普基地、子公司华力智飞、华力天星入库科技型中小企业，充分彰显公司实力，公司“品质卓越、服务超群”的品牌形象得到客户高度认可。

## （六）优秀的企业文化，凝聚坚挺的人才组织

公司秉承“国家意识、务实创新、以人为本、诚信感恩”的核心价值观，集聚了优秀的行业尖端人才，公司的管理经营团队具有前瞻的战略视野、丰富的行业经验和较强的市场把握能力，能够在快速变化的行业环境中准确判断发展方向，不断挖掘新的市场机会，同时迅速调度公司优质资源予以快速反应；核心技术团队拥有扎实的专业知识、丰富的工程经验及活跃的创新思维；销售团队对行业理解深刻，具有丰富的市场拓展经验和敏锐的行业洞察力。公司重视人力资源管理及员工持续学习成长，通过各类培训、企业活动，充分调动员工工作积极性、主动性和创造性，打造良好组织氛围。公司以优良企业文化凝聚员工共识、赋能员工成长，为公司持续经营发展提供重要支撑。

## 三、主营业务分析

### 概述

2023 上半年，我国经济迈入修复阶段，但需求恢复略显不足，经济尚未全面好转。面对多变的市场环境，公司实现营业收入 22,110.22 万元，归属于上市公司股东的净利润为 -1,225.48 万元。一方面，受客户项目进度变化致使部分项目交付延后，产品交付不及预期从而导致营收规模相对较小；另一方面，因市场对产品先进性和技术复杂性的更高要求，致使成本一定程度上升；同时为更好的开拓市场，提高产品及服务品质，继续保持相对稳定的人员及研发费用投入规模。面对诸多不利因素，公司紧贴国家战略需求，围绕公司战略布局，继续深耕主营业务板块，致力于现有业务重点突破，向纵深发展，向细分应用行业发展，向产品化发展，提升核心竞争力，为实现公司快速规模化发展而不懈努力。报告期内，主营业务领域取得一定成果：

### 1. 卫星应用业务

在卫星应用领域，公司专注于卫星导航、卫星通信等领域的融合应用发展。基于自主研发的卫星导航和卫星通信核心芯片技术，形成“芯片+模块+终端+平台+系统解决方案”的较全产业链格局，面向特殊机构和行业用户，提供全方位的卫星应用产品和解决方案，并随着卫星系统建设迭代和完善，持续进行技术、产品和应用模式的更新升级。

在特种行业领域，公司聚焦国防信息化和北斗三号系统的应用步伐，研制了多款面向车载、机载、手持、便携等应用场景的北斗三号终端产品，多款终端产品进入型号研制阶段，有效提升公司在北斗三号特种行业应用的竞争力。报告期内，新增几款终端产品完成



了研制和鉴定，后续可以批量生产交付。多款多功能终端产品进入研制试验考核阶段，并行开展了典型应用推广，为批量应用奠定基础。针对特种行业机载新需求研制的北斗多功能导航设备及其升级换代新产品，已在某载体平台上批量成功加装应用，并取得客户表彰。针对无人机载特殊应用需求，报告期内完成了卫星接收机和抗干扰接收机两款新产品研制，并开展了多架次试飞验证，达到了预期的阶段性成果。

在民用行业领域，公司不断探索实践，紧跟政策指引和系统建设步伐，推进天通、北斗服务行业应用和产业发展。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积累，进一步夯实和增强北斗综合应用能力，将“终端+平台”模式逐渐深入到行业细分应用领域。在北斗三号短报文通信领域，公司基于自研的北三基带芯片，研制推出了北斗三号短报文模块 HTQ206S，可满足固定式、船载、手持等不同类型北斗三号通信终端的应用需求；公司研制的 HBD6100 北斗三号短报文通信终端在湖北、贵州等地在水文监测行业进行了批量应用并取得良好的应用效果；针对北斗三号手持类应用需求，完成 HBD1100 北斗三号便携式通信热点终端和 HBD2300 北斗三号短报文手持机的产品研制。在高精度安全监测领域，公司于报告期内增加多行业解决方案和产品，设计研发的产品实现卫星定位、卫星通信、物联网一体化集成和低功耗运行，可以广泛应用于水利、交通、地质灾害监测等行业，已在甘肃、山西、青海、云南等地推广应用。在智慧城市与数字经济领域，公司研制的数据中台综合利用北斗+5G、地理信息系统、物联网等技术，建立孪生城市北斗时空大数据中心，实现全量数据“一网汇聚”，城市运行“一网统揽”。

在卫星移动通信领域，公司是国内少数具备天通卫星移动通信基带芯片研制能力的企业之一，并根据客户需求及应用场景研制了多类数款卫星通信终端，在无地面通信网络的情况可以实现通话、信息、数据的通信传输和保障。报告期内，公司针对车载终端小型化、低成本的要求，研究卫星通信技术在车联网领域的应用，完成了车载天通通信终端系列的产品开发；公司基于天通物联网功能，已完成深海信标灯研制，并已提供给用户完成海洋测试验证，并顺利通过各项性能指标测试，打破了国外卫星产品的垄断。公司将积极探索卫星通信在行业领域的应用需求和解决方案，将卫星通信和物联网、车联网等领域相结合，不断探索卫星应用领域新方向。

报告期内，公司以华力数据中台为底座打造的卫星增值服务平台已打通天通电信协议，实现天通数据链路上下行通讯，北三兵器协议，北三上行数据链路通讯，北斗天通短信业

务互通，并具备提供公共位置服务的功能，具有本地化、自主化、模块化、可快速适配接入等特点，可广泛应用于地灾、水利、农业、应急、救灾等领域。

## 2. 仿真测试业务

公司仿真测试业务面向航空、航天、船舶、核工业、兵器等国防工业和电子、电力、高铁等民用高端装备制造业，利用通用化的仿真测试平台打造个性化的仿真测试解决方案，服务于国之重器的设计和研制工作。

报告期内，公司持续提升产品性能，完成半实物仿真测试平台 HRT 仿真应用模型库及视景功能、8 端口 ARINC664 交换机、8 端口千兆切换器等升级工作；为满足行业内国产化自主可控需求，公司推进总线仿真测试平台 BEST 适配飞腾平台及麒麟操作系统。在无人机领域，公司完成某型无人机任务系统提供测试仿真软件开发及试验台交付及验收，保障该型无人机装机试飞前的功能、性能等地面集成测试。面向航空领域用户，公司有序推进航空发动机涡轮叶片综合冷效试验器数采系统和发动机干湿区结合仿真测试试验台的研制工作，提升了公司在发动机数采、综合仿真试验的方案解决能力；公司为 AG600 水陆两栖飞机研制的航电系统集成验证环境已达到出厂状态，将用于在试验室环境中实现 AG600 水陆两栖飞机航电系统的集成和测试，保障飞机航电系统的出厂检验效率。

在系统仿真应用领域，主要业务方向包含仿真软件、数字孪生、智慧+、可视化应用、高性能计算等。报告期内，公司为航空、航天、电子等领域客户提供了无人机训练模拟器、指挥控制模拟器、光电目标模拟器、载荷数据模拟器、协同仿真数据交互平台等一系列产品和解决方案。公司研制的多领域联合仿真平台覆盖陆、海、空、天、网等多平台引擎，支持多域联合仿真，集成机器学习框架，提供人工智能算法训练环境，构建了“感知-决策-行动”的仿真环境，具有多传感器模型支撑，支持光电、雷达、通信等多类载荷的高逼真度仿真，可覆盖任务级、交战级、工程级等应用场景。公司子公司华力智信加入了 XRMA 虚拟现实与元宇宙产业联盟，在融合应用领域开展虚拟现实、元宇宙重点应用场景和关键需求的研究，推动虚拟现实和元宇宙相关技术、产品和解决方案在重点场景的应用部署。

## 3. 雷达信号处理业务

在雷达信号处理领域，公司专注于雷达/通信/电子对抗核心设备、雷达与电子战射频仿真系统以及外场复杂电磁构建系统三大市场，为国防军工用户提供先进的产品及解决方案，为多个新型号准备提供了型号配套组件以及半实物仿真系统。公司紧紧跟随自主可控和国产化趋势，以降成本提性能为目标，持续完善国产化解决方案，并完成多款国产化板卡及设备的研制及交付。在雷达专用测试领域，公司继续开展并完成模块化雷达测试仪的研制，进一步提升了雷达测试仪的产品成熟度和通用化水平。产业化方面，公司重点关注型号研制及配套机遇，不断跟研新型产品，注重提升生产、调试及交付能力，保障配套类产品的交付，国产化上下变频组件等订货类产品正在稳定交付中。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，服务于我国雷达装备产业发展。

#### 4. 无人系统领域

在无人系统领域，公司重点向中小型无人机、无人机靶目标和小型无人机反制设备等方向布局。目前已经研制多种类型的中小型垂直起降固定翼无人机、小型无人机集群靶目标、抓捕无人机、系留无人机、低慢小目标反制设备等产品；同时可为用户提供各类无人机飞行服务。公司已具备无人系统相关产品的设计、研制、集成、测试、生产、飞行服务等能力，可快速响应客户的采购需求和服务需求。

报告期内，公司开展了垂直起降固定翼无人机及多种任务载荷的研发和集成，并在多种应用场景中使用；开展了小型无人机的集群控制功能验证等工作；开展了将无线电侦测、干扰和抓捕等载荷集于一体的特种作业无人机系统研制，已具备准确快速定位、干扰和抓捕黑飞小型无人机的能力，为安保或其它特定应用提供无附带损伤的反制手段。基于客户的各种特定应用，公司为客户提供相应的飞行服务和其它试验保障，满足客户的多样化需求。

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	221,102,193.75	218,266,769.31	1.30%	
营业成本	138,030,121.38	128,205,665.56	7.66%	
销售费用	10,720,421.78	10,940,905.78	-2.02%	
管理费用	71,103,559.61	70,132,560.14	1.38%	
财务费用	-1,366,661.24	2,208,321.24	-161.89%	系本期贷款减少，利息支出减少。
所得税费用	-2,690,759.29	-1,598,368.33	-68.34%	系本期利润较上期减少所致。

研发投入	66,061,042.94	68,689,505.58	-3.83%	
经营活动产生的现金流量净额	-83,390,002.32	-3,504,547.50	-2,279.48%	系本期预付的货款较上期增加所致。
投资活动产生的现金流量净额	-127,603,154.31	-42,108,644.43	-203.03%	系本期对外投资较上期增加所致
筹资活动产生的现金流量净额	14,489,248.82	-54,911,970.05	126.39%	主要系上期偿还银行贷款
现金及现金等价物净增加额	-196,127,154.20	-100,382,140.73	-95.38%	系本期预付货款及对外投资较上期增加所致

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						
卫星导航	87,985,693.30	42,506,710.89	51.69%	6.85%	18.76%	-6.37%
雷达信号处理	58,926,710.44	34,550,984.35	41.37%	35.69%	33.24%	-5.51%
机电仿真测试	36,543,301.42	27,966,525.69	23.47%	1.83%	20.95%	-14.92%
仿真应用集成	25,417,104.12	21,252,950.05	16.38%	-15.49%	-6.32%	-8.49%
代理及其他	11,074,726.38	10,409,895.89	6.00%	-54.31%	-124.27%	2.31%
轨道交通应用	1,154,658.08	1,343,054.50	-16.32%	-49.72%	-90.32%	-5.01%

#### 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	-3,693,412.43	25.67%	购买理财及投资参股公司确认收益	是
公允价值变动损益	-160,000.00	1.11%	子公司对外投资的公司亏损	是
资产减值	5,473,813.62	-38.04%	冲回坏账准备	否
营业外收入	525,843.47	-3.65%		否
营业外支出	400,807.78	-2.79%		否

#### 五、资产及负债状况分析

##### 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	金额	占总资产比		

		例		例		
货币资金	198,952,722.12	8.69%	387,167,849.66	16.99%	-8.30%	
应收账款	645,209,330.75	28.17%	615,782,668.54	27.02%	1.15%	
合同资产	6,777,778.42	0.30%	9,035,461.75	0.40%	-0.10%	
存货	375,097,675.23	16.38%	347,097,329.08	15.23%	1.15%	
投资性房地产		0.00%		0.00%	0.00%	
长期股权投资	3,592,940.74	0.16%	3,719,992.86	0.16%	0.00%	
固定资产	95,601,463.79	4.17%	105,812,652.24	4.64%	-0.47%	
在建工程		0.00%		0.00%	0.00%	
使用权资产	8,646,280.98	0.38%	10,742,671.74	0.47%	-0.09%	
短期借款	58,777,200.00	2.57%	43,840,750.15	1.92%	0.65%	
合同负债	54,561,845.60	2.38%	42,794,422.87	1.88%	0.50%	
长期借款		0.00%		0.00%	0.00%	
租赁负债	7,135,656.74	0.31%	8,178,070.75	0.36%	-0.05%	

## 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								
4. 其他权益工具投资	1,047,651.12		-1,068,708.55		88,000,000.00			87,978,942.57
上述合计	1,047,651.12		-1,068,708.55		88,000,000.00			87,978,942.57
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

见第十节七、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
92,850,000.00	980,000.00	9,474.49%

### 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）
电子元器件和集成电路国际交易中心股份有限公司	电子元器件批发；电子元器件零售；互联网销售（除销售需要许可的商品）；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；技术服务、技术开发、技术	新设	76,000,000.00	3.57%	自有资金	中国电子信息产业集团有限公司、中国中电国际信息服务有限公司、深圳市投资控股有限公司、深圳中电港技术股份有限公司、深圳市深福保（集团）有限	长期	电子元器件、集成电路国际交易中心	投资7,600万元，已出资7600.00万元		-710,225.28	否	2023年12月09日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上刊登的《关于公司对外投资参与发起设立电子元器件和集成电路国际交易中心股份有限公司的公告》（公告编号：

<p>咨询、技术交流、技术转让、技术推广；集成电路销售；集成电路设计；光子器件销售；电子产品销售；半导体器件销售；光伏设备及元件销售；太阳能利用产品销售；仪器仪表销售；家用电器销售；家用电器研发；通讯设备</p>					<p>公司、深圳华强实业股份有限公司、深圳深蕾科技股份有限公司（原名：前海深蕾科技集团（深圳）有限公司）、深圳市天河供应链有限公司、深圳市芯信息科技有限公司、高智科技（深圳）有限公司、深圳市正和电子有限公司、香农芯创</p>								<p>2022 - 079 )</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------------------

	销售；软件开发；软件销售；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及辅助设备零售。					科技股份有限公司								
北京中科思信息科技有限公司	技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；软件开发；软件销售；网络信息安全软件开发；人工智能基础软件开发；	增资	12,000,000.00	2.27%	自有资金	北京中关村科学城科技成长投资合伙企业(有限合伙)、上海中城朗胜企业管理咨询有限公司(有限合伙)、青岛荣通汇智创业投资基金中心(有限合伙)、北京翠	长期	移动 战术 信息 系统	投资 1,200 万元, 已出 资 1,200 万元		- 290, 509. 30	否	2023 年 05 月 04 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)上刊登的《关于对外投资暨关联交易的公告》(公告编号:2023-029)



<p>人工智能应用软件开发；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及辅助设备零售；人工智能硬件销售；计算机软硬件及外围设备制造；信息系统集成服务；云计算设备制造；信息技术咨询服务；信息系统运行维护服务；试验机制造；试验机销售；</p>					<p>湖原始创二号创业投资基金（有限合伙）、中特思原股东青城特思群英投资合伙企业（有限合伙）、共青城一号投资合伙企业（有限合伙）、北京空天智联科技中心（有限合伙）、中科星图股份有限公司</p>									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

其他 电子 器件 制 造； 信 息 安 全 设 备 制 造； 信 息 安 全 设 备 销 售； 工 程 和 技 术 研 究 试 验 发 展； 专 业 设 计 服 务； 机 械 设 备 研 发； 5G 通 信 技 术 服 务； 人 工 智 能 行 业 应 用 系 统 集 成 服 务； 通 信 设 备 制 造； 通 信 设 备 销 售； 移 动 通 信 设 备 制 造； 移 动 通 信 设 备													
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	销售；卫星通信服务；网络设备制造；网络设备销售；导航终端制造；导航终端销售；卫星移动通信终端制造；移动终端设备制造；卫星移动通信终端销售；移动终端设备销售；终端测试设备制造；地理遥感信息服务。												
江苏华力方元智慧	测绘服务；互联网	新设	1,800,000.00	18.00%	自有资金	董建宁、常州大千	长期	互联网和相关服务	投资180万元，		-189,829.31	否	

<p>科技 有限 公司</p>	<p>网 信 服 务 （ 依 法 须 经 批 准 的 项 目 ， 经 相 关 部 门 批 准 后 方 可 开 展 经 营 活 动 ， 具 体 经 营 项 目 以 批 结 果 为 准 ） 一 般 项 目 ： 信 息 系 统 集 成 服 务 ； 人 工 智 能 应 用 软 件 开 发 ； 技 术 服 务 、 技 术 开 发 、 技 术 咨 询 、 技 术 交 流 、 技 术 转 让 、 技 术 推 广 ； 软 件</p>					<p>龙 图 创 业 投 资 合 伙 企 业 （ 有 限 合 伙 ） 、 常 州 全 维 旭 英 创 业 投 资 合 伙 企 业 （ 有 限 合 伙 ） 、 马 赛 江 、 陆 伟 、 王 新</p>			<p>已 出 资 180. 00 万 元</p>						
-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

开发；软件销售；导航终端制造；导航终端销售；科技中介服务；货物进出口；技术进出口；进出口代理；通信设备制造；通信设备销售；仪器仪表制造；仪器仪表销售；仪器仪表修理；计算机软硬件及外围设备制造；计算机软硬件及辅助设													
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

备批 发； 计 算 机 系 统 服 务； 电 子 产 品 销 售； 机 械 设 备 研 发； 机 械 设 备 销 售； 卫 星 导 航 服 务； 卫 星 移 动 通 信 终 端 销 售； 导 航、 测 绘、 气 象 及 海 洋 专 用 仪 器 制 造； 导 航、 测 绘、 气 象 及 海 洋 专 用 仪 器 销 售； 卫 星 移 动 通 信 终 端 制 造； 电 子 元 器 件 制 造；													
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

电子元器件批发；通讯设备销售；数据处理服务；工程管理服务；终端计量设备制造；终端计量设备销售；对外承包工程；劳务服务（不含劳务派遣）；设备监服务；绘图、计算及测量仪器制造；绘图、计算及测量仪器销售；工业设计服														
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	务； 会议 及展 览服 务													
合计	--	--	89,800,000.00	--	--	--	--	--	--	0.00	-1,190,563.89	--	--	--

### 3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

### 4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

### 5、募集资金使用情况

适用 不适用

#### (1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集资金总额	33,000
报告期投入募集资金总额	6,791.29
已累计投入募集资金总额	21,681.77
报告期内变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额比例	0.00%

#### 募集资金总体使用情况说明

经中国证券监督管理委员会《关于同意北京华力创通科技股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可[2021]3675号）核准，公司向特定对象发行人民币普通股（A股）股票48,458,149股，每股发行价格为人民币6.81元，本次募集资金总额为人民币329,999,994.69元，扣除发行费用人民币6,113,498.26元（不含税）后，募集资金净额为人民币323,886,496.43元。

截至2023年6月30日，本公司募集资金累计投入21,681.77万元，其中，投入募投项目13,293.12万元，补充流动资金8,388.65万元。尚未使用的金额为10,706.88万元。募集资金专户存储11,033.53万元，其中募集资金10,706.88万元，专户存储利息扣除手续费326.65万元。

#### (2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投	是否已变更项目(含部分变	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变
--------------	--------------	------------	------------	----------	---------------	---------------------	--------------	-----------	--------------	----------	--------------



向	更)					)	期		益		化
承诺投资项目											
北斗+5G 融合终端基带芯片研发及产业化项目	否	14,000	14,000	6,606.01	10,387.66	74.20%				不适用	否
北斗机载终端及地面数据系统研发及产业化项目	否	10,000	10,000	185.28	2,905.46	29.05%				不适用	否
补充流动资金项目	否	9,000	9,000		8,388.65	93.21%				不适用	否
承诺投资项目小计	--	33,000	33,000	6,791.29	21,681.77	--	--			--	--
超募资金投向											
无											
合计	--	33,000	33,000	6,791.29	21,681.77	--	--	0	0	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因(含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因)	不适用										
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用										
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用										

募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	<p>适用</p> <p>1、公司于 2022 年 10 月 26 日召开了第五届董事会第二十三次会议和第五届监事会第二十一次会议，审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目的自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金 2,290.61 万元置换预先投入募投项目的自筹资金，公司独立董事发表了明确同意的独立意见，保荐机构对公司本次使用募集资金置换预先投入募投项目的自筹资金的事项无异议。致同会计师事务所（特殊普通合伙）对公司本次募集资金投资项目预先投入的自筹资金进行了专项审核，并出具了《关于华力创通科技股份有限公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目情况鉴证报告》（致同专字（2022）第 110C016405 号）。</p> <p>2、公司于 2022 年 12 月 7 日召开了第五届董事会第二十四次会议和第五届监事会第二十二次会议，审议通过了《关于使用基本户及一般户支付募投项目人员费用并以募集资金等额置换的议案》，同意公司在募集资金投资项目（以下简称“募投项目”）实施期间，使用公司基本户及一般户支付募投项目人员费用，之后定期以募集资金等额置换，并从募集资金专户划转至公司基本户及一般户，该部分等额置换资金视同募投项目使用资金。公司独立董事发表了明确同意的独立意见，保荐机构对公司本次使用基本户及一般户支付募投项目人员费用并以募集资金等额置换的事项无异议。</p>
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	截至 2023 年 6 月 30 日，本公司尚未使用的募集资金为 10,706.88 万元，其中 4,000.00 万元于募集资金专户中进行现金管理，剩余 6,706.88 万元存放于募集资金专户，未使用。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	不适用

### （3）募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

## 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

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	4,000	0	0	0
银行理财产品	募集资金	15,000	4,000	0	0
合计		19,000	4,000	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

### (2) 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	轨道交通安全屏蔽门及	50,000,000	203,312,988.50	154,745,314.26	1,154,658.08	-6,042,858.07	-6,019,964.51

		再生制动能量逆变吸收系统						
华力智芯	子公司	集成电路设计服务	200,000,000	161,859,398.44	11,038,826.46	26,383,607.38	14,921,868.33	14,938,748.93
华力天星	子公司	高精度安全监测系统集成服务	50,000,000	41,307,345.81	15,202,196.54	1,033,049.34	-2,470,114.31	-1,954,264.31
华力智信	子公司	系统仿真集成服务	50,000,000	66,246,043.41	4,172,055.35	1,778,761.03	9,906,976.24	9,906,976.24
深圳华力	子公司	电子通讯设备、移动电话机及无线数据终端产品的研制生产	8,000,000	20,822,918.99	7,955,452.80	4,719,256.05	-1,811,898.08	-1,358,998.08

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. 经营管理风险

随着公司业务规模的扩大和业务板块的增加，公司现有的制度体系、生产管理、运营模式、内部控制活动、信息系统与沟通、市场营销、财务管理等方面也迎来了新的挑战。公司组织结构和管理体系趋于复杂，能否及时根据公司经营规模的发展调整完善公司组织架构、业务体系、内部控制、管理制度、经营业绩及企业文化，能否平稳推动分子公司业绩实现、业务体系、组织机构、管理制度、企业文化等内部经营整合，都直接关系着公司的运营效率和财务状况。公司经营规模的扩大，对经营管理层提出了更高的要求。公司管理层面面临集团化发展带来经营管理难度加大的风险。

针对上述风险，一方面，公司将加快完善要素市场化配置体制机制，持续推进信息化管控，完善内控体系，提高管理效率；强化各项监督职能，高度重视型号及批量配套产品质量，确保质量第一；加强财务管理，做好财务规划与分析，提高企业经济效益。另一方面，公司根据业务发展需要，持续优化组织架构和管理流程，投入大量资源进行员工培训、人才引进工作，通过业务培训、管理培训、岗位轮换等各种措施培养、选拔和任用管理人

才，增强管理层的通用管理能力和专业管理能力。公司将密切关注市场变化和评估公司实际情况，持续提高管理层能力和完善内部控制制度，最大程度降低经营管理风险。

## 2. 应收账款回收风险

公司收入主要来源于项目型收入，通常涉及产品研发、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，公司应收账款金额较大，影响了公司资金的周转效率。

针对上述风险，公司坚持风险控制优先，设立全流程应收账款管理机制，不断强化应收账款管理和责任落实，保证重点项目落实责任主管，并将回款纳入营销人员考核指标，确保应收账款风险得到有效可控，增强公司的现金流量，提高资金的使用效率。此外，公司将通过严格信用管理，梳理客户信用信息、开展信用评估等措施防范因客户经营不善而造成坏账损失。

## 3. 人才资源不足与流失的风险

公司所处行业为国家战略性新兴产业，且主营业务涉及卫星应用、仿真测试、雷达信号处理、无人系统等多个业务板块，在技术研发、运维管理、供应链保障各环节需要大量专业人才作为支撑。在国内外复杂局势的影响下，国家对战略性新兴产业的重视程度不断增强，各路资本竞相涌入，导致技术人力成本大幅上升，人才竞争加剧。公司的技术人员研发能力、产品工艺设计能力及关键管理人员的高效管理能力是公司在市场上获取竞争优势的关键资源。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，在人才培养方面，公司设立了完善的内部培养体系，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，不断提升员工的工作技能，努力实现员工与企业共同成长。在人才引进方面，公司通过校园招聘和员工内部推荐等多样化的方式引进人才，扩大种子基数，为公司稳定的输送人才。此外，公司通过绩效制度改革、建立健全了有效的激励机制、员工关怀等方式充分调动公司管理层人员及核心员工的工作积极性，实现公司与员工利益的有效绑定，降低核心人才流失量，使核心人才扎根企业、热爱企业，与企业共同成长。未来，公司将继续注重人才培养和引进，优化团队结构，为公司的可持续发展打下基础。

#### 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、外界环境变化不确定、研发投入高、市场成熟度低等特点，需要投入一定的资金和时间才能推动新技术和新产品产生经济效益，因此存在技术设计风险和技术研发失败风险，以及因新技术和产品的市场认可度低而产生的不能预期完成经济效益转化的风险。

针对上述风险，公司将努力提升核心技术研发能力，充分进行技术可行性论证，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，降低技术设计风险和技术研发失败风险。公司将坚持以市场需求为导向的研发策略，进一步建立健全研发管理体系，充分进行市场调研，重视产品立项评审管理，重视研发过程监管，力争降低因新技术和产品的市场认可度低而产生的不能预期完成经济效益转化的风险。另外，公司将进一步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

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2023年03月07日	北京市海淀区东北旺西路8号院(中关村软件园)乙18号	实地调研	机构	详见调研记录表	详见公司2023年03月19日在巨潮资讯网披露的《300045华力创通调研活动信息20230319》(编号:2023-005)	详见公司2023年03月19日在巨潮资讯网披露的《300045华力创通调研活动信息20230319》(编号:2023-005)
2023年05月10日	价值在线 ( <a href="https://www.ir-online.com.cn/">https://www.ir-online.com.cn/</a> )	其他	其他	线上参与公司2022年度业绩网上说明会的全体投资者	详见公司2023年05月10日在巨潮资讯网披露的《2023年05月10日投资者关系活动记录表(2022年度业	详见公司2023年05月10日在巨潮资讯网披露的《2023年05月10日投资者关系活动记录表(2022年度业

					绩网上说明会)》(编号: 2023-030)	绩网上说明会)》(编号: 2023-030)
2023 年 06 月 08 日	北京市海淀区东北旺西路 8 号院(中关村软件园)乙 18 号	实地调研	机构	详见调研记录表	详见公司 2023 年 06 月 10 日在巨潮资讯网披露的《2023 年 6 月 8 日投资者关系活动记录表(调研活动信息)》(编号: 2023-033)	详见公司 2023 年 06 月 10 日在巨潮资讯网披露的《2023 年 6 月 8 日投资者关系活动记录表(调研活动信息)》(编号: 2023-033)

## 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
2022 年年度股东大会	年度股东大会	34.27%	2023 年 05 月 22 日	2023 年 05 月 22 日	具体详见公司在巨潮资讯网披露的《2022 年年度股东大会决议公告》(2023-031)。

#### 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

公司董事、监事和高级管理人员在报告期没有发生变动，具体可参见 2022 年年报。

### 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

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。



## 第五节 环境和社会责任

### 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
无	无	无	无	无	无

参照重点排污单位披露的其他环境信息

公司及下属子公司均不属于环境保护部门公布的重点排污单位。公司的生产运营严格遵守国家有关法律法规，公司积极响应国家环保号召，履行环境保护责任，将持续加强环保监督管理，确保企业发展符合环境保护政策法规，报告期内未出现因违反环境保护相关法律法规而受到处罚的情况。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

公司始终将“低碳出行、绿色办公”的理念贯穿于经营管理的全过程中，公司鼓励员工使用公共交通出行，办公大厦内部用电设备采购时优先选择低能耗产品，办公区统一设定合适的空调温度并定时监控空调系统设备的运行情况，非办公时段及时关闭空调系统以避免高能耗设备持续运行，在大厦照明开关、用水开关、空调开关等处张贴节能标志。公司内部积极推行节能减排工作，为环境保护做出应有的贡献。

## 二、社会责任情况

报告期内，公司秉持高度的社会责任感和企业担当，在“国家意识、务实创新、以人为本、诚信感恩”核心价值观的引领下，以经济效益、社会效益并重，积极承担上市公司应尽之责。

公司积极响应国家“十四五”规划及 2035 年远景目标的号召，坚持走“中国创造”的产业化发展路线，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，坚持“惟改革者进，惟创新者强，惟改革创新者胜”的研发理念，紧跟国家战略指引、坚持自主创新，加强核心技术的知识产权布局和研发投入。公司长期坚持高比例的研发投入，充分整合自身资源，不断提升产品附加值，优化产品和服务级别，挖掘产品和服务的宽度、深度，满足更高规格业务需求。公司将继续探索各硬核科技领域的前沿技术，为国家科技水平进步贡献自己的力量。

公司坚持“以人为本”的人才理念，积极履行企业义务和丰富员工的福利。公司充分提供就业岗位，为社会减少就业压力。公司重视人才培养与业务赋能，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，建立良好的人才梯队及人才储备，使核心人才扎根企业、热爱企业，真正实现员工与企业共同成长。公司重视员工福利待遇，悉心为员工准备春节、三八妇女节、端午节等节日福利，并组织员工“华力乐跑团”、“趣味运动会”等活动，不断提升员工幸福感和归属感，将发展成果更多、更公平地惠及全体员工，构建和谐稳定的劳动关系。

公司长期致力于与供应商、经销商、客户建立诚信合作、互利双赢的战略合作关系，注重与各相关方的沟通协调，共同构筑信任与合作的平台。报告期内，面对客户和经销商，公司继续秉承讲究信誉、质量至上的经营作风，在生产上精益求精，技术上狠抓改进，不断完善质量管理体系，严格把控产品供应链关口，致力于以卓越的研发能力、优质的产品、优异的服务提高客户和经销商对产品的满意度，维护了客户和经销商的利益，获得了客户和经销商的认可和好评，树立了公司良好的社会形象。面对供应商，公司坚持秉承合作共赢的价值理念，征求供应商的建议和意见，不断完善供应商评价体系，定期更新合格供应商名单，规范供货合同内容，明确供应商的各项相关权益，实现公司与供应商合作共赢、共同发展的局面。

公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》等法律法规和规范性文件的要求，建立健全了公司的治理结构和治理机制。积极组织董事、监事及高级管理人员参加监管培训，持续强化董事、监事及高级管理人员勤勉尽责意识。独立董事和监事充分、独立的履行监督职责、独立评价与建议。同时，公司严格按照《公司法》《证券法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等相关法律法规的要求，坚持及时、真实、准确、完整地披露原则和高质量披露理念，不断提高信息披露的标准和质量。

公司通过互动易平台、业绩说明会、投资者咨询热线、公司邮箱等各种方式加强与投资者的互动沟通，加深投资者对企业的了解和信任，建立良好的投资关系互动，保障了投资者的合法权益。公司严格按照《公司章程》《上市公司股东大会规则》的规定和要求，规范股东大会的召集、召开及表决程序，通过现场、网络等合法有效的方式，让更多的股东特别是中小股东能够参加股东大会，确保股东对公司重大事项的知情权、参与权和表决权。

未来，公司坚持主营业务发展路线不动摇，注重经济效益与社会效益的共赢，不断完善公司治理结构、提高公司治理水平、诚信对待并积极维护与投资者、供应商、客户、职工等相关群体的关系、为推动社会进步与和谐发展贡献自己的力量。

## 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
资产重组时所作承诺	高小离;王琦; 熊运鸿	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	在本次重组完成后,本人及本人控制的其他企业将尽可能避免和减少与上市公司的关联交易,对于无法避免或有合理理由存在的关联交易,本人及本人控制的其他企业将与上市公司按照公平、公允、等价有偿等原则依法签订协议,履行合法程序,并将按照有关法律、法规、其他规范性文件以及《北京华力创通科技股份有限公司章程》等的规定,依法履行相关内部决策批准程序并及时履行信息披露义务。若出现违反上述承诺而损害上市公司利益的情形,本人将对因前述行为给上市公司造成的损失向上市公司进行赔偿。本次重组前,本人及本人控制的其他企业(如有)不存在直接或间接经营与上市公司、或明伟万盛相同或相似	2016年04月29日	长期有效	正常履行中

			<p>业务的情形。就避免未来同业竞争事宜，本人进一步承诺：本次重组完成后，在作为上市公司股东期间，本人及本人控制的其他企业（如有）不会直接或间接从事任何与上市公司及其下属子公司主要经营业务构成同业竞争或潜在同业竞争关系的生产与经营，亦不会投资任何与上市公司及其下属子公司主要经营业务构成同业竞争或潜在同业竞争关系的其他企业；如在上述期间，本人或本人控制的其他企业（如有）获得的商业机会与上市公司及其下属子公司主营业务发生同业竞争或可能发生同业竞争的，本人将立即通知上市公司，并尽力将该商业机会给予上市公司，以避免与上市公司及下属子公司形成同业竞争或潜在同业竞争，以确保上市公司及上市公司其他股东利益不受损害。</p>			
	陈林;陆伟;马赛江	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	本次重组前，本人及本人控制的企业（如有）与拟注入资产明伟万盛之间的交易（如有）定价	2016 年 04 月 29 日	长期有效	正常履行中

			<p>公允、合理，决策程序合法、有效，不存在显失公平的关联交易；在本次重组完成后，本人及本人控制的企业（如有）将尽可能避免和减少与上市公司的关联交易，对于无法避免或有合理理由存在的关联交易，本人及本人控制的企业将与上市公司依法签订协议，履行合法程序，并将按照有关法律、法规、其他规范性文件以及上市公司章程等的规定，依法履行相关内部决策批准程序并及时履行信息披露义务，保证关联交易定价公允、合理，交易条件公平，保证不利用关联交易非法转移上市公司的资金、利润，亦不利用该类交易从事任何损害上市公司及其他股东合法权益的行为；本人违反上述承诺给上市公司造成损失的，本人将赔偿上市公司由此遭受的损失。本次重组完成后，本人及本人控制的其他企业（如有）不会投资或新设任何与上市公司及其下属公司主要经营业务</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			构成同业竞争关系的其他企业；如本人或本人控制的其他企业（如有）获得的商业机会与上市公司及其下属公司主营业务发生同业竞争或可能发生同业竞争的，本人将立即通知上市公司，并尽力将该商业机会给予上市公司，以避免与上市公司及其下属公司形成同业竞争或潜在同业竞争，以确保上市公司及上市公司其他股东利益不受损害；本人违反上述承诺给上市公司造成损失的，本人将赔偿上市公司由此遭受的损失。			
	高小离；王琦；熊运鸿	其他承诺	1、保证上市公司人员独立 （1）保证上市公司的生产经营与行政管理（包括劳动、人事及薪酬管理等）完全独立于本公司及本公司控制的其他企业。（2）保证上市公司的董事、监事和高级管理人员严格按照《公司法》和《公司章程》的有关规定产生，保证上市公司的总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员均在上市公司专职工	2016 年 04 月 29 日	长期有效	正常履行中

			<p>作，不在本公司及本公司控制的其他企业担任除董事、监事以外的职务。(3) 不干预上市公司董事会和股东大会行使职权、作出决定。</p> <p>2、保证上市公司资产独立</p> <p>(1) 保证上市公司具有与经营有关的业务体系和相关的独立完整的资产。(2) 保证本公司/本人及本公司/本人控制的其他企业不以任何方式违法违规占用上市公司的资金、资产。(3) 保证不以上市公司的资产为本公司及本公司控制的其他企业的债务违规提供担保。(4) 保证上市公司的住所独立于本公司及本公司控制的其他企业。</p> <p>3、保证上市公司财务独立</p> <p>(1) 保证上市公司建立独立的财务部门和独立的财务核算体系，具有规范、独立的财务核算制度。</p> <p>(2) 保证上市公司独立在银行开户，不和本公司及本公司控制的其他企业共用银行账户。(3) 保证上市公司的财务人员不在本公司及本公司控制的其他企业兼职。</p>			
--	--	--	--	--	--	--



			<p>(4) 保证上市公司依法独立纳税。(5) 保障上市公司能够独立作出财务决策, 本公司不干预上市公司的资金使用。4、保证上市公司机构独立 (1) 保证上市公司依法建立健全股份公司法人治理结构, 拥有独立、完整的组织机构, 与本公司及本公司控制的其他企业间不存在机构混同的情形。(2) 保证上市公司的股东大会、董事会、独立董事、监事、总经理等依照法律、法规和公司章程独立行使职权。5、保证上市公司业务独立</p> <p>(1) 保证上市公司拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质和能力, 具有面向市场独立自主持续经营的能力。(2) 保证本公司除通过下属子公司行使股东权利之外, 不对上市公司的业务活动进行干预。</p> <p>(3) 保证本公司/本人及本公司/本人控制的其他企业避免从事与上市公司具有实质性竞争的业务。(4) 保证尽量减少保证本公司/本人及本公司/</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>本人控制的其他企业与上市公司的关联交易；在进行确有必要且无法避免的关联交易时，保证按照市场化原则和公允价格进行公平操作，并按相关法律法规和规范性文件的规定履行关联交易决策程序及信息披露义务。</p>			
	陈林;陆伟;马赛江	其他承诺	<p>(二) 交易对方关于无违法行为的承诺函 交易对方陆伟、马赛江、陈林承诺： “本人在最近五年未受过任何刑事处罚、证券市场相关的行政处罚，不存在与经济纠纷有关的重大民事诉讼或仲裁的情况，具有《公司法》、《证券法》等相关法律、法规规定的担任上市公司股东的资格。本人符合作为上市公司非公开发行股票发行对象的条件，不存在法律、法规、规章或规范性文件规定的不得作为上市公司非公开发行股票发行对象的情形。本人最近五年不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺及被中国证监会采取行政监管措施或受到证券交易所纪律处分等情况。”</p>	2016年04月29日	长期有效	正常履行中

			截至本公告日，上述承诺仍在履行过程中，不存在违背该等承诺的情形。（三）交易对方关于最近五年诚信情况的承诺交易对方陆伟、马赛江、陈林承诺：“本人在最近五年内不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺、被中国证监会采取行政监管措施或受到证券交易所纪律处分的情况等。”			
	高小离;李钢;李宗利;卢侠巍;路骏;王琦;王伟;熊运鸿;徐彬	其他承诺	本公司董事会全体成员承诺并保证北京华力创通科技股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金之资产重组申请文件内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述和重大遗漏。本公司董事会全体成员对本次资产重组申请文件内容的真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。	2016年04月29日	长期有效	正常履行中
	陈林;陆伟;马赛江	其他承诺	一、本人已向上市公司及为本次交易服务的中介机构提供了本人有关本次交易的相关信息和文件（包括但不限于原始书面材料、副本材料或口头证言等）。本人保	2016年04月29日	长期有效	正常履行中

			<p>证：所提供的文件资料的副本或复印件与正本或原件一致，且该等文件资料的签字与印章都是真实的；保证所提供信息和文件真实、准确和完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对所提供信息的真实性、准确性和完整性承担个别及连带的法律责任。二、在参与本次交易期间，本人将依照相关法律、法规、规章、中国证券监督管理委员会和深圳证券交易所的有关规定，及时向上市公司披露有关本次交易的信息，并保证该等信息的真实性、准确性和完整性，保证该等信息不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。三、如本次交易所提供或披露的信息涉嫌虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在形成调查结论以前，本人不转让在上市公司拥有权益的股份，并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>面申请和股票账户提交上市公司董事会，由董事会代本人向证券交易所和登记结算公司申请锁定；未在两个交易日内提交锁定申请的，授权董事会核实后直接向证券交易所和登记结算公司报送本人的身份信息和账户信息并申请锁定；董事会未向证券交易所和登记结算公司报送本人的身份信息和账户信息的，授权证券交易所和登记结算公司直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，本人承诺锁定股份自愿用于相关投资者赔偿安排。如违反上述声明和承诺，本人愿意承担相应的法律责任。</p>			
	付正军;高小离;黄玉彬;李钢;李宗利;刘解华;卢侠巍;路骏;王琦;王伟;吴梦冰;熊运鸿;徐彬	其他承诺	<p>(一) 本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；</p> <p>(二) 本人承诺对职务消费行为进行约束；</p> <p>(三) 本人承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；</p> <p>(四) 本人承诺由董事会或薪酬与考核委</p>	2016年04月29日	长期有效	正常履行中

			<p>员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；（五）若公司后续推出股权激励政策，本人承诺拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；</p> <p>（六）自本承诺出具日至公司本次资产重组实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺；（七）本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	高小离;王琦;熊运鸿	股东一致行动承诺	就公司任何重要事项的决策，高小离、王琦和熊运鸿三人都将始终保持意见一致，并将该等意见一致体现为在公司召开审议相关事项的董事会、股东大会会议时，三人作为董事或三人作为股东所投的“赞同票”、“反对票”或“弃权票”保持一致。	2009年08月21日	长期有效	正常履行中
	高小离;王琦;熊运鸿	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	本人目前在中国境内外未直接或间接从事或参与任何在商业上对华力创通构成竞争的业务及活动；本人将来也不在中国境内外直接或间接从事或参与任何在商业上对华力创通构成竞争的业务及活动，或拥有与华力创通存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益，或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权，或在该经济实体、机构、经济组织中担任高级管理人员或核心技术人员；本人作为华力创通的股东期间，本承诺为有效之承	2009年12月14日	长期有效	正常履行中

			诺：本人愿意承担因违反上述承诺而给华力创通造成的全部经济损失。			
	2022 年向特定对象发行股票认购者财通基金管理有限公司、UBSAG、吴培侠、诺德基金管理有限公司、兴证全球基金管理有限公司、华夏基金管理有限公司等向特定对象发行股票的认购者	股份限售承诺	自北京华力创通科技股份有限公司本次向特定对象发行股票新增股份上市首日起 6 个月内不转让所认购的新股股份。	2022 年 07 月 28 日	2022 年 7 月 28 日-2023 年 1 月 28 日	履行完毕
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

## 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他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

公司报告期末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

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
未达到重大诉讼披露标准的其他已结案诉讼涉案金额汇总	2,159.53	否	已结案	已结案,无重大影响。	已执行		不适用
未达到重大诉讼披露标准的其他未结案诉讼涉案金额汇总	202.69	否	审理中	审理中,无重大影响。	尚未执行		不适用

## 九、处罚及整改情况

适用 不适用

## 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

公司报告期末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

公司报告期末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、与存在关联关系的财务公司的往来情况

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、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

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。

### 7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

## 十二、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	2022年07月02日	500	2022年09月06日	300	连带责任担保	无	有	1年	否	是
北京华力方元科技有限公司	2022年09月28日	1,000	2022年12月26日	1,000	连带责任担保	无	有	2年	否	是
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）			0	报告期内对外担保实际发生额合计（A2）						0
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）			1,500	报告期末实际对外担保余额合计（A4）						1,300
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）			0	报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）						0
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）						1,300
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例										0.76%
其中：										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）										0
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保余额（E）										0
担保总额超过净资产50%部分的金额（F）										0
上述三项担保金额合计（D+E+F）										0
对未到期担保合同，报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明（如有）				无						
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）				无						

采用复合方式担保的具体情况说明

无

### 3、日常经营重大合同

单位：元

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件是否发生重大变化	是否存在合同无法履行的重大风险

### 4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

## 十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

### （一）公司向特定对象发行股票限售股份上市流通情况

2022 年 7 月 28 日，公司向财通基金管理有限公司、UBSAG、吴培侠、诺德基金管理有限公司、兴证全球基金管理有限公司、华夏基金管理有限公司 6 名认购方发行的 48,458,149 股股票完成股份登记并上市。

报告期内，公司解除以上特定对象合计持有的限售股份 48,458,149 股，占公司现有总股本的 7.31%，本次解除限售的股份于 2023 年 1 月 30 日上市流通。具体内容详见公司于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于向特定对象发行股票限售股份上市流通的提示性公告》（公告编号：2023-002）。

### （二）会计政策变更情况

报告期内，公司依照中华人民共和国财政部新发布的企业会计准则解释，对公司会计政策进行了相应变更。变更后，公司将执行准则解释第 15 号、准则解释第 16 号。公司对其余未变更部分仍执行财政部前期颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释公告以及其他相关规定。具体内容详见

公司于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于会计政策变更的公告》（公告编号：2023-022）。

### （三）对外投资情况

公司与北京中关村科学城科技成长投资合伙企业(有限合伙)、上海中城朗胜企业管理咨询中心(有限合伙)、青岛荣通汇智创业投资基金中心(有限合伙)、北京翠湖原始创新二号创业投资基金(有限合伙)共同以每 1 元注册资本 15 元的价格出资人民币 7,800 万元认购北京中科特思信息科技有限公司新增的 520 万元注册资本，其余 7,280 万元计入资本公积，其中公司以人民币 1,200 万元认购新增的 80 万元注册资本，其余 1,120 万元计入资本公积，增资完成后公司持有北京中科特思信息科技有限公司 2.27%股权。具体内容详见公司于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于对外投资暨关联交易的公告》（公告编号：2023-029）。

### （四）控股股东、实际控制人之一及部分董事、高管股份减持情况

因个人资金需求，公司控股股东、实际控制人之一王琦先生、董事兼总经理王伟先生、董事会秘书兼副总经理吴梦冰女士将在 2023 年 6 月 5 日起 15 个交易日后的六个月内以集中竞价或大宗交易等方式拟分别减持不超过 21,374,000 股、224,000 股、490,000 股的公司股份。具体内容详见公司于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于控股股东、实际控制人之一及部分董事、高管股份减持的预披露公告》（公告编号：2023-032）。

## 十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

## 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	219,726,589.00	33.16%	0.00	0.00	0.00	-49,872,254.00	-49,872,254.00	169,854,335.00	25.63%
1、国家持股	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%
2、国有法人持股	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%
3、其他内资持股	215,321,303.00	32.50%	0.00	0.00	0.00	-45,466,968.00	-45,466,968.00	169,854,335.00	25.63%
其中：境内法人持股	41,116,006.00	6.20%	0.00	0.00	0.00	-41,116,006.00	-41,116,006.00	0.00	0.00%
境内自然人持股	174,205,297.00	26.30%	0.00	0.00	0.00	-4,350,962.00	-4,350,962.00	169,854,335.00	25.63%
4、外资持股	4,405,286.00	0.66%	0.00	0.00	0.00	-4,405,286.00	-4,405,286.00	0.00	0.00%
其中：境外法人持股	4,405,286.00	0.66%	0.00	0.00	0.00	-4,405,286.00	-4,405,286.00	0.00	0.00%
境外自然人持股	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%
二、无限售条件股份	442,948,647.00	66.84%	0.00	0.00	0.00	49,872,254.00	49,872,254.00	492,820,901.00	74.37%
1、人民币普通股	442,948,647.00	66.84%	0.00	0.00	0.00	49,872,254.00	49,872,254.00	492,820,901.00	74.37%
2、境内上市的外资股	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%
3、境外上市的外资股	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%
4、其他	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%

他									
三、股份总数	662,675,236.00	100.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	662,675,236.00	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

1. 报告期内，解除限售股份数量为 48,458,149 股，占公司现有总股本的 7.31%，本次解除限售的股份可上市流通日为 2023 年 1 月 30 日。具体内容详见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的《关于向特定对象发行股票限售股份上市流通的提示性公告》。

2. 根据《深圳证券交易所上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理业务指引》等规定，每年的第一个交易日，中国证券登记结算有限公司深圳分公司以公司董事、监事和高级管理人员在上年最后一个交易日登记在其名下的在深交所上市的 A 股为基数，按 25% 计算其本年度可转让股份法定额度；同时，对该人员所持的在本年度可转让股份额度内的无限售条件的流通股进行解锁。

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			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	64,123,998			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	23,033,111	1,366,125		21,666,986	高管锁定股	高管锁定股按

						照上一年末持有股份数的25%解除限售。
吴梦冰	1,470,000			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。
王伟	673,125			673,125	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。
刘鹏辉	4,650			4,650	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	9,600			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。
吴光跃	35,250			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	16,987			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。
岳冬雪	7,500			7,500	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。
刘解华	160,919	40,230		120,689	离任高管锁定股	高管锁定股按照上一年末持有股份数的25%解除限售。
王伟	31,000	7,750		23,250	离任高管锁定股	高管锁定股按照上一年末持有股份数的25%解除限售。
周健	52,500			52,500	离任高管锁定股	高管锁定股按照上一年末持有股份数的25%解除限售。
财通基金管理有限公司	17,841,379	17,841,379		0	向特定对象发行限售股	2023年1月30日
UBS AG	4,405,286	4,405,286		0	向特定对象发	2023年1月



					行限售股	30 日
吴培侠	2,936,857	2,936,857		0	向特定对象发行限售股	2023 年 1 月 30 日
诺德基金管理 有限公司	7,342,143	7,342,143		0	向特定对象发行限售股	2023 年 1 月 30 日
兴证全球基金 管理有限公司	2,936,855	2,936,855		0	向特定对象发行限售股	2023 年 1 月 30 日
华夏基金管理 有限公司	12,995,629	12,995,629		0	向特定对象发行限售股	2023 年 1 月 30 日
合计	219,726,589	49,872,254	0	169,854,335	--	--

## 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		43,689	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	16.43%	108,866 ,400.00	0	81,649, 800.00	27,216, 600.00	质押	11,363,637.00
王琦	境内自 然人	12.90%	85,498, 664.00	0	64,123, 998.00	21,374, 666.00		
熊运鸿	境内自 然人	4.36%	28,889, 315.00	0	21,666, 986.00	7,222,3 29.00		
徐广岐	境内自 然人	1.31%	8,712,2 00.00	8,712,2 00.00	0	8,712,2 00.00		
上海浦 东发展 银行股 份有限 公司一 景顺长 城电子 信息产 业股票 型证券 投资基 金	其他	0.94%	6,203,3 00.00	6,203,3 00.00	0	6,203,3 00.00		
香港中 央结算 有限公 司	境外法 人	0.78%	5,150,5 30.00	5,122,1 54.00	0	5,150,5 30.00		

中信建投证券股份有限公司	国有法人	0.76%	5,068,300.00	5,066,400.00	0	5,068,300.00		
王从起	境内自然人	0.69%	4,573,500.00	-10,113,000.00	0	4,573,500.00		
刘辉	境内自然人	0.60%	3,955,500.00	3,955,500.00	0	3,955,500.00		
熊玉珍	境内自然人	0.58%	3,839,800.00	3,839,800.00	0	3,839,800.00		
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 名股东中存在回购专户的特别说明（参见注 11）	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					
徐广岐	8,712,200	人民币普通股	8,712,200					
熊运鸿	7,222,329	人民币普通股	7,222,329					
上海浦东发展银行股份有限公司—景顺长城电子信息产业股票型证券投资基金	6,203,300	人民币普通股	6,203,300					
香港中央结算有限公司	5,150,530	人民币普通股	5,150,530					
中信建投证券股份有限公司	5,068,300	人民币普通股	5,068,300					
王从起	4,573,500	人民币普通股	4,573,500					
刘辉	3,955,500	人民币普通股	3,955,500					
熊玉珍	3,839,800	人民币普通股	3,839,800					
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）	1、公司股东徐广岐通过普通账户持有公司股份 1,000 股，通过平安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 8,711,200 股，合计持有公司股份 8,712,200 股，占公司股份总数的 1.31%； 2、公司股东王从起通过普通账户持有公司股份 12,700 股，通过平安证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股份 4,560,800 股，合计持有公司股份 4,573,500 股，占公司股份总数的 0.69%。							

公司是否具有表决权差异安排

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、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用 不适用

#### 五、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 2022 年年报。

#### 六、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

2023 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2023 年 6 月 30 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	198,952,722.12	387,167,849.66
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	40,365,453.41	76,447,476.98
应收账款	645,209,330.75	615,782,668.54
应收款项融资	5,133,365.67	2,201,365.67
预付款项	133,341,308.51	52,825,436.67
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	16,378,018.62	19,260,312.27
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	375,097,675.23	347,097,329.08
合同资产	6,777,778.42	9,035,461.75
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	8,447,137.43	8,944,811.90
流动资产合计	1,429,702,790.16	1,518,762,712.52
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	3,592,940.74	3,719,992.86
其他权益工具投资	87,978,942.57	1,047,651.12
其他非流动金融资产	36,653,465.40	40,979,581.44
投资性房地产		
固定资产	95,601,463.79	105,812,652.24
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	8,646,280.98	10,742,671.74
无形资产	430,967,043.89	394,596,032.96
开发支出	111,025,410.30	113,684,891.94
商誉	16,257,044.97	16,257,044.97
长期待摊费用	8,916,648.39	10,759,778.00
递延所得税资产	56,679,985.87	54,263,123.33
其他非流动资产	4,599,725.60	8,533,353.87
非流动资产合计	860,918,952.50	760,396,774.47
资产总计	2,290,621,742.66	2,279,159,486.99
流动负债：		
短期借款	58,777,200.00	43,840,750.15
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	25,056,946.94	36,851,948.24
应付账款	255,738,646.27	236,028,729.24
预收款项		
合同负债	54,561,845.60	42,794,422.87
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	15,697,082.56	21,524,926.65
应交税费	76,758,418.80	87,048,141.05
其他应付款	2,189,126.24	6,364,053.47
其中：应付利息		
应付股利	1,536,585.37	1,536,585.37
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	3,446,090.74	4,004,041.07
其他流动负债	4,968,350.25	1,593,953.02
流动负债合计	497,193,707.40	480,050,965.76
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	7,135,656.74	8,178,070.75
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	2,799,886.76	3,039,349.06
递延收益	42,802,452.92	34,611,102.90
递延所得税负债	24,748,368.10	24,974,901.16
其他非流动负债		
非流动负债合计	77,486,364.52	70,803,423.87
负债合计	574,680,071.92	550,854,389.63
所有者权益：		
股本	662,675,236.00	662,675,236.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,052,138,066.41	1,052,138,066.41
减：库存股		
其他综合收益	-2,567,898.82	-1,659,496.55
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	-43,704,772.81	-31,449,972.87
归属于母公司所有者权益合计	1,707,113,979.73	1,720,277,181.94
少数股东权益	8,827,691.01	8,027,915.42
所有者权益合计	1,715,941,670.74	1,728,305,097.36
负债和所有者权益总计	2,290,621,742.66	2,279,159,486.99

法定代表人：高小离    主管会计工作负责人：李国良    会计机构负责人：李国良

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2023年6月30日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	155,201,677.78	305,153,270.82
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	32,596,790.35	67,880,247.31
应收账款	567,991,347.92	518,760,802.67



应收款项融资	5,133,365.67	1,501,365.67
预付款项	67,488,525.56	24,064,526.23
其他应收款	223,743,368.55	151,426,419.13
其中：应收利息		
应收股利		2,256,250.05
存货	259,106,459.85	230,305,156.09
合同资产	5,878,683.42	7,925,701.34
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	4,592,551.24	5,545,248.25
流动资产合计	1,321,732,770.34	1,312,562,737.51
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	421,326,273.92	427,753,326.04
其他权益工具投资	87,978,942.57	1,047,651.12
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	57,689,682.18	65,283,525.61
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	2,260,010.19	2,646,969.57
无形资产	340,055,335.22	316,287,944.08
开发支出	90,307,024.73	111,761,524.80
商誉		
长期待摊费用	89,320.50	223,301.04
递延所得税资产	37,124,322.71	36,282,843.90
其他非流动资产	4,599,725.60	4,707,019.47
非流动资产合计	1,041,430,637.62	965,994,105.63
资产总计	2,363,163,407.96	2,278,556,843.14
流动负债：		
短期借款	40,000,000.00	30,046,611.11
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	24,414,076.94	33,938,320.24
应付账款	451,049,100.21	411,386,752.33
预收款项		
合同负债	42,509,574.88	23,690,916.61
应付职工薪酬	9,261,837.61	14,985,285.07
应交税费	55,803,564.62	60,372,701.78

其他应付款	78,436,201.19	33,645,885.15
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	734,492.50	734,492.49
其他流动负债	4,968,350.25	1,252,158.87
流动负债合计	707,177,198.20	610,053,123.65
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	2,211,546.18	2,107,400.10
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	2,155,665.43	2,350,329.71
递延收益	16,149,119.59	7,682,769.59
递延所得税负债	143,861.48	143,861.48
其他非流动负债		
非流动负债合计	20,660,192.68	12,284,360.88
负债合计	727,837,390.88	622,337,484.53
所有者权益：		
股本	662,675,236.00	662,675,236.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,046,985,432.47	1,046,985,432.47
减：库存股		
其他综合收益	-2,567,898.82	-1,659,496.55
专项储备		
盈余公积	38,573,348.95	38,573,348.95
未分配利润	-110,340,101.52	-90,355,162.26
所有者权益合计	1,635,326,017.08	1,656,219,358.61
负债和所有者权益总计	2,363,163,407.96	2,278,556,843.14

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业总收入	221,102,193.75	218,266,769.31
其中：营业收入	221,102,193.75	218,266,769.31
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	241,562,943.58	233,605,597.17
其中：营业成本	138,030,121.38	128,205,665.56

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	1,225,616.47	741,823.82
销售费用	10,720,421.78	10,940,905.78
管理费用	71,103,559.61	70,132,560.14
研发费用	21,849,885.58	21,376,320.63
财务费用	-1,366,661.24	2,208,321.24
其中：利息费用	663,425.91	2,687,525.40
利息收入	1,729,065.54	225,657.98
加：其他收益	4,304,421.43	822,582.91
投资收益（损失以“-”号填列）	-3,693,412.43	145,966.66
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-1,177,052.12	5,058.01
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）	-160,000.00	1,537,957.10
信用减值损失（损失以“-”号填列）	4,355,515.28	3,058,138.26
资产减值损失（损失以“-”号填列）	1,118,298.34	89,460.23
资产处置收益（损失以“-”号填列）	20,107.86	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-14,515,819.35	-9,684,722.70
加：营业外收入	525,843.47	39,345.74
减：营业外支出	400,807.78	90,602.72
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-14,390,783.66	-9,735,979.68
减：所得税费用	-2,690,759.29	-1,598,368.33
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-11,700,024.37	-8,137,611.35
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-11,700,024.37	-8,137,611.35
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. 归属于母公司股东的净利润 (净亏损以“-”号填列)	-12,254,799.94	-7,874,509.71
2. 少数股东损益(净亏损以“-” 号填列)	554,775.57	-263,101.64
六、其他综合收益的税后净额	-908,402.27	-94,690.27
归属母公司所有者的其他综合收益 的税后净额	-908,402.27	-94,690.27
(一) 不能重分类进损益的其他 综合收益	-908,402.27	-94,690.27
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	-908,402.27	-94,690.27
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	-12,608,426.64	-8,232,301.62
归属于母公司所有者的综合收益总 额	-13,163,202.21	-7,969,199.98
归属于少数股东的综合收益总额	554,775.57	-263,101.64
八、每股收益:		
(一) 基本每股收益	-0.0185	-0.0128
(二) 稀释每股收益	-0.0185	-0.0128

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：李国良 会计机构负责人：李国良

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业收入	167,421,165.95	162,213,445.10
减：营业成本	108,949,632.86	94,997,944.13
税金及附加	659,084.91	489,745.76
销售费用	6,216,315.52	4,469,299.58
管理费用	47,047,418.00	49,731,763.18
研发费用	19,601,993.68	10,613,175.71

财务费用	-1,046,826.11	1,731,548.44
其中：利息费用	408,369.25	1,777,832.28
利息收入	1,529,411.39	82,431.11
加：其他收益	2,670,174.92	743,046.99
投资收益（损失以“-”号填列）	-1,046,527.01	145,966.66
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-1,177,052.12	5,058.01
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）	-8,821,091.00	578,781.85
资产减值损失（损失以“-”号填列）	571,728.21	32,993.61
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-20,632,167.79	1,680,757.41
加：营业外收入	203,734.65	23,325.05
减：营业外支出	397,984.93	90,000.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-20,826,418.07	1,614,082.46
减：所得税费用	-841,478.81	231,095.03
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-19,984,939.26	1,382,987.43
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-19,984,939.26	1,382,987.43
（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	-908,402.27	-94,690.27
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-908,402.27	-94,690.27
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	-908,402.27	-94,690.27
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	-20,893,341.53	1,288,297.16
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	2023 年半年度	2022 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	263,862,517.88	300,959,801.79
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	179,380.02	471,693.29
收到其他与经营活动有关的现金	40,474,239.27	45,596,351.00
经营活动现金流入小计	304,516,137.17	347,027,846.08
购买商品、接受劳务支付的现金	224,617,104.75	196,552,385.73
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	93,833,250.30	90,833,057.58
支付的各项税费	19,327,891.16	15,274,435.96
支付其他与经营活动有关的现金	50,127,893.28	47,872,514.31
经营活动现金流出小计	387,906,139.49	350,532,393.58
经营活动产生的现金流量净额	-83,390,002.32	-3,504,547.50
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,898,080.07	33,900,000.00
取得投资收益收到的现金	130,525.11	386,031.57
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	74,400.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	2,103,005.18	34,286,031.57
购建固定资产、无形资产和其他长	38,856,159.49	41,264,676.00

期资产支付的现金		
投资支付的现金	90,850,000.00	35,130,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	129,706,159.49	76,394,676.00
投资活动产生的现金流量净额	-127,603,154.31	-42,108,644.43
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	245,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	35,000,000.00	25,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	35,245,000.00	25,000,000.00
偿还债务支付的现金	20,000,000.00	77,400,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	755,751.18	2,511,970.05
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	20,755,751.18	79,911,970.05
筹资活动产生的现金流量净额	14,489,248.82	-54,911,970.05
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	376,753.61	143,021.25
五、现金及现金等价物净增加额	-196,127,154.20	-100,382,140.73
加：期初现金及现金等价物余额	379,668,170.72	206,580,343.36
六、期末现金及现金等价物余额	183,541,016.52	106,198,202.63

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 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	176,836,828.92	211,715,976.04
收到的税费返还		137,003.64
收到其他与经营活动有关的现金	76,084,066.72	46,163,239.90
经营活动现金流入小计	252,920,895.64	258,016,219.58
购买商品、接受劳务支付的现金	140,200,335.13	134,834,708.91
支付给职工以及为职工支付的现金	60,445,288.35	58,123,035.47
支付的各项税费	11,141,222.43	10,655,850.62
支付其他与经营活动有关的现金	102,340,143.92	61,147,727.41
经营活动现金流出小计	314,126,989.83	264,761,322.41
经营活动产生的现金流量净额	-61,206,094.19	-6,745,102.83
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,898,080.07	
取得投资收益收到的现金	2,386,775.16	366,716.79
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	4,284,855.23	366,716.79
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	21,767,924.20	39,724,243.80

投资支付的现金	90,850,000.00	1,230,000.00
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	112,617,924.20	40,954,243.80
投资活动产生的现金流量净额	-108,333,068.97	-40,587,527.01
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	30,000,000.00	20,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	30,000,000.00	20,000,000.00
偿还债务支付的现金	20,000,000.00	49,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	454,980.36	1,559,226.39
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	20,454,980.36	50,559,226.39
筹资活动产生的现金流量净额	9,545,019.64	-30,559,226.39
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	-159,994,143.52	-77,891,856.23
加：期初现金及现金等价物余额	303,613,567.82	133,585,590.91
六、期末现金及现金等价物余额	143,619,424.30	55,693,734.68

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 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	662,675,236.00				1,052,138,066.41		-1,659,496.55		38,573,348.95		-31,449,972.87		1,720,277,184.42	8,027,915.42	1,728,305,097.36
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	662,675,236.00				1,052,138,066.41		-1,659,496.55		38,573,348.95		-31,449,972.87		1,720,277,184.42	8,027,915.42	1,728,305,097.36



	36.00				,06 6.4 1	496 .55		8.9 5		,97 2.8 7		,18 1.9 4	.42	,09 7.3 6
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）						- 908 ,40 2.2 7				- 12, 254 ,79 9.9 4		- 13, 163 ,20 2.2 1	799 ,77 5.5 9	- 12, 363 ,42 6.6 2
（一）综合收益总额						- 908 ,40 2.2 7				- 12, 254 ,79 9.9 4		- 13, 163 ,20 2.2 1	554 ,77 5.5 9	- 12, 608 ,42 6.6 2
（二）所有者投入和减少资本													245 ,00 0.0 0	245 ,00 0.0 0
1. 所有者投入的普通股													245 ,00 0.0 0	245 ,00 0.0 0
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他														
（三）利润分配														
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	662,675,236.00				1,052,138,066.41		-2,567,898.82		38,573,348.95			-43,704,772.81		1,707,113,979.73	8,827,691.01	1,715,941,670.74

上年金额

单位：元

项目	2022 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												小计			
	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				
优先股		永续债	其他													
一、上年年末余额	614,217,087.00				776,709,718.98		-1,155,409.88		38,573,348.95			78,805,824.28		1,507,150,569.33	8,094,725.87	1,515,245,295.20
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、本年初余额	614,217,087.00				776,709,718.98		-1,155,409.88		38,573,348.95			78,805,824.28		1,507,150,569.33	8,094,725.87	1,515,245,295.20

三、本期增减变动金额 (减少以 “—”号填 列)					108 ,64 2.3 8						- 7,8 74, 509 .71		- 7,8 60, 557 .60	- 263 ,10 1.6 4	- 8,1 23, 659 .24
(一) 综合 收益总额											- 7,8 74, 509 .71		- 7,9 69, 199 .98	- 263 ,10 1.6 4	- 8,2 32, 301 .62
(二) 所有 者投入和减 少资本					108 ,64 2.3 8								108 ,64 2.3 8		108 ,64 2.3 8
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															
4. 其他					108 ,64 2.3 8										108 ,64 2.3 8
(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				776,818.36		-1,250,100.15		38,573,348.95		70,931,314.57		1,499,290.01	7,831,624.23	1,507,121.63

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 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	662,675,236.00				1,046,985,432.47		-1,659,496.55		38,573,348.95	-90,355,162.26		1,656,219,358.61
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	662,675,236.00				1,046,985,432.47		-1,659,496.55		38,573,348.95	-90,355,162.26		1,656,219,358.61
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							-908,402.27			-19,984,939.26		-20,893,341.53
(一) 综合收益总额							-908,402.27			-19,984,939.26		-20,893,341.53
(二) 所有												

者投入和减少资本												
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												
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	662,675,236.00				1,046,985,432.47		-2,567,898.82		38,573,348.95		-110,340,101.52	1,635,326,017.08

上期金额

单位：元

项目	2022 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	614,217,087.00				771,557,085.04		-1,155,409.88		38,573,348.95	-30,066,679.72		1,393,125,431.39
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		-1,155,409.88		38,573,348.95	-30,066,679.72		1,393,125,431.39
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							-94,690.27			1,382,987.43		1,288,297.16
（一）综合收益总额							-94,690.27			1,382,987.43		1,288,297.16
（二）所有者投入和减少资本												
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												
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				771,557,085.04		-1,250,100.15		38,573,348.95		-28,683,692.29	1,394,413,728.55

### 三、公司基本情况

#### 1、公司概况

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。

根据本公司第五届董事会第四次会议、第五届董事会第十一次会议以及 2020 年第二次临时股东大会决议，经中国证券监督管理委员会证监许可[2021]3675 号文核准，本公司向特定对象增发人民币普通股（A 股）4,845.8149 万股，变更后的总股本为人民币 66,267.5236 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。经营范围：橡胶、特种车辆、电子信息系统和产品技术开发；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；研发和委托加工卫星导航和卫星移动通信设备、惯性导航设备、农机自动驾驶仪、仪器仪表、光纤通道设备、红外热成像仪器、光学仪器设备、光电设备及电子产品；销售自产产品、计算机、软件及辅助设备、卫星导航和卫星移动通信设备、惯性导航设备、农机自动驾驶仪、仪器仪表、光纤通道设备、红外热成像仪器、光学仪器设备、光电设备、电子产品、电子元器件、通讯设备、无人机及零配件、机械设备；计算机系统集成；应用软件开发；出租办公用房；会议服务；承办展览展示活动；委托加工雷达及配套设备；信息系统集成服务；机动车维修；通讯设备维修；航空航天器制造；通信系统设备制造；通信终端设备制造；雷达及配套设备制造；智能无人飞行器制造；电子元件制造；电子设备制造；导航、测绘、气象及海洋专用仪器制造；电气设备修理；集成电路制造；建筑劳务分包；房屋建筑和市政基础设施项目工程总承包；建筑智能化工程施工。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；房屋建筑和市政基础设施项目工程总承包、建筑智能化工程施工、建筑劳务分包以及依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）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二十八次会议于 2023 年 8 月 11 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）、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）、北京华力睿源电子有限公司（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（以下简称云南创通）、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）；3 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）、成都嘉盛通科技有限公司（以下简称成都嘉盛通）。

本公司合并范围变更主体的具体信息详见“第十节八、合并范围的变更”。



## 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。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、第十节五、30 和第十节五、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 2023 年 6 月 30 日的合并及公司财务状况以及 2023 年 1 月—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的合同义务。
- ②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。

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

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

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

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

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

#### （4）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

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、11。

#### （6）金融资产减值

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》定义的合同资产；

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、合同履行成本、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

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

请参考第五节、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

### （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

### (2) 重要会计估计变更

适用 不适用

### (3) 2023 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

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	应纳税增值额（应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算）	6、9、13
城市维护建设税	应纳实际缴纳的流转税额	5、7
企业所得税	应纳实际缴纳的流转税额	25
教育费附加	应纳流转税额	5

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15

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
成都嘉盛通	见说明（4）
华力智信	25
华力天星	15
华力智飞	15
上海半导体	25
深圳创通	15
云南创通	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 至 2023 年本公司企业所得税按照 15% 的税率计缴。

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 至 2023 年江苏明伟企业所得税按照 15% 的税率计缴。

2022 年 12 月 19 日，天津新策取得了编号为 GR202212003960 的《高新技术企业证书》，有效期 3 年。2022 至 2024 年天津新策企业所得税按照 15% 的税率计缴。

2021 年 10 月 25 日，华力睿源取得了编号为 GR202111002749 的《高新技术企业证书》，有效期 3 年。2021 至 2023 年华力睿源企业所得税按照 15% 的税率计缴。

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 至 2023 年北京怡嘉行企业所得税按照 15% 的税率计缴。

2022 年 11 月 2 日，成都创通取得了编号为 GR202251000103 的《高新技术企业证书》，有效期 3 年。2022 至 2024 年成都创通企业所得税按照 15% 的税率计缴。

2022 年 12 月 30 日，华力天星取得了编号为 GR202211007622 的《高新技术企业证书》，有效期 3 年。2022 至 2024 年华力天星企业所得税按照 15% 的税率计缴。

2021 年 12 月 17 日，华力智飞取得了编号为 GR202111003154 的《高新技术企业证书》，有效期 3 年。2021 至 2023 年华力智飞企业所得税按照 15% 的税率计缴。

2021 年 12 月 23 日，深圳创通取得了编号为 GR202144207079 的《高新技术企业证书》，有效期 3 年。2021 至 2023 年深圳创通企业所得税按照 15% 的税率计缴。

2021 年 12 月 3 日，云南创通取得了编号为 GR202153000768 的《高新技术企业证书》，有效期 3 年。2021 至 2023 年云南创通企业所得税按照 15% 的税率计缴。

(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。根据财政部 税务总局于 2021 年 4 月 2 日发布的财政部 税务总局 2021 年第 12 号：关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告，自 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，在《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号）第二条规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税。

根据财政部 税务总局于 2022 年 3 月 14 日发布的财政部 税务总局 2022 年第 13 号：关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告，自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 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。

本年贵州华力、华力智芯、天津恒达、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	656,861.09	453,937.03
银行存款	197,656,235.37	381,414,678.53
其他货币资金	639,625.66	5,299,234.10
合计	198,952,722.12	387,167,849.66
其中：存放在境外的款项总额	11,954,019.78	4,996,269.73

其他说明

期末，本公司受到限制的货币资金为 15,411,705.60 元。

## 2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

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	9,454,046.34	2,982,474.00
商业承兑票据	30,911,407.07	73,465,002.98
合计	40,365,453.41	76,447,476.98

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	41,678,641.29	100.00%	1,313,187.88	3.15%	40,365,453.41	79,371,609.46	100.00%	2,924,132.48	3.68%	76,447,476.98
其中：										
银行承兑汇票	9,549,541.75	22.91%	95,495.42	1.00%	9,454,046.33	3,012,600.00	3.11%	30,126.00	1.00%	2,982,474.00
商业承兑汇票	32,129,099.54	77.09%	1,217,692.46	3.79%	30,911,407.08	76,359,009.46	96.89%	2,894,006.48	3.77%	73,465,002.98
合计	41,678,641.29	100.00%	1,313,187.88	3.15%	40,365,453.41	79,371,609.46	100.00%	2,924,132.48	3.68%	76,447,476.98

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	9,549,541.75	95,495.42	1.00%
合计	9,549,541.75	95,495.42	

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	32,129,099.54	1,217,692.46	3.79%
合计	32,129,099.54	1,217,692.46	

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	30,126.00	65,369.42				95,495.42
商业承兑汇票	2,894,006.48		1,676,314.02			1,217,692.46
合计	2,924,132.48	65,369.42	1,676,314.02			1,313,187.88

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	9,380,880.85	1.18%	9,380,880.85	100.00%		9,261,210.24	1.21%	9,261,210.24	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	787,107,615.45	98.82%	141,898,284.70	18.03%	645,209,330.75	758,816,168.46	98.79%	143,033,499.92	18.85%	615,782,668.54
其中：										
科研院所及军工企业	360,917,609.02	45.31%	76,728,664.09	21.26%	284,188,944.93	472,647,514.96	61.53%	83,603,730.29	17.69%	389,043,784.67
其他客户	426,190,006.43	53.51%	65,169,620.61	15.29%	361,020,385.81	286,168,653.50	37.26%	59,429,769.63	20.77%	226,738,883.87
合计	796,488,496.30	100.00%	151,279,165.55	18.99%	645,209,330.75	768,077,378.70	100.00%	152,294,710.16	19.83%	615,782,668.54

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例	
中科合迅国际贸易有限公司	2,248,358.25	2,248,358.25	100.00%	预计无法收回
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
成都三零普瑞国际贸易有限公司	1,062,192.60	1,062,192.60	100.00%	预计无法收回
乌鲁木齐乐美互信商贸有限公司	850,000.00	850,000.00	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
其他客户	2,987,330.00	2,987,330.00	100.00%	预计无法收回
合计	9,380,880.85	9,380,880.85		

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	59,717,045.38	2,024,407.84	3.39%
1 至 2 年	166,967,177.21	12,071,726.91	7.23%
2 至 3 年	70,546,767.71	13,425,049.90	19.03%
3 至 4 年	18,105,995.18	6,065,508.39	33.50%
4 至 5 年	17,697,042.71	15,258,390.22	86.22%
5 年以上	27,883,580.83	27,883,580.83	100.00%
合计	360,917,609.02	76,728,664.09	

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	236,198,975.76	8,951,941.18	3.79%
1 至 2 年	85,704,347.28	6,479,292.04	7.56%
2 至 3 年	43,928,617.09	7,920,329.66	18.03%
3 至 4 年	27,713,017.30	9,173,008.73	33.10%
4 至 5 年	21,579,933.99	21,579,933.99	100.00%
5 年以上	11,065,115.01	11,065,115.01	100.00%
合计	426,190,006.43	65,169,620.61	

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）	295,916,021.14



1至2年	252,671,524.49
2至3年	114,475,384.80
3年以上	133,425,565.87
3至4年	45,819,012.48
4至5年	39,276,976.70
5年以上	48,329,576.69
合计	796,488,496.30

## (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	
按单项金额计提坏账准备	9,261,210.24	119,670.61				9,380,880.85
科研院所及军工企业	83,603,730.29		6,875,066.20			76,728,664.09
应收其他客户	59,429,769.63	5,739,850.98				65,169,620.61
合计	152,294,710.16	5,859,521.59	6,875,066.20			151,279,165.55

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
客户一	52,412,428.85	6.58%	3,270,379.50

客户二	35,063,665.49	4.40%	5,418,666.92
客户三	29,550,737.19	3.71%	4,335,768.91
客户四	25,616,749.96	3.22%	1,852,091.02
客户五	18,240,734.51	2.29%	4,425,757.20
合计	160,884,316.00	20.20%	

#### (5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无。

#### (6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无。

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	5,133,365.67	2,201,365.67
合计	5,133,365.67	2,201,365.67

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明：

本公司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。

本公司无单项计提减值准备的银行承兑汇票。本期末，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	118,371,238.92	88.77%	41,116,185.18	77.83%
1 至 2 年	5,771,329.91	4.33%	10,095,967.05	19.11%
2 至 3 年	7,809,999.50	5.86%	1,043,958.26	1.98%
3 年以上	1,388,740.18	1.04%	569,326.18	1.08%

合计	133,341,308.51		52,825,436.67	
----	----------------	--	---------------	--

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，本公司无账龄超过 1 年的重要预付款项。

## (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 78,305,430.10 元，占预付款项期末余额合计数的比例 58.71%。

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	16,378,018.62	19,260,312.27
合计	16,378,018.62	19,260,312.27

### (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、押金	12,263,153.23	14,747,809.22
备用金	4,445,576.87	4,512,503.05
合计	16,708,730.10	19,260,312.27

## 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)	
2023 年 1 月 1 日余额	2,053,487.59	2,055.26		2,055,542.85
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	7,512.88			7,512.88
本期转回	1,731,472.59	654.46		1,732,127.05
2023 年 6 月 30 日余额	329,527.88	1,400.80		330,928.68

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)	5,438,351.26
1 至 2 年	5,083,698.32
2 至 3 年	2,925,614.35
3 年以上	3,261,066.17

3 至 4 年	493,794.69
4 至 5 年	1,165,351.45
5 年以上	1,601,920.03
合计	16,708,730.10

### 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	1,983,296.87	8,955.47	1,727,874.35			264,377.99
备用金	92,091.90	81,553.18	107,094.39			66,550.69
合计	2,075,388.77	90,508.65	1,834,968.74			330,928.68

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：

无。

### 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
贵州省地质环境监测院	履约保证金	1,595,070.00	2 年以内	9.74%	121,225.32
中交成都市政建设有限公司	投标保证金	750,000.00	1 年~2 年	4.58%	57,000.00

上海银明电子通信科技有限公司	履约保证金	559,101.31	1 年以内	3.41%	21,078.12
中化商务有限公司（原名：中化国际招标有限责任公司）	投标保证金	500,000.00	1 年以内	3.05%	18,850.00
中技国际招标有限公司	投标保证金	410,000.00	1 年以内	2.50%	15,457.00
合计		3,814,171.31		23.28%	233,610.44

## 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	151,794,698.65	1,966,075.47	149,828,623.18	141,764,479.83	2,252,446.54	139,512,033.29
在产品	184,319,882.63	147,665.79	184,319,882.63	176,013,476.34	147,665.79	175,865,810.55
库存商品	25,599,181.61	189,459.84	25,262,055.98	19,173,353.95	189,459.84	18,983,894.11
合同履约成本	15,687,113.44		15,687,113.44	12,735,591.13		12,735,591.13
合计	377,400,876.	2,303,201.10	375,097,675.	349,686,901.	2,589,572.17	347,097,329.

	33		23	25		08
--	----	--	----	----	--	----

## (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	2,252,446.54			286,371.07		1,966,075.47
在产品	147,665.79					147,665.79
库存商品	189,459.84					189,459.84
合计	2,589,572.17			286,371.07		2,303,201.10

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	计提减值存货已销售或以前减记存货价值的影响因素已经消失
在产品	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	计提减值存货已销售或以前减记存货价值的影响因素已经消失
库存商品	预计售价减去至销售时估计将要发生的销售费用以及相关税费	计提减值存货已销售或以前减记存货价值的影响因素已经消失

## (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	7,406,746.66	628,968.24	6,777,778.42	10,792,439.07	1,756,977.32	9,035,461.75
合计	7,406,746.66	628,968.24	6,777,778.42	10,792,439.07	1,756,977.32	9,035,461.75

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

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
质保金		1,128,009.08		
合计		1,128,009.08		——

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	1,301,912.65	26,685.54
待抵扣进项税额	2,721,050.06	3,137,787.06
预缴其他税费	4,424,141.20	4,821,262.75
其他	33.52	959,076.55
合计	8,447,137.43	8,944,811.90

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)	
2023 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)	
2023 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)	
2023 年 1 月 1 日余额 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

## (2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

## (3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明

## 17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动								期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
北京华力方元科技有限公司	2,085,148.69		2,085,148.69								
东湖研究院	752,371.95	1,050,000.00		-87,277.79						1,715,094.16	

四川德力政通科技有限公司	882,472.22			-614,796.33						267,675.89	
江苏华力方元智慧科技有限公司		1,800,000.00		-189,829.31						1,610,170.69	
小计	3,719,992.86	2,850,000.00	2,085,148.69	-891,903.43						3,592,940.74	
合计	3,719,992.86	2,850,000.00	2,085,148.69	-891,903.43						3,592,940.74	

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
权益工具投资	87,978,942.57	1,047,651.12
合计	87,978,942.57	1,047,651.12

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			2,020,322.85			
北京中科特思信息科技有限公司			290,509.30			
电子元器件和集成电路国际交易中心股份有限公司			710,225.28			

其他说明：

其他权益工具投资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	36,653,465.40	40,979,581.44

合计	36,653,465.40	40,979,581.44
----	---------------	---------------

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	95,601,463.79	105,812,652.24
合计	95,601,463.79	105,812,652.24

### (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	82,299,256.50	7,196,393.87	33,283,388.55	50,445,541.82	28,438,822.59	201,663,403.33
2. 本期增加金额		335,721.95	16,234.51	278,911.06	307,356.25	938,223.77
(1) 购置		335,721.95	16,234.51	278,911.06	307,356.25	938,223.77
(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加						

3. 本期减少金额		254,351.15	161,000.00	700,657.84	1,279,776.89	2,395,785.88
(1) 处置或报废		254,351.15	161,000.00	700,657.84	1,279,776.89	2,395,785.88
4. 期末余额	82,299,256.50	7,277,764.67	33,138,623.06	50,023,795.04	27,466,401.95	200,205,841.22
二、累计折旧						
1. 期初余额	38,652,239.64	3,867,042.81	8,943,932.60	17,790,313.65	26,597,222.39	95,850,751.09
2. 本期增加金额	1,967,060.22	298,237.54	482,808.93	5,947,956.26	788,567.08	9,484,630.03
(1) 计提	1,967,060.22	298,237.54	482,808.93	5,947,956.26	788,567.08	9,484,630.03
3. 本期减少金额		201,170.86	152,950.00	121,893.17	254,989.66	731,003.69
(1) 处置或报废		201,170.86	152,950.00	121,893.17	254,989.66	731,003.69
4. 期末余额	40,619,299.86	3,964,109.49	9,273,791.53	23,616,376.74	27,130,799.81	104,604,377.43
三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	41,679,956.64	3,313,655.18	23,864,831.53	26,407,418.30	335,602.14	95,601,463.79
2. 期初账面价值	43,647,016.86	3,329,351.06	24,339,455.95	32,655,228.17	1,841,600.20	105,812,652.24

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

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

## 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		合计
一、账面原值		
1. 期初余额		18,721,350.09
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额		53,439.04
4. 期末余额		18,667,911.05
二、累计折旧		
1. 期初余额		7,978,678.35
2. 本期增加金额		2,042,951.72
(1) 计提		2,042,951.72
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额		10,021,630.07
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		8,646,280.98
2. 期初账面价值		10,742,671.74

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		841,341,458.51	869,939,460.51
2. 本期增加金额			46,870,639.00	46,870,639.00
(1) 购置				
(2) 内部研发			46,870,639.00	46,870,639.00
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 期末余额	8,913,044.75		391,889,270.41	400,802,315.16
二、累计摊销				
1. 期初余额	8,913,044.75		401,769,492.28	410,682,537.03
2. 本期增加金额	285,980.02		21,088,463.75	21,374,443.77
(1) 计提	285,980.02		21,088,463.75	21,374,443.77
3. 本期减少金额				
(1) 处置				



4. 期末余额	9,199,024.77		412,977,734.16		422,176,758.93
三、减值准备					
1. 期初余额			63,666,296.69		63,666,296.69
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			63,666,296.69		63,666,296.69
四、账面价值					
1. 期末账面价值	19,398,977.23		411,568,066.66		430,967,043.89
2. 期初账面价值	19,684,957.25		374,911,075.71		394,596,032.96

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 77.87%

## (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

## 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		
北斗用户机便携检测保障系统	5,919,221.14							5,919,221.14
机载北斗定位追踪设备研制	17,489,659.95	-32,730.00			17,456,929.95			
低轨卫星互联网原型验证平台	29,426,779.05	-13,070.00			29,413,709.05			
机载卫星导航终端		10,491,494.39						10,491,494.39
北斗车载		10,728,71						10,728,71

导航终端研制		5.98					5.98
北斗机载终端及地面数据系统研发及产业化项目	55,365,783.61	4,845,426.71					60,211,210.32
机载北斗定位追踪设备		1,819,430.95					1,819,430.95
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
北斗+5G 融合终端基带芯片研发及产业化项目		15,994,628.73					15,994,628.73
通信网络效能评估软件	1,769,325.14	377,260.60					2,146,585.74
合计	113,684,891.94	44,211,157.36			46,870,639.00		111,025,410.30

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	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		

的事项					
江苏明伟	320,640,220.07				320,640,220.07
合计	320,640,220.07				320,640,220.07

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

本公司采用预计未来现金流现值的方法计算华力睿源、天津新策资产组的可收回金额。本公司根据管理层批准的财务预算预计未来 5 年内现金流量，其后年度采用的现金流量增长率预计为 0%（上期：0%），不会超过资产组经营业务的长期平均增长率。管理层根据过往表现及其对市场发展的预期编制上述财务预算。计算未来现金流现值所采用的加权平均资本成本（WACC）为 13.96%（上期：14.73%），已反映了相对于有关分部的风险。根据减值测试的结果，本期不需计提商誉减值。

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：

商誉减值测试的影响

其他说明

## 29、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
房屋装修费	10,674,387.54		1,868,620.75		8,894,469.91
其他	85,390.46	115,317.28	89,826.14		22,178.48
合计	10,759,778.00	115,317.28	1,958,446.89		8,916,648.39

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	226,197,994.60	35,170,802.98	211,127,536.66	33,015,744.55
内部交易未实现利润	32,344,793.44	4,695,928.30	30,907,044.80	4,636,056.72
可抵扣亏损	89,641,146.24	13,446,171.94	91,037,498.71	14,740,959.03
预计负债	2,205,504.13	330,825.62	2,929,754.50	425,095.26
递延收益	18,712,419.59	2,806,862.94	7,682,769.59	1,152,415.44
其他权益工具投资公允价值变动	1,529,293.94	229,394.09	1,952,348.88	292,852.33
合计	370,631,151.94	56,679,985.87	345,636,953.14	54,263,123.33

## (2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
创通国际未分红形成的所得税差异	157,860,300.07	23,679,045.01	157,860,300.07	23,679,045.01
其他非流动金融资产公允价值变动	6,169,744.05	925,461.61	7,679,964.45	1,151,994.67
应收退货成本	959,076.55	143,861.48	959,076.55	143,861.48
合计	164,989,120.67	24,748,368.10	166,499,341.07	24,974,901.16

## (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		56,679,985.87		54,263,123.33
递延所得税负债		24,748,368.10		24,974,901.16

## (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	14,103,152.45	14,289,135.49
可抵扣亏损	44,978,179.05	56,559,162.68
合计	59,081,331.50	70,848,298.17

## (5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注

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
合同资产	4,632,825.60	33,100.00	4,599,725.60	9,712,397.53	1,179,043.66	8,533,353.87
合计	4,632,825.60	33,100.00	4,599,725.60	9,712,397.53	1,179,043.66	8,533,353.87

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		20,034,388.89
保证借款	16,777,200.00	11,791,480.71
信用借款	42,000,000.00	12,014,880.55
合计	58,777,200.00	43,840,750.15

短期借款分类的说明：

#### 保证借款

1、本公司为江苏明伟与中信银行股份有限公司常州分行签订的《最高额保证合同》提供连带责任担保，最高授信额度为人民币 15,000,000.00 元。截至 2023 年 6 月 30 日，该项短期借款本金为 10,000,000.00 元，应计利息 11,602.74 元；

2、本公司为江苏明伟与南京银行股份有限公司常州分行签订的《最高额保证合同》提供连带责任担保，最高授信额度为人民币 10,000,000.00 元。截至 2023 年 6 月 30 日，该项短期借款本金为 1,777,200.00 元，应计利息 2,677.97 元。

3、华力智芯（成都）集成电路有限公司与招商银行股份有限公司成都分行签订《授信协议》，最高授信额度为人民币 8,000,000.00 元。截至 2023 年 6 月 30 日，该项短期借款本金为 5,000,000.00 元，应计利息为 4,520.55 元。

#### 信用借款

1、本公司与上海浦东发展银行股份有限公司北京分行签订《融资额度协议》，最高授信额度为人民币 50,000,000.00 元。截至 2023 年 6 月 30 日，该项短期借款本金为 10,000,000.00 元，应计利息为 12,222.22 元

2、本公司与中信银行股份有限公司北京来福士行签订《综合授信合同》，最高授信额度为人民币 30,000,000.00 元。截至 2023 年 6 月 30 日，该项短期借款本金为 30,000,000.00 元，应计利息为 29,589.04 元。

3、云南创通与中国银行股份有限公司昆明市西山支行于 2022 年 10 月 28 日签订《人民币循环借款合同》，最高授信额度为人民币 2,600,000.00 元。截至 2023 年 6 月 30 日，该项短期借款本金为 2,000,000.00 元，应计利息 2,305.56 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元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

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

其他说明

### 33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

### 34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

### 35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	25,056,946.94	35,421,948.24
银行承兑汇票		1,430,000.00
合计	25,056,946.94	36,851,948.24

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

### 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	247,710,005.18	230,012,669.63
工程款	24,337.98	101,686.00
劳务款及其他	8,004,303.11	5,914,373.61
合计	255,738,646.27	236,028,729.24

#### (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	54,561,845.60	42,794,422.87
合计	54,561,845.60	42,794,422.87

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	20,056,957.45	83,974,876.48	90,340,966.21	13,690,867.72
二、离职后福利-设定提存计划	1,467,969.20	6,123,590.46	6,179,467.40	1,412,092.26
三、辞退福利		763,332.55	169,209.97	594,122.58
四、一年内到期的其他福利		155,394.00	155,394.00	
合计	21,524,926.65	91,017,193.49	96,845,037.58	15,697,082.56

## (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	19,153,720.30	75,773,500.81	82,110,863.42	12,816,357.69
2、职工福利费		987,084.80	987,084.80	
3、社会保险费	576,671.90	3,731,613.04	3,739,135.71	569,149.23
其中：医疗保险	551,290.60	3,606,163.43	3,613,521.04	543,932.99

费				
工伤保险费	25,381.30	125,449.61	125,614.67	25,216.24
4、住房公积金	302,602.60	3,428,832.20	3,434,448.20	296,986.60
5、工会经费和职工教育经费	23,962.65	53,845.63	69,434.08	8,374.20
合计	20,056,957.45	83,974,876.48	90,340,966.21	13,690,867.72

### (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	1,424,183.92	5,936,491.86	5,995,947.43	1,364,728.35
2、失业保险费	43,785.28	187,098.60	183,519.97	47,363.91
合计	1,467,969.20	6,123,590.46	6,179,467.40	1,412,092.26

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	71,913,487.48	80,272,914.95
企业所得税	4,018,717.15	4,807,344.24
个人所得税	25,692.39	48,630.61
城市维护建设税	382,517.89	1,028,417.13
教育费附加	271,192.39	740,146.08
其他	146,811.50	150,688.04
合计	76,758,418.80	87,048,141.05

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	1,536,585.37	1,536,585.37
其他应付款	652,540.87	4,827,468.10
合计	2,189,126.24	6,364,053.47

### (1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：



单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

**(2) 应付股利**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	1,536,585.37	1,536,585.37
合计	1,536,585.37	1,536,585.37

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	652,540.87	4,827,468.10
合计	652,540.87	4,827,468.10

**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
一年内到期的租赁负债	3,446,090.74	4,004,041.07
合计	3,446,090.74	4,004,041.07

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	4,968,350.25	1,593,953.02
合计	4,968,350.25	1,593,953.02

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
合计											

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
经营租赁的租赁负债	10,581,747.47	12,182,111.82
减：一年内到期的租赁负债	-3,446,090.73	-4,004,041.07
合计	7,135,656.74	8,178,070.75

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	2,799,886.76	1,700,278.25	
待执行的亏损合同		278,623.69	
应付退货款		1,060,447.12	
合计	2,799,886.76	3,039,349.06	

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	34,611,102.90	12,111,524.92	3,920,174.90	42,802,452.92	
合计	34,611,102.90	12,111,524.92	3,920,174.90	42,802,452.92	

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
049 小型长航时无人机	1,020,000.00						1,020,000.00	与资产相关
基于 5G 星上处理的宽带通信载荷原理样机研制	1,000,000.00			500,000.00			500,000.00	与资产相关
“基于北斗的重点行业（户外导航）示范项目”的项目补助款	2,053,333.30						2,053,333.30	与资产相关
基于自主卫星“通-导-广-遥”综合运用系统	24,375,000.01			1,249,999.98			23,125,000.03	与资产相关
076 北斗三号短报文射频基带		12,111,524.92		820,174.92			11,291,350.00	与资产相关
多模多频北斗导航高精度基带芯片研发及产业化项目补助款	500,000.00						500,000.00	与资产相关
北京市海淀区财政局“特项 2022 79 号”中央补助资金	5,662,769.59			1,350,000.00			4,312,769.59	与收益相关

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	662,675,236.00						662,675,236.00

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）	981,943,470.25			981,943,470.25
其他资本公积	70,194,596.16			70,194,596.16
合计	1,052,138,066.41			1,052,138,066.41

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					税后归属于少数股东	期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		
一、不能重分类进损益的其他综合收益	- 1,659,496 .55	- 1,068,708 .55			- 160,306.2 8	- 908,402.2 7		- 2,567,898 .82
其他权益工具投资公允价值变动	- 1,659,496 .55	- 1,068,708 .55			- 160,306.2 8	- 908,402.2 7		- 2,567,898 .82
其他综合收益合计	- 1,659,496 .55	- 1,068,708 .55			- 160,306.2 8	- 908,402.2 7		- 2,567,898 .82

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	-31,449,972.87	78,805,824.28

调整后期初未分配利润	-31,449,972.87	78,805,824.28
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-12,254,799.94	-110,255,797.15
其中：子公司当年提取的盈余公积归属于母公司的金额		711,605.57
期末未分配利润	-43,704,772.81	-31,449,972.87

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	220,729,819.84	137,946,418.19	218,130,557.52	128,105,570.30
其他业务	372,373.91	83,703.19	136,211.79	100,095.26
合计	221,102,193.75	138,030,121.38	218,266,769.31	128,205,665.56

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
卫星应用	87,985,693.30			87,985,693.30
雷达信号处理	58,926,710.44			58,926,710.44
机电仿真测试	36,543,301.42			36,543,301.42
仿真应用集成	25,417,104.12			25,417,104.12
代理及其他	11,074,726.38			11,074,726.38
轨道交通装备行业	1,154,658.08			1,154,658.08
按经营地区分类				
其中：				
北方	156,703,202.31			156,703,202.31
华东	29,801,132.78			29,801,132.78
华南	34,597,858.66			34,597,858.66
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				



按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

无。

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，0.00 元预计将于年度确认收入，0.00 元预计将于年度确认收入，0.00 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	333,838.25	137,174.39
教育费附加	227,650.71	85,929.86
房产税	404,148.84	401,996.89
土地使用税	75,229.82	75,229.82
车船使用税	5,021.58	4,914.36
印花税	179,727.27	36,578.50
合计	1,225,616.47	741,823.82

其他说明：

各项税金及附加的计缴标准详见第十节六

## 63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人员费用	7,986,356.27	9,229,097.90
交通及差旅费	1,023,711.24	707,675.74
招投标服务费	922,976.36	591,513.61
计提预计负债	-103,707.48	-1,044,271.28
运费及代理服务费	421,620.58	385,730.07
广告宣传费	245,212.01	134,561.69
办公费	77,340.45	609,381.96
其他	146,912.35	327,216.09
合计	10,720,421.78	10,940,905.78

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	20,475,334.57	20,552,901.16
固定资产折旧费	9,110,794.77	9,363,924.97
房租水电费	2,491,694.32	2,541,292.93
业务招待费	2,542,549.52	2,412,338.46
无形资产摊销	27,538,462.86	27,057,681.07
使用权资产折旧	1,854,802.04	1,916,584.58
办公费	1,218,142.99	1,784,454.81
差旅费	680,948.50	541,312.77
其他	5,190,830.04	3,962,069.39
合计	71,103,559.61	70,132,560.14

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	12,505,781.84	15,136,548.24
折旧费	398,653.14	409,999.82
材料费	5,801,709.44	1,232,818.42
外协费	2,183,065.20	3,744,550.43
测试化验加工费	573,903.34	387,852.48
其他	386,772.62	464,551.24
合计	21,849,885.58	21,376,320.63

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	721,332.07	2,689,196.11
减：利息收入	1,702,873.46	225,657.98
汇兑损益	-655,078.07	-528,968.44
手续费及其他	269,958.22	273,751.55
合计	-1,366,661.24	2,208,321.24

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	115,753.62	188,418.58
政府补助	3,817,800.14	500,000.00
稳岗补贴和个税返还	155,867.67	129,882.79
其他	215,000.00	4,281.54

## 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	-1,046,527.01	-244,941.99
处置长期股权投资产生的投资收益	-2,646,885.42	390,908.65
合计	-3,693,412.43	145,966.66

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	-160,000.00	1,537,957.10
合计	-160,000.00	1,537,957.10

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	1,741,285.21	30,226.41
应收票据坏账损失	1,581,613.44	1,789,081.04
应收账款坏账损失	1,032,616.63	1,238,830.81
合计	4,355,515.28	3,058,138.26

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	1,118,298.34	89,460.23
合计	1,118,298.34	89,460.23

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	525,843.47	39,345.74	
合计	525,843.47	39,345.74	

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	14,489.94		
罚金及滞纳金	13,514.23	602.69	
其他	372,803.61	90,000.03	
合计	400,807.78	90,602.72	

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	170,365.48	171,756.38
递延所得税费用	-2,861,124.77	-1,770,124.71
合计	-2,690,759.29	-1,598,368.33

## (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	-14,390,783.66
按法定/适用税率计算的所得税费用	-2,158,617.55
子公司适用不同税率的影响	1,473,801.88
调整以前期间所得税的影响	167,003.46
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	424,007.61
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-460,696.75
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	560,210.88
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-2,460,652.92
其他	-59,258.08
所得税费用	-2,690,759.29

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
保证金、往来款等	23,998,422.63	43,378,786.68
政府补助	12,022,150.00	504,281.54
受限资金变动	2,887,973.34	1,434,590.00
利息收入	1,552,416.39	225,657.98
其他	13,276.91	53,034.80
合计	40,474,239.27	45,596,351.00

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

## (2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
保证金、往来款等	21,113,768.85	33,809,427.46
付现费用	18,214,124.43	12,770,904.97
受限资金变动	10,800,000.00	1,292,181.88
合计	50,127,893.28	47,872,514.31

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	-11,700,024.37	-8,137,611.35
加：资产减值准备	1,118,298.34	-1,003,466.73
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	10,086,915.67	9,150,384.74
使用权资产折旧	2,042,951.72	2,028,426.96
无形资产摊销	21,374,443.77	27,610,560.66
长期待摊费用摊销	1,958,446.89	424,985.46
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）	160,000.00	-1,537,957.10
财务费用（收益以“-”号填列）	-1,366,661.24	2,208,321.24
投资损失（收益以“-”号填列）	3,693,412.43	244,941.99
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-2,861,124.77	-2,644,200.12
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		86,693.56
存货的减少（增加以“-”号填列）	-28,000,346.15	-80,920,300.61
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-76,534,827.15	32,707,192.49
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	4,404,221.40	11,079,670.97
其他	-7,765,708.86	5,197,810.34
经营活动产生的现金流量净额	-83,390,002.32	-3,504,547.50
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	183,541,016.52	106,198,202.63
减：现金的期初余额	379,668,170.72	206,580,343.36
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	-196,127,154.20	-100,382,140.73

## (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	183,541,016.52	379,668,170.72
其中：库存现金	656,861.09	453,937.03
可随时用于支付的银行存款	182,884,155.43	379,214,233.69
三、期末现金及现金等价物余额	183,541,016.52	379,668,170.72

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	15,411,705.60	保证金、冻结资金
合计	15,411,705.60	

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			11,024,179.24
其中：美元	1,492,693.12	7.23	10,785,901.95
欧元	0.80	7.88	6.30
港币	258,423.61	0.92	238,266.57
加元	0.81	5.47	4.43
应收账款			22,350,501.11
其中：美元	3,066,237.54	7.23	22,156,019.22
欧元	0.00		
港币	171,387.00	0.92	158,018.81
英镑	3,988.00	9.14	36,463.08
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			4,401,328.50
其中：美元	609,112.97	7.23	4,401,328.50
港币	2,921,782.40	0.92	2,693,883.37
应付账款			7,554,144.18
其中：美元	1,045,440.53	7.23	7,554,144.18
其他应付款	0.00		130,262.53
其中：美元	18,027.42	7.23	130,262.53

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
财政拨款	1,350,000.00	其他收益	1,350,000.00
财政拨款	1,249,999.98	其他收益	1,249,999.98
财政拨款	820,174.92	其他收益	820,174.92
财政拨款	500,000.00	其他收益	500,000.00

## (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	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

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

	单位：元	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

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	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

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
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		

应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

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
云南创通	昆明	昆明	电子信息	80.00%		设立
华力睿源	北京	北京	电子信息	82.00%		非同一控制下

						企业合并
江苏明伟	常州	常州	轨道交通	100.00%		非同一控制下企业合并
天津新策	天津	天津	电子信息	95.00%		非同一控制下企业合并
北京怡嘉行	北京	北京	电子信息	100.00%		非同一控制下企业合并
华力智信	北京	北京	电子信息	100.00%		设立
贵州华力	贵州	贵州	电子信息	80.00%		设立
华力智飞	北京	北京	电子信息	100.00%		设立
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

购买成本/处置对价	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	
差额	
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	
调整未分配利润	

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
流动资产		
其中：现金和现金等价物		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用		
所得税费用		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

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
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		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明

**(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息**

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		

其他说明

**(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明****(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损**

单位：元

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

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

#### 4、重要的共同经营

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

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

#### 5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

#### 6、其他

### 十、与金融工具相关的风险

### 十一、公允价值的披露

#### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值	--	--	--	--

计量				
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

## 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

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

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

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

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

## 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

## 8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

## 9、其他

## 十二、关联方及关联交易

### 1、本企业的母公司情况

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

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 33.69% 的股权，对本公司的表决权比例为 33.69%，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十节九、1。

## 3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注十节九、3。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明

## 4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
北京恒创开源科技发展有限公司	本公司法人关系密切的家庭成员控制的公司
四川恒达开源科技有限公司	本公司法人关系密切的家庭成员控制的公司
北京恒达铭驰科技有限公司	本公司法人关系密切的家庭成员控制的公司
西安星网天线技术有限公司	本公司间接持股的公司
深圳华天信通科技有限公司	本公司控股股东间接持股的公司
北京华力方元科技有限公司	本公司法人担任董事的公司
浙江臻镭科技股份有限公司	本公司独立董事担任董事的公司
杭州城芯科技有限公司	本公司独立董事担任董事的公司之子公司
浙江航芯源集成电路科技有限公司	本公司独立董事担任董事的公司之子公司
董事、经理、财务总监及董事会秘书	关键管理人员

其他说明

## 5、关联交易情况

### (1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
深圳华天信通科技有限公司	材料采购	834,700.00		否	3,085,456.62
杭州城芯科技有限公司	材料采购	195,000.00		否	732,349.56
西安星网天线技术有限公司	材料采购			否	559,000.00
浙江航芯源集成电路科技有限公	材料采购			否	88,700.00

司					
---	--	--	--	--	--

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
北京华力方元科技有限公司	销售商品		1,485,477.88
北京恒创开源科技发展有限公司	销售商品		
北京恒达铭驰科技有限公司	销售商品		
四川恒达开源科技有限公司	销售商品		

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	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额

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	5,000,000.00	2022年09月06日	2023年09月06日	否
北京华力方元科技有限公司	10,000,000.00	2022年12月26日	2023年12月25日	否
江苏明伟万盛科技有限公司	15,000,000.00	2022年09月01日	2023年09月01日	否
江苏明伟万盛科技有限公司	10,000,000.00	2022年08月19日	2023年08月18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				

## (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	3,860,674.16	776,443.54	4,214,638.76	776,443.54
应收账款	北京华力方元科技有限公司	2,436,400.00	1,141,530.21	3,071,095.58	2,441,503.45
预付款项	北京恒达铭驰科技有限公司	3,300.00		3,300.00	

## (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	深圳华天信通科技有限公司	505,800.00	1,230,461.60
应付账款	西安星网天线技术有限公司	280,100.00	559,600.00
应付账款	杭州城芯科技有限公司	72,000.00	508,849.56
应付账款	浙江臻镭科技股份有限公司		460,000.00
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	北京恒创开源科技发展有限公司	62,000.00	62,000.00
应付账款	浙江航芯源集成电路科技有限公司		2,700.00
合同负债	北京恒创开源科技发展有限公司		265.49

## 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



## 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	5,720,330.00	0.83%	5,720,330.00	100.00%		5,720,330.00	0.91%	5,720,330.00	100.00%	
其										

中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	687,151,038.82	99.17%	119,159,690.90	17.34%	567,991,347.92	625,940,085.69	99.09%	107,179,283.02	17.12%	518,760,802.67
其中：										
科研院所及军工企业	340,476,347.68	49.14%	74,431,190.58	21.86%	266,045,157.10	408,711,495.88	64.70%	69,081,070.82	16.90%	339,630,425.06
其他客户	248,919,545.95	35.93%	44,728,500.32	17.97%	204,191,045.63	120,773,383.65	19.12%	38,098,212.20	31.55%	82,675,171.45
合并范围内关联方	97,755,145.19	14.11%		0.00%	97,755,145.19	96,455,206.16	15.27%			96,455,206.16
合计	692,871,368.82	100.00%	124,880,020.90	18.02%	567,991,347.92	631,660,415.69	100.00%	112,899,613.02	17.87%	518,760,802.67

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
乌鲁木齐乐美互信商贸有限公司	850,000.00	850,000.00	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
北京立争科技有限公司	403,000.00	403,000.00	100.00%	预计无法收回
其他客户	1,734,330.00	1,734,330.00	100.00%	预计无法收回
合计	5,720,330.00	5,720,330.00		

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	51,828,968.96	1,757,002.05	3.39%
1至2年	159,319,785.24	11,518,820.47	7.23%
2至3年	69,500,704.26	13,225,984.03	19.03%
3至4年	14,226,708.11	4,765,947.22	33.50%
4至5年	17,683,195.19	15,246,450.89	86.22%
5年以上	27,916,985.92	27,916,985.92	100.00%
合计	340,476,347.68	74,431,190.58	

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	157,367,385.96	5,964,223.93	3.79%
1 至 2 年	13,014,645.85	983,907.21	7.56%
2 至 3 年	35,202,591.69	6,347,027.28	18.03%
3 至 4 年	17,790,105.46	5,888,524.91	33.10%
4 至 5 年	16,115,332.71	16,115,332.71	100.00%
5 年以上	9,429,484.28	9,429,484.28	100.00%
合计	248,919,545.95	44,728,500.32	

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
合并范围内关联方	97,755,145.19		
合计	97,755,145.19		

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）	306,951,500.11
1 至 2 年	172,334,431.09
2 至 3 年	104,703,295.95
3 年以上	108,882,141.67
3 至 4 年	32,016,813.57
4 至 5 年	33,798,527.90
5 年以上	43,066,800.20
合计	692,871,368.82

## （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	
按单项金额计提坏账准备	5,720,330.00					5,720,330.00
科研院所及军工企业	69,081,070.97	5,350,119.61				74,431,190.58
应收其他客户	38,098,212.26	6,630,288.06				44,728,500.32
合计	112,899,613.	11,980,407.6				124,880,020.

	23	7			90
--	----	---	--	--	----

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
客户一	35,063,665.49	5.06%	5,418,666.92
客户二	29,550,737.19	4.26%	4,335,768.91
客户三	25,616,749.96	3.70%	1,852,091.02
客户四	18,240,734.51	2.63%	4,425,757.20
客户五	15,933,287.53	2.30%	9,834,602.25
合计	124,405,174.68	17.95%	

### (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：

## 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

其他应收款	223,743,368.55	149,170,169.08
合计	223,743,368.55	151,426,419.13

## (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
天津新策		2,256,250.05
合计		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
保证金及押金	8,846,490.43	10,096,566.97
合并范围内关联方往来款	212,682,116.57	135,802,944.41
备用金	2,452,115.97	3,270,657.70
合计	223,980,722.97	149,170,169.08

## 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)	
2023 年 1 月 1 日余额	1,930,121.67			1,930,121.67
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期转回	1,692,767.25			1,692,767.25
2023 年 6 月 30 日余额	237,354.42			237,354.42

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)	220,122,188.99
1 至 2 年	1,738,126.48
2 至 3 年	2,120,407.50
合计	223,980,722.97

## 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	
保证金及押金	1,863,373.55		1,674,441.45			188,932.10
备用金	66,748.12		17,705.80			49,042.32
合计	1,930,121.67		1,692,147.25			237,974.42

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
贵州省地质环境监测院	履约保证金	1,595,070.00	2年~3年	0.71%	31,901.40
中招国际招标有限公司	投标保证金	826,060.00	1年以内	0.37%	16,521.20
中航金网（北京）电子商务有限公司	投标保证金	472,065.00	1年以内	0.21%	9,441.30
中化商务有限公司（原名中化国际招标有限责任公司）	投标保证金	389,823.50	2年~3年	0.17%	7,796.47
北京动信科创科技有限公司	投标保证金	385,000.00	2年~3年	0.17%	7,700.00
合计		3,668,018.50		1.63%	73,360.37

#### 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	417,733,333.18		417,733,333.18	424,033,333.18		424,033,333.18
对联营、合营企业投资	3,592,940.74		3,592,940.74	3,719,992.86		3,719,992.86
合计	421,326,273.92		421,326,273.92	427,753,326.04		427,753,326.04

## (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		
北京华力智飞科技有限公司	30,000,000.00					30,000,000.00	
华力创通国际有限公司	923,902.90					923,902.90	
北京华力天星科技有限公司	20,900,000.00					20,900,000.00	
北京怡嘉行科技有限公司	19,240,000.00					19,240,000.00	
北京华力睿源电子有限公司	5,250,000.00					5,250,000.00	
上海华力创通半导体有限公司	20,400,000.00		8,300,000.00			12,100,000.00	
天津市新策电子设备科技有限公司	20,900,000.00	2,000,000.00				22,900,000.00	
深圳华力创通科技有限公司	11,000,000.00					11,000,000.00	

贵州华力创通科技有限公司	1,050,000.00					1,050,000.00	
成都华力创通科技有限公司	80,000,000.00					80,000,000.00	
华力智芯（成都）集成电路有限公司	17,351,830.00					17,351,830.00	
云南华力创通科技有限公司	8,000,000.00					8,000,000.00	
江苏明伟万盛科技有限公司	178,517,600.28					178,517,600.28	
北京华力智信科技有限公司	10,500,000.00					10,500,000.00	
合计	424,033,333.18	2,000,000.00	8,300,000.00			417,733,333.18	

## (2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动							期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
二、联营企业										
北京华力方元科技有限公司	2,085,148.69		2,085,148.69							
东湖研究院	752,371.95	1,050,000.00		-87,277.79						1,715,094.16
四川德力政通科技有限公司	882,472.22			-614,796.33						267,675.89
江苏华力方元智慧科技有限公司		1,800,000.00		-189,829.31						1,610,170.69
小计	3,719,992.86	2,850,000.00	2,085,148.69	-891,903.43						3,592,940.74
合计	3,719,992.86	2,850,000.00	2,085,148.69	-891,903.43						3,592,940.74

## (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	167,421,165.95	108,949,632.86	162,213,445.10	94,997,944.13
合计	167,421,165.95	108,949,632.86	162,213,445.10	94,997,944.13

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

无。

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：

无。

## 5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	-1,046,527.01	145,966.66
合计	-1,046,527.01	145,966.66

## 6、其他

## 十八、补充资料

### 1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	44,309.65	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	4,232,911.01	
委托他人投资或管理资产的损益	-3,693,412.42	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-160,000.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	133,310.21	
减：所得税影响额	59,903.76	
少数股东权益影响额	210.01	
合计	497,004.68	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《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项目的情况说明

适用 不适用

项目	涉及金额（元）	原因
增值税即征即退	115,753.62	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	-0.72%	-0.0185	-0.0185
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-0.74%	-0.0192	-0.0192

## 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