



北京华力创通科技股份有限公司

2022 年半年度报告

2022-054

2022 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王伟及会计机构负责人(会计主管人员)王伟声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

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中详细阐述了未来可能发生的有关风险因素及应对措施，详见“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”，敬请投资者予以关注。

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.....	26
第五节 环境和社会责任.....	27
第六节 重要事项.....	29
第七节 股份变动及股东情况.....	33
第八节 优先股相关情况.....	38
第九节 债券相关情况.....	39
第十节 财务报告.....	40

## 备查文件目录

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

## 释义

释义项	指	释义内容
华力创通/本公司/公司	指	北京华力创通科技股份有限公司
创通国际	指	华力创通国际有限公司，系本公司全资子公司
华力天星	指	北京华力天星科技有限公司，系本公司全资子公司
成都创通	指	成都华力创通科技有限公司，系本公司全资子公司
深圳创通	指	深圳华力创通科技有限公司，系本公司全资子公司
华力智信	指	北京华力智信科技有限公司，系本公司全资子公司
明伟万盛/江苏明伟	指	江苏明伟万盛科技有限公司，系本公司全资子公司
贵州华力	指	贵州华力创通科技有限公司，系本公司控股子公司
北京怡嘉行	指	北京怡嘉行科技有限公司，系本公司全资子公司
华力智飞	指	北京华力智飞科技有限公司，系本公司全资子公司
上海半导体	指	上海华力创通半导体有限公司，系本公司全资子公司
华力智芯（成都）	指	华力智芯（成都）集成电路有限公司，系本公司全资子公司
香港怡嘉行	指	怡嘉行科技（香港）有限公司，系创通国际的全资子公司
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
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
C919	指	我国按照国际民航规章自行研制、具有自主知识产权的大型喷气式民用飞机
本报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司简介

股票简称	华力创通	股票代码	300045
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	北京华力创通科技股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	华力创通		
公司的外文名称（如有）	Hwa Create Corporation		
公司的外文名称缩写（如有）	Hwa Create		
公司的法定代表人	高小离		

### 二、联系人和联系方式

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

### 三、其他情况

#### 1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

#### 2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2021 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 2021 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）	218,266,769.31	344,909,478.39	-36.72%
归属于上市公司股东的净利润（元）	-7,874,509.71	17,560,850.86	-144.84%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	-9,717,192.79	13,093,717.38	-174.21%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-3,504,547.50	-112,483,868.76	96.88%
基本每股收益（元/股）	-0.0128	0.0286	-144.76%
稀释每股收益（元/股）	-0.0128	0.0286	-144.76%
加权平均净资产收益率	-0.52%	1.00%	-1.52%
	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）	2,147,102,313.41	2,205,237,743.73	-2.64%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,499,290,011.74	1,507,150,569.33	-0.52%

#### 五、境内外会计准则下会计数据差异

##### 1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

##### 2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

#### 六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
计入当期损益的政府补助（与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）	504,281.54	
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	1,537,957.10	



除上述各项之外的其他营业外收入和支出	124,957.05	
减：所得税影响额	323,852.77	
少数股东权益影响额（税后）	659.84	
合计	1,842,683.08	

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	188,418.58	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

公司立足国防军工，坚持融合发展，秉承“国家意识、务实创新、以人为本、诚信感恩”价值理念，深耕国防、政府及行业信息化领域，聚焦卫星应用、仿真测试、雷达信号处理、无人系统、轨道交通等主营业务方向，不断推动技术升级和应用创新。公司依托核心技术和完善服务，为我国航空航天、国防电子、特种装备等国防市场提供自主可控的核心器件及模块、终端、系统和解决方案；为交通运输、应急通信、灾害预警、智慧城市、卫星大数据等行业领域提供产品、解决方案及运营服务。

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，可分为具有标准价格的标准化产品和通过市场竞争投标的定制化项目两大类。通过项目定制化，满足专业用户的多样化需求，从而不断提升公司技术水平，提高客户满意度；通过产业化路线，挖掘和培育可以形成量产、可复制的通用货架产品，扩大公司业务规模。近年来，公司正在坚定不移的实施产业化政策，正在由项目型向产业化转型，货架产品和配套型号类占比正在呈现逐年扩大趋势。

#### （三）行业发展情况

##### 1. 卫星应用领域

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

根据《2022 中国卫星导航与位置服务产业发展白皮书》介绍，2021 年我国卫星导航与位置服务产业总体产值达到 4690 亿元人民币，较 2020 年增长 16.29%。其中，包括与卫星导航技术研发和应用直接相关的芯片、器件、算法、软件、导航数据、终端设备、基础设施等在内的产业核心产值同比增长约 12.28%，达到 1454 亿元人民币，在总体产值中占比为 31%，增速高于去年。由卫星导航应用和服务所衍生带动形成的关联产值同比增长约 18.20%，达到 3236 亿元人民币，在总体产值中占比达到 69%。截至 2021 年底，国产北斗兼容型芯片及模块销量已超过 2 亿片，季度出货量突破 1000 万片，具有北斗定位功能的终端产品社会总保有量已超过 12 亿台/套（含智能手机）。2021 年国内厘米级应用北斗高精度芯片、模块和板卡的总出货量持续增长，达到 120 万片，伴随芯片等基础产品技术的持续突破，国内建立并实施了北斗基础产品认证检测制度。

2022 年 1 月，工信部发布的《关于大众消费领域北斗推广应用的若干意见》提出，要丰富智能终端北斗位置服务；开展智能手机高精度定位试点示范；构建亚米级定位应用场景等。鼓励车辆标配化前装北斗终端，提升北斗在车辆应用的渗透率。探索车辆北斗定位+短报文+4G/5G 的一键紧急救援模式，鼓励有条件的地区、车企、服务商先试先行。“十四五”是北斗推广应用的关键时期，是拓展应用、培育生态、促进融合的关键阶段，尤其在大众消费领域的发展面临着新形势、新机遇、新挑战，北斗产业将有广阔的发展空间。

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，实现了卫星、芯片、终端、信关站的国内研发和生产，保障了用户的通信安全，摆脱了长期对国外卫星移动通信服务的依赖，填补了国内自主卫星移动通信系统的空白。国元证券研报指出，2020 年 1 月 10 日，由我国自主建设的天通卫星移动通信系统正式面向全社会提供服务，目前已实现对我国领土、领海的全面覆盖。全球移动卫星通信从 2009 年的 22 亿美元上涨至 2018 年的 41 亿美元，CAGR 达到 7.2%。未来，全球卫星通信系统商业化程度将不断提高，卫星移动通信业务有望迎来快速增长阶段。此外，华西证券研报指出，天通产业链主要包括卫星制造、卫星发射、运营服务、地面设备制造四个环节。在卫星制造领域，当前我国已达国际先进水平；在卫星发射领域，“一箭多星”和火箭回收利用等技术降低了发射成本，提升了卫星发射的整机经济效益。卫星通信产业链中上游发展迅猛，位于产业链下游的卫星通信系统运营仍存在较大壁垒，但随着天通卫星移动通信系统的正式商用，运营服务及地面设备制造产业有望迎来发展新机遇。未来我

国在卫星移动通信领域有望加速国产替代，市场空间将逐步打开，并带动卫星通信产业链上下游形成千亿元级的规模。

## 2. 仿真测试

仿真测试产业基于仿真技术，融合相似理论、控制理论、计算机技术、信息科技等技术，以计算机和物理效应设备为工具，利用系统模型对实际的或设想的系统进行动态试验以实现用仿真系统再现所仿真系统实际运行的真实程度和定量关系，对国家科技创新、各领域工业能力转型升级具有重要意义。根据《虚拟现实技术的应用现状及发展研究》论文指出，在虚拟现实技术的不断发展中，我国也开始对该技术加以关注。在十三五规划中就有关于该技术的明确规定，国家将积极扶持虚拟现实等新兴技术领域，并且不断增加新兴产业的发展，加大科学技术的持续创新，这无疑给虚拟现实技术创造更多的机遇。随之，资本市场上涌现各种关于虚拟现实技术的学习会和媒体报道。可以预见，随着虚拟现实和增强现实产业被列为数字经济重点产业并进入国家规划布局，未来五年 VR/AR 技术在教育、影视、游戏、军工、政务、金融、医疗等领域将大有可为。

## 3. 雷达信号处理领域

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

雷达信号处理技术广泛应用于军用雷达。根据前瞻数据库发布的数据报告显示：目前我国军用雷达市场已迈入高速增长阶段，我们预测，2025 年中国军用雷达市场规模有望达到 573 亿元，年复合增长率高达 11.5%，未来十年军用雷达市场总规模将达到 3776 亿元。其中海空军主战装备雷达市场规模将达到 937.2 亿元，占比攀升至 24.8%。同时，新思界行业研究员表示，当前全球军用机载雷达市场相对较为集中，欧美企业占据主导地位。中国军用机载雷达行业经过多年的发展已达到世界先进水平。受益于国防信息化建设，中国军用机载雷达市场需求将持续增长。因此，国际大环境和国家政策的支持均为军用雷达信号处理产业的发展提供了广阔的市场空间。

#### 4. 国防军工领域

国防军工业是现代大国博弈、强国争雄的高端平台，是维护国家安全的战略性产业，是国家综合国力的重要组成部分。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了第一、第二阶段，已达到第三阶段后期。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，三/四代机等一系列重点型号武器的快速装备，我国的信息化程度将会不断加深，相关产业迎来快速发展期。同时，山西证券研报指出，全球安全形势急剧恶化，武器外贸新增需求不容忽视。国际局势和地区安全环境的恶化，则会导致该地区对于武器装备需求的提升，而中东和北非则又是传统的国际军贸重要客户地区，这将让世界主流国家的武器装备生产企业受益。对于军工企业来说，外贸武器装备的净利率水平一般要高于本国军队购买的装备净利率，武器装备外贸将会成为军工企业重要的新增业绩来源，可见国防军工行业持续增长动力强劲。

## 二、核心竞争力分析

### （一）专注于卫星应用核心芯片的自主研发

公司肩负“聚焦卫星应用，构建万物互联”的使命，秉承“成为卫星应用核心芯片的领先者”的愿景，积极推动核心技术与业务体系的健康发展，前瞻性地布局了芯片的设计研发，培养了自己的芯片研发团队，重点开展卫星导航、卫星通信等领域基带芯片、高精度和抗干扰芯片的设计研制，并已成功研制出多款卫星通信导航基带芯片，充分掌握了基带算法、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。

### （二）持续不断的自主创新能力

公司作为高新技术企业，一直以来将创新放在首要位置，通过不断加大资源的投入力度，形成了具备自主创新能力、足够的技术储备和产品产业化能力的研发体系，具有持续的自主创新能力。多年来，公司一直努力承担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，奠定了业内的技术领先优势。公司将继续探索各个领域的前沿技术，同时兼顾多领域技术的通用性，实现技术和产品经济效益高效转化，为公司保持贴近市场的技术领先势打

下坚实的基础。截至报告期末，公司及子公司共计拥有有效专利 301 项，软件著作权 381 项及集成电路布图设计 10 项。

### （三）产业协同效应优势

公司不断优化产业布局，加快产业集聚，主营业务已经覆盖了卫星应用、仿真测试、雷达信号处理、轨道交通、无人系统等业务领域，形成了“核心技术+应用产品+系统解决方案”的业务生态模式。一方面，公司积极推进产业链生态链健全完善，加强了与商业航天企业、电子元器件企业、行业大客户、高校、科研院所的合作。另一方面，公司抓住北斗导航产业化的机会，加快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，加快突破天通卫星物联网关键技术推进系统建设，积极布局低轨卫星互联网，加快公司产业化的进程，为公司进一步放大产业链的乘数效应、打造比较竞争优势构筑了良好的基础。

### （四）齐全的国防及行业准入资质优势

公司是一家高新技术企业，较早地取得了完整的国防军工准入资质以及北斗导航民用服务资质和北斗民用分理服务试验资质；并顺利通过了 GB/T19001-2016/ISO9001:2015 质量管理体系认证、AS9100D:2016 航空航天质量管理体系认证及 GJB5000A-2008 二级现场评价。完整的行业准入资质及质量体系有效保证产品生产质量，严格管理，精益求精，打造精品，为公司在行业内和客户中树立了“品质卓越、服务超群”的品牌形象。

## 三、主营业务分析

### 概述

2022 年上半年，全球经济形势低迷，地缘政治冲突引发大宗商品和能源价格波动；国内新冠疫情反复，国内供需双双下滑，市场预期恶化，经济增速显著放缓，对企业生产经营构成挑战，公司服务的各大业态均受到不同程度的影响。报告期内，公司实现营业收入 21,826.68 万元，较上年同期下降 36.72%；归属于上市公司股东的净利润-787.45 万元，较上年同期下降 144.84%。公司净利润下降的原因主要为上半年各地疫情反复，对公司合同签订和产品交付造成较大影响，导致营业收入和利润下降明显。

面对常态化的疫情防控，公司以高标准引领高质量，有序推进产品创新和产业化发展，公司的主要经营成果如下：

### （一）坚守主营业务，提高发展质量

#### 1. 卫星应用业务

在卫星应用领域，公司专注于卫星导航、卫星通信和卫星互联网等领域的融合应用发展。基于自主研发的卫星导航和卫星通信的核心芯片技术，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，提供包括芯片、模块、终端、平台系统、运营服务等系列产品和服务，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，公司紧跟国防信息化和北斗三号系统的建设步伐，研制了多款面向车载、弹载、机载、手持、便携等应用的北斗三号终端产品，并取得了多项型号竞标入围，为今后公司在北斗三号特种行业应用奠定了良好基础。某型多模智能终端成功竞标入围，已完成定型流程，正在进行批量生产交付；某型机载惯性组合导航产品，已完成多架次试验验证和定型流程，已完成多个批次的生产交付。针对特种行业机载新需求研制的北斗多功能导航设备，已在多个机载加改装项目中成功应用。面向广泛行业应用的北斗三号短报文模块已应用于多个客户的终端产品，公司自主研发的某型北斗三号车载双模终端已取得权威机构测试鉴定。公司研制的机载北斗抗干扰组件、机载北斗短报文设备、弹载卫星导航接收机、弹载 MEMS 惯性组件等相关产品持续供货，不断地进行应用推广，取得了阶段性成果和良好的市场反馈。

公司在卫星导航领域积极运用“北斗+”和“+北斗”的推广模式，依托核心技术和应用研究，进一步夯实和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。在机载北斗领域，公司自研的北斗定位追踪设备在历经产品规范、试验大纲审查，产品功能、性能测试，环境目击试验等一系列审查后，于 2022 年通过了适航认证审查，获得了 CTSOA 证书，取得进入民用航空领域的“通行证”，提升了华力创通核心竞争力。该机载北斗定位追踪设备是基于北斗定位功能对航空器进行实时定位，使用短报文功能将得到的航空器识别号、位置、速度、时间等参数周期性发送给地面站台，有效加强地面站台对飞机位置的跟踪和管理，从而提高飞行安全，实现更有效的空域运行，可应用范围包括 ARJ21、C919、波音、空客等机型。公司自主研发的卫星导航处理机和短报文处理设备，作为水陆两栖飞机“鲲龙”AG600 的主导航设备和短报文处理设备，提升了该型飞机的国产化水平，为“鲲龙”AG600 首飞成功提供了重要的保障。在高精度安全监测领域，实现了卫星定位、卫星通信、物联网、多源传感器采集的一体化和集成化设计，通过了国家重点研发计划课题的验收，并在贵州省试点建设项目中获得自然资源部地质灾害技术指导中心颁发的试用证明。在智慧城市与数字经济领域，公司研制的数据中台利用北斗+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”。2022年6月，公司基于自研的“北斗三号全系统全频点综合型基带芯片”成功研制了北斗三号短报文模块，并顺利通过北斗三号入网测试，标志着公司的短报文模块产品正式推向市场。同时，公司开展了北斗三号高精度模块、双模 OEM 模块的设计工作，已经完成了样品研制、行业试用，取得不错的效果。在北斗产业化的道路上，公司一直不断探索实践，紧跟大系统建设步伐和政策引导，努力推进北斗规模化和产业化应用。

在卫星移动通信领域，公司拥有自主研发的基于我国天通卫星通信系统的卫星通信基带芯片，并根据不同应用场景研制了系统化天通通信终端。报告期内，公司开展支持天通数据传输、4G 通信、北斗短报文通信的天地多模数传单元 HTL6900 的研制，打造多模通信一体化终端；对部分型号的天通终端完成了基于天通物联网、天地翼卡等功能的开发，以满足特色应用场景下通信及定位的应用需求；完成天通物联网模块小批量试产，具备批量供货能力；同时公司联合多家车企开展天通终端研制，探索卫星通信应用于车联网领域，为天通应用领域的推广开辟了新的发展方向。

## 2. 仿真测试业务

在仿真测试领域，公司继续致力于针对高端装备和高端制造业的通用化仿真测试平台研制，业务范围涵盖航电总线产品、半实物仿真测试、综合仿真测试等，应用领域涉及航空、航天、船舶、兵器等国防工业和电子、电力、高铁等民用高端装备制造业。报告期内，公司为水陆两栖飞机“鲲龙”AG600 提供导航设备的同时，为该型飞机提供的铁鸟综合试验台测试采集系统、信号仿真系统与液压源系统试验器等试验台完成总体联调和预验收工作，助力保障 AG600 全状态新构型灭火型 03 架机在广东珠海首飞成功。公司正式发布了总线仿真测试平台 BEST V5.0，兼容国产龙芯平台，并支持 Windows 和中标麒麟操作系统，满足行业内国产化自主可控需求。公司参加了“第六届中国创新挑战赛暨中关村第五届新兴领域专题赛”，申报了“多系统异构模型集成技术解决方案”项目，荣获总决赛第七名的好成绩，获得了北京市科委、中关村管委会领导及在场专家的充分认可。

在系统仿真领域，公司可向客户提供包括可视化应用、高性能计算、智能感知仿真平台、光电仿真、数字孪生、智慧+等领域的系统集成解决方案。报告期内，公司基于多载荷仿真解决方案，研制开发针对视景增强设备的仿真测试环境，提供高光谱仿真数据生成能力。基于公司自研的多传感器仿真平台，能够覆盖光电载荷仿真、SAR 载荷仿真等典型载荷仿真能力，用于支撑多波段侦查载荷数据生成。公司参与研制的某学院增强现实智能



识别设备项目，针对模训和实训之间数字化提升需求，通过国产化设备定制和系统研制，成功解决了复杂情况下装备智能识别多项技术挑战，该项目是公司在 AR 技术在装备领域的最新尝试。

### 3. 雷达信号处理业务

在雷达信号处理领域，受益于信息化装备需求增加及前期产品型号积累，该板块业务呈现良好发展态势。报告期内，公司继续潜心研制多个型号的国产化产品及产品升级，成功研制出多款具有较强市场竞争力的产品，丰富了国产化产品种类，实现了国产化产品的持续创新。公司研制的国产化雷达信号处理产品应用于多个重点型号装备，具有极强的市场竞争力。在导引头测试领域，公司紧跟重点型号研制任务，不断适配新型号产品，为某重点项目研制的国产化导引头测试装备，目前已完成研制和生产工作，正在有序交付用户使用。公司将进一步加强在雷达信号处理、雷达信号测试领域的技术能力，服务于我国雷达设备的研制升级。

### 4. 无人系统业务

在无人系统领域，公司重点发展以特种行业应用的中小型无人机系统、小型侦察无人车系统和反无人机系统，已具备无人系统相关产品的设计、集成、测试、生产、飞行服务等能力。报告期内，公司完成了多类垂直起降固定翼无人机靶机、集群靶机的供货，具备较强的供货能力；完成了小型无人机集群控制与飞行验证等工作；开展了基于系留无人机的无线电干扰探测与排查验证测试工作；在反无人机领域，公司重点研制了智能化抓捕无人机，正在进行推广应用。基于各类任务载荷，公司为客户提供特定飞行服务和保障，满足客户的实际需求。

### 5. 轨道交通应用业务

公司轨道交通业务主要由公司全资子公司明伟万盛进行开展。2022 年上半年，国内市场面临新一轮疫情冲击，外部宏观经济局势持续动荡，对轨道交通业务造成了一定的冲击，国家轨道交通投资建设继续保持收紧状态，在建项目进度严重迟滞，轨道交通业务的发展受到制约。上半年受轨道交通项目开工建设不足的影响，轨道交通业务收入和利润下降明显。

## （二）稳步推进再融资，为公司发展提供保障

为满足公司产品研发和产业化发展需要，公司于 2020 年底启动再融资事项，计划募集资金 3.3 亿，将主要用于布局公司“北斗+5G 融合终端基带芯片研发及产业化项目”以

及“北斗机载终端及地面数据系统研发及产业化项目”。公司于 2022 年 7 月完成了此次再融资事项的股份发行和资金募集工作，向合格投资者共计发行股票数量为 48,458,149 股，募集资金共计 329,999,994.69 元。此次再融资事项的顺利完成，充实了公司的资金储备，有助于推动公司北斗+5G 融合终端基带芯片的研发以及北斗机载终端及地面数据系统的研发，有助于巩固公司在北斗产业以及在航空领域的优势、深入民用航空市场，培育新的利润增长点，为公司增长增添动力。

### （三）强化内部经营管控，加强企业运营管理

为了更好地适应公司的发展需求及市场环境的动态变化，公司进一步完善内部控制制度，推动落实用制度规范公司，用机制管理人员，用文化凝聚员工的管理机制。公司加强内控建设，从采购管理、生产管理、人力资源管理、财务管理、销售管理、保密管理、子公司管理及内部审计等方面进行较为全面的制度管理和过程监管，对其进行合理的风险评估，从而减少公司经营过程中存在的风险。其中，在生产管理当且，公司依靠 ERP 系统等信息化手段，对原材料采购、存货管理、成本核算等环节实现全过程管理与监控，并结合生产企业的特点及自身实际情况，加强生产相关环节的管理，优化生产管理方面的相关流程及文件。公司不断地夯实经营管理基础，提高管理效能，全面提高公司现代化经营管控水平，大力推进提质增效，完善公司治理，为公司高质量高效益发展奠定了坚实的基础。

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	218,266,769.31	344,909,478.39	-36.72%	主要系本期受疫情影响，项目无法按时交付验收导致收入减少。
营业成本	128,205,665.56	206,742,203.15	-37.99%	主要系本期营业收入下降，导致相应的营业成本下降
销售费用	10,940,905.78	15,929,818.60	-31.32%	主要系受疫情影响相关的运营费用有所下降。
管理费用	70,132,560.14	86,583,245.66	-19.00%	
财务费用	2,208,321.24	3,170,121.30	-30.34%	主要系本期偿还银行贷款，贷款利息减少所致。
所得税费用	-1,598,368.33	2,552,196.97	-162.63%	主要系本期营业收入减少因此所得税费用减少所致。
研发投入	68,689,505.58	67,463,407.70	1.82%	
经营活动产生的现金流量净额	-3,504,547.50	-112,483,868.76	96.88%	主要系本期购买商品、接受劳务支付的现金较上期减少所

				致。
投资活动产生的现金流量净额	-42,108,644.43	-38,420,358.73	-9.60%	
筹资活动产生的现金流量净额	-54,911,970.05	-13,313,075.55	-312.47%	主要系本期新增借款比上期减少所致。
现金及现金等价物净增加额	-100,382,140.73	-164,250,704.98	38.88%	主要系本期经营活动产生的现金流量净额较上期增加所致。

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						
卫星应用	82,342,035.86	34,532,104.00	58.06%	-11.26%	-7.28%	-1.80%
雷达仿真测试	43,426,974.65	23,067,508.54	46.88%	-34.50%	-32.29%	-1.73%
机电仿真测试	35,885,768.53	22,108,265.19	38.39%	-51.37%	-52.02%	0.83%
仿真应用集成	30,074,945.25	22,595,326.79	24.87%	-45.50%	-43.36%	-2.84%
代理及其他	24,240,642.01	23,346,332.41	3.69%	-28.33%	-25.05%	-4.21%
轨道交通应用	2,296,403.01	2,556,128.63	-11.31%	-89.96%	-85.95%	-31.76%

#### 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	145,966.66	-1.50%	购买理财及投资参股公司投资确认收益	是
公允价值变动损益	1,537,957.10	-15.80%	子公司对外投资的公司盈利	是
资产减值	3,147,598.49	-32.33%		否
营业外收入	39,345.74	-0.40%		否
营业外支出	90,602.72	-0.93%		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	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	110,637,013.06	5.15%	210,876,745.67	9.56%	-4.41%	
应收账款	876,322,697.97	40.81%	817,273,299.66	37.06%	3.75%	
合同资产	18,724,608.57	0.87%	19,390,540.41	0.88%	-0.01%	
存货	333,873,134.33	15.55%	252,952,833.72	11.47%	4.08%	
长期股权投资	3,558,157.85	0.17%	2,573,099.84	0.12%	0.05%	
固定资产	110,928,647.17	5.17%	127,488,975.05	5.78%	-0.61%	
使用权资产	11,297,790.57	0.53%	13,192,879.16	0.60%	-0.07%	
短期借款	96,884,955.57	4.51%	155,500,217.28	7.05%	-2.54%	
合同负债	59,880,552.11	2.79%	54,030,687.69	2.45%	0.34%	
租赁负债	11,753,166.79	0.55%	8,996,749.75	0.41%	0.14%	

## 2、主要境外资产情况

适用 不适用

## 3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
3. 其他债权投资	1,640,694.26		-111,400.32					1,529,293.94
上述合计	1,640,694.26		-111,400.32					1,529,293.94
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
1,230,000.00	14,000,000.00	-91.21%

### 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）
贵州华力创通科技有限公司	软件和信息技术服务	增资	250,000.00	80.00%	自有资金	个人	长期	软件和信息技术服务	投资400万，已出资105万元		-177,019.38	否		
四川德力政通科技有限公司	计算机软硬件及辅助设备批发	增资	980,000.00	49.00%	自有资金	德阳国科数字产业发展集团有限公司	长期	计算机软硬件及辅助设备批发	投资490万，已出资98万		-55,600.00	否		
合计	--	--	1,230,000.00	--	--	--	--	--	--	0.00	-232,619.38	--	--	--

### 3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

### 4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

### 5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

## 6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

### (1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

### (2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

### (3) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

## 七、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

### 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 门及再生 制动能量 逆变吸收 系统	50,000,00 0.00	221,447,4 45.38	171,149,0 68.84	2,296,403 .01	- 7,368,531 .44	- 7,368,531 .44
华力智芯	子公司	集成电路 设计服务	200,000,0 00.00	45,720,71 8.64	20,458,15 9.52	12,596,85 7.47	4,449,120 .94	4,404,104 .57
华力天星	子公司	高精度安 全监测系 系统集成服 务	50,000,00 0.00	41,468,70 4.59	19,371,00 7.80	18,708,19 1.14	2,263,202 .84	2,128,652 .62
华力智信	子公司	系统仿真 集成服务	50,000,00 0.00	65,967,24 3.61	1,467,154 .45	1,398,230 .06	- 2,370,585 .45	- 1,777,938 .83
华力智飞	子公司	机电仿真	30,000,00	58,847,61	8,748,077	7,654,807	-	-

		测试和航空电子业务	0.00	4.38	.74	.41	1,887,791.49	1,415,843.54
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	8,000,000.00	19,477,583.38	5,784,397.96	2,503,383.57	- 1,965,771.59	- 1,663,915.01

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

## 九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

## 十、公司面临的风险和应对措施

### 1. 经营管控风险

2022 年上半年，国内经济发展的内外部环境更趋复杂严峻，需求收缩、供给冲击、预期转弱三重压力持续显现，国内疫情反弹等超预期因素冲击影响陡然增加，经济形势发展趋势出现波动。为了适应市场需求及公司战略发展的需要，公司通过对外投资、新设子公司及向特定对象发行股票等方式推进公司战略规划落地。随着业务规模的扩大和业务板块的增加，对公司现有的制度体系、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、财务管理等方面带来了较大的挑战。同时，增加了公司在分子公司业绩实现、业务体系、组织机构、管理制度、企业文化等内部经营整合的困难，对经营管理层提出了更高的要求。

针对上述风险，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，完善内部体系，重点抓好研发外协和自研项目，提高管理效率；强化各项监督职能，狠抓型号及批量配套产品质量，确保质量第一；加强财务管理，做好财务分析，提高企业经济效益；并进一步优化公司法人治理结构，在公司范围内深化流程再造和优化工作，推行程序化、标准化、数据化，实现资源利用最优化和信息传递的时效化，提升企业整体运作效率，建立起科学、合理、高效的管理模式。

### 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、结算模式及上半年疫情反复的影响，致使公司应收账款金额较大，降低了公司资金的周转效率。如若不加以控制和管理应收账款，对公司经营业绩和财务状况将产生不利影响。

针对上述风险，公司不断强化应收账款管理和责任落实，将回款纳入营销人员考核指标，定期梳理欠款项目，重点项目落实责任主管，强化应收账款内控监督，形成全流程应收账款管理机制；同时，公司通过加强合同评审、发货审核及售后服务等环节管控，提高合同执行质量；密切关注客户资信和经营状况、客户所服务行业领域的市场变化情况，防范因客户经营不善而造成坏账损失，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。

### 3. 人才流失风险

公司所处行业为国家战略性新兴产业，在技术研发、运维管理、供应链保障等各环节需要大量专业人才作为支撑。公司多年来积累了丰富的管理经验、自主研发能力，建立了较为完善的销售渠道和服务网络，培养了一大批中高级管理人员、技术骨干、销售骨干及工程师。如果公司的管理、技术、销售、运维方面的骨干人员流失，或发生技术秘密泄露，将对公司的生产经营及募投项目的建设、效益的实现产生不利影响。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，通过校园招聘和员工内部推荐等多样化的方式引进人才，提升招聘水平，扩大种子基数。通过绩效改革、股权激励、企业文化建设、员工关怀、技能培训等方式以形成公司利益与员工共享的发展机制，不断提升员工的工作技能，增强员工的幸福感和获得感，使核心人才扎根企业、热爱企业，与企业共同成长。

### 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、开发周期长、研发投入高、市场成熟度低等特点，存在一定的技术设计风险和技术研发失败风险；或者新研发的技术和产品无法受到市场认可，未来存在新技术和新产品不能预期完成经济效益转化的风险。



针对上述风险，公司坚持以市场需求为导向的研发策略，充分进行市场调研和技术可行性论证，重视产品立项评审管理和前期技术验证；公司将进一步建立健全研发管理体系，细化年度研发计划和预算，加强研发项目监管；注重产品研发规划和节点控制，持续提升投入效力，力争降低产品研发失败和不能如期产生效益的风险；加强基础产品、信息装备研发协同和业务交流，集中公司研发资源，确保重点项目保质保量交付；持续整合公司优势资源，降本增效，促进研发成果快速转化。

## 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
2022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	参与公司华力创通2021年度网上业绩说明会的投资者	《2022年5月10日业绩说明会投资者活动会议记录表》	《2022年5月10日业绩说明会投资者活动会议记录表》披露日期：2022年5月11日，披露网站：巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">www.cninfo.com.cn</a> ）

## 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
2021 年年度股东大会	年度股东大会	37.11%	2022 年 05 月 26 日	2022 年 05 月 27 日	详见公司于巨潮资讯网披露的《2021 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2022-029）

#### 2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

### 二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
赵加伦	监事	被选举	2022 年 05 月 26 日	监事补选

### 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
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

参照重点排污单位披露的其他环境信息

不适用

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

不适用

### 二、社会责任情况

2022年，面对常态化的新冠肺炎疫情，公司董事会和管理层，与时俱进，开拓创新，公司坚决打赢疫情防控和复工复产双向战役；组织开展特殊时期的应对方案，确保复工复产有条不紊，保证重点型号任务的交付，认真履行强国使命，为国防军工行业提供精良装备。

在追求经济效益和不断为股东创造价值的同时，公司一直注重企业社会价值的实现，积极履行对股东、债权人、员工、客户、供应商等利益相关方所应承担的责任。公司一直信守对客户的承诺，与客户建立了长期合作的良好关系，坚持为客户提供合格产品，完善售后服务，实现共赢。

公司重视人才培养与业务赋能，不断完善以华力学院为主体的员工内部培养体系，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，提升员工的岗位工作能力，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，与企业共同成长。同时，公司不断地完善人力资源管理体系，制定合理的薪酬结构和完善的福利政策，持续实行新入职员工导师制，给每位新员工都安排导师，帮助员工快速掌握工作技能；公司重视员工福利待遇，组织节日活动，为员工发放春节、三八妇

女节、端午、中秋等节日福利，定期组织全体员工年度体检和职业健康检查，提高员工幸福感和归属感。尊重和维护员工的利益，营造良好的企业文化氛围，增强员工与公司的黏性。

股东和债权人的信任和支持是公司赖以生存和发展的基础，公司在坚持战略发展规划的基础上，严格按照《公司章程》、《股东大会议事规则》、《上市公司信息披露管理办法》等相关法律、法规和规章制度的要求，持续完善公司治理结构、重视投资者权益保护，加强内部控制监管力度，公平、公正地对待每一位投资者。公司在信息披露上始终遵循真实、准确、完整、及时的准则，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和投资者的互动沟通，增加投资者对公司发展战略、产品、技术、经营管理情的了解，进一步促进双方良好、和谐、稳定的关系，有效保障投资者的合法权益。

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

## 第六节 重要事项

### 一、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

公司报告期不存在由公司实际控制人、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。

### 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

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

### 三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

### 四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

### 五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

### 六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

### 七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

### 八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

## 九、处罚及整改情况

适用 不适用

## 十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

## 十一、重大关联交易

### 1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

### 2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

### 3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

### 4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

### 5、与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  
公司报告期不存在重大担保情况。

### 3、日常经营重大合同

不适用

### 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) 2020 年度创业板向特定对象发行 A 股股票事项

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

2021 年 11 月 25 日，公司收到中国证券监督管理委员会出具的《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）。

2022 年 7 月，公司完成了此次向特定对象发行股票的发行工作，共计收到募集资金 329,999,994.69 元，向特定对象发行股票数量为 48,458,149 股，上述新发行股份已于 2022 年 7 月 28 日完成股份登记并上市。

#### 十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

1. 报告期内，公司控股子公司北京华力睿源微波技术有限公司对其名称进行变更，变更后的名称为北京华力睿源电子有限公司，已于 2022 年 6 月完成工商变更登记手续。



## 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	173,569,235	28.26%				-2,353,425	-2,353,425	171,215,810	27.88%
1、国家持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	173,569,235	28.26%				-2,353,425	-2,353,425	171,215,810	27.88%
其中：境内法人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
境内自然人持股	173,569,235	28.26%				-2,353,425	-2,353,425	171,215,810	27.88%
4、外资持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	440,647,852	71.74%				2,353,425	2,353,425	443,001,277	72.12%
1、人民币普通股	440,647,852	71.74%				2,353,425	2,353,425	443,001,277	72.12%
2、境内上市的外资股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
4、其	0	0.00%				0	0	0	0.00%

他									
三、股份总数	614,217,087	100.00%				0	0	614,217,087	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

上述表格中“境内自然人持股”变动为公司高管锁定股份，根据中国证监会《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》（2022 修订）相关规定，每年初重新计算高管年度内可转让股份数量引起高管锁定数量变动。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

## 2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
高小离	81,649,800	0	0	81,649,800	高管锁定股	高管锁定股按照上一年末持有股份数的25%解除限售。
王琦	64,123,998	0	0	64,123,998	高管锁定股	高管锁定股按照上一年末持有股份数的25%解除限售。
熊运鸿	25,386,536	2,353,425	0	23,033,111	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	0	0	1,470,000	高管锁定股	高管锁定股按照上一年末持有股份数的25%解除限售。
王伟	673,125	0	0	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。
刘解华	120,689	0	0	120,689	高管锁定股	高管锁定股按照上一年末持有股份数的25%解除限售。
王伟	23,250	0	0	23,250	高管锁定股	高管锁定股按照上一年末持有股份数的25%解除限售。
黄建新	9,600	0	0	9,600	高管锁定股	高管锁定股按照上一年末持有股份数的25%解除限售。
吴光跃	35,250	0	0	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	0	0	16,987	高管锁定股	高管锁定股按照上一年末持有股份数的25%解除限售。
岳冬雪	7,500	0	0	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。
周健	52,500	0	0	52,500	离任高管锁定股	原定任期内，离任高管锁定股按照上一年末持有股份数的25%解除限售。
合计	173,569,235	2,353,425	0	171,215,810	--	--

## 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	54,398	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	0
-------------	--------	-----------------------------	---	------------------	---

							有)		
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名股东持股情况									
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
							股份状态	数量	
高小离	境内自然人	17.72%	108,866,400	0	81,649,800	27,216,600	质押	11,363,637	
王琦	境内自然人	13.92%	85,498,664	0	64,123,998	21,374,666	质押	26,500,000	
熊运鸿	境内自然人	4.70%	28,889,315	-1,821,500	23,033,111	5,856,204		0	
王从起	境内自然人	2.31%	14,166,000	698,440	0	14,166,000		0	
李宗利	境内自然人	0.43%	2,640,000	-60,000	0	2,640,000		0	
吴梦冰	境内自然人	0.32%	1,960,000	0	1,470,000	490,000		0	
路骏	境内自然人	0.21%	1,307,937	0	0	1,307,937		0	
吴培侠	境内自然人	0.20%	1,200,000	639,985	0	1,200,000		0	
方国新	境内自然人	0.19%	1,177,100	288,300	0	1,177,100		0	
张瑞峰	境内自然人	0.18%	1,089,796	0	0	1,089,796		0	
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 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		
王从起	14,166,000					人民币普通股	14,166,000		
熊运鸿	5,856,204					人民币普通股	5,856,204		
李宗利	2,640,000					人民币普通股	2,640,000		
路骏	1,307,937					人民币普通股	1,307,937		
吴培侠	1,200,000					人民币普通股	1,200,000		
方国新	1,177,100					人民币普通股	1,177,100		
张瑞峰	1,089,796					人民币普通股	1,089,796		
娄雷雷	1,077,200					人民币普通股	1,077,200		
前 10 名无限售流通	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								

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	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、公司股东王从起通过普通账户持有公司股份 9,790,000 股，通过华西证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股份 4,376,000 股，合计持有公司股份 14,166,000 股，占公司股份总数的 2.31%。2、公司股东方国新通过普通账户持有公司股份 179,700 股，通过中国银河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 997,400 股，合计持有公司股份 1,177,100 股，占公司股份总数的 0.19%。

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

姓名	职务	任职状态	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	期末持股数（股）	期初被授予的限制性股票数量（股）	本期被授予的限制性股票数量（股）	期末被授予的限制性股票数量（股）
熊运鸿	董事	现任	30,710,815	0	1,821,500	28,889,315	0	0	0
合计	--	--	30,710,815	0	1,821,500	28,889,315	0	0	0

#### 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

2022 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2022 年 6 月 30 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	110,637,013.06	210,876,745.67
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	1,347,590.56	1,963,725.96
衍生金融资产		
应收票据	43,516,435.14	90,656,915.18
应收账款	876,322,697.97	817,273,299.66
应收款项融资	270,000.00	4,374,095.00
预付款项	33,444,136.28	69,545,655.83
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	22,342,198.10	25,108,062.54
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	333,873,134.33	252,952,833.72
合同资产	18,724,608.57	19,390,540.41
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	1,139,019.02	3,509,663.01
流动资产合计	1,441,616,833.03	1,495,651,536.98
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	3,558,157.85	2,573,099.84
其他权益工具投资	1,529,293.94	1,640,694.26
其他非流动金融资产	28,692,296.36	27,154,339.26
投资性房地产		
固定资产	110,928,647.17	127,488,975.05
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	11,297,790.57	13,192,879.16
无形资产	359,859,030.81	330,130,098.34
开发支出	116,774,624.61	132,610,241.90
商誉	16,257,044.97	16,257,044.97
长期待摊费用	11,831,564.42	13,083,636.55
递延所得税资产	37,204,701.58	35,223,648.45
其他非流动资产	7,552,328.10	10,231,548.97
非流动资产合计	705,485,480.38	709,586,206.75
资产总计	2,147,102,313.41	2,205,237,743.73
流动负债：		
短期借款	96,884,955.57	155,500,217.28
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	10,834,584.85	20,143,175.72
应付账款	288,847,982.83	252,531,242.20
预收款项		
合同负债	59,880,552.11	54,030,687.69
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	13,935,344.37	20,772,592.26
应交税费	93,332,670.32	104,112,468.44
其他应付款	3,064,461.24	7,225,758.44
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	642,844.01	4,088,616.55
其他流动负债	2,052,430.76	2,277,413.47
流动负债合计	569,475,826.06	620,682,172.05
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	11,753,166.79	8,996,749.75
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	4,611,559.88	5,760,095.57
递延收益	29,253,333.30	29,753,333.30
递延所得税负债	24,886,791.42	24,800,097.86
其他非流动负债		
非流动负债合计	70,504,851.39	69,310,276.48
负债合计	639,980,677.45	689,992,448.53
所有者权益：		
股本	614,217,087.00	614,217,087.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	776,818,361.37	776,709,718.98
减：库存股		
其他综合收益	-1,250,100.15	-1,155,409.88
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	70,931,314.57	78,805,824.28
归属于母公司所有者权益合计	1,499,290,011.74	1,507,150,569.33
少数股东权益	7,831,624.22	8,094,725.87
所有者权益合计	1,507,121,635.96	1,515,245,295.20
负债和所有者权益总计	2,147,102,313.41	2,205,237,743.73

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

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年6月30日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	56,990,100.67	136,309,648.62
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	35,954,491.31	84,357,540.39
应收账款	673,401,271.55	668,026,364.95

应收款项融资	270,000.00	2,374,095.00
预付款项	38,647,254.69	46,242,323.74
其他应收款	98,381,822.11	80,483,428.57
其中：应收利息		
应收股利	2,256,250.05	2,256,250.05
存货	175,351,459.43	118,735,000.26
合同资产	16,419,653.26	16,080,277.35
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	1,098,746.75	2,010,229.04
流动资产合计	1,096,514,799.77	1,154,618,907.92
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	404,341,491.03	403,356,433.02
其他权益工具投资	1,529,293.94	1,640,694.26
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	70,088,515.13	76,947,790.50
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	1,282,384.27	1,616,849.81
无形资产	344,159,985.61	306,456,593.33
开发支出	57,961,527.68	79,759,929.35
商誉		
长期待摊费用	357,281.58	491,262.16
递延所得税资产	25,523,818.15	25,507,108.11
其他非流动资产	7,552,328.10	7,552,328.10
非流动资产合计	912,796,625.49	903,328,988.64
资产总计	2,009,311,425.26	2,057,947,896.56
流动负债：		
短期借款	79,600,000.00	108,742,144.11
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	10,024,358.85	17,034,897.32
应付账款	396,434,001.79	403,217,656.54
预收款项		
合同负债	21,486,869.39	17,970,662.14
应付职工薪酬	8,903,970.97	14,530,457.48
应交税费	73,014,545.61	81,635,813.58

其他应付款	16,564,523.87	12,301,395.65
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	642,844.01	652,339.81
其他流动负债	2,052,430.76	1,294,177.73
流动负债合计	608,723,545.25	657,379,544.36
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	714,704.15	861,662.90
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	3,589,098.33	4,210,908.93
递延收益	1,640,000.00	2,140,000.00
递延所得税负债	230,348.98	230,348.98
其他非流动负债		
非流动负债合计	6,174,151.46	7,442,920.81
负债合计	614,897,696.71	664,822,465.17
所有者权益：		
股本	614,217,087.00	614,217,087.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	771,557,085.04	771,557,085.04
减：库存股		
其他综合收益	-1,250,100.15	-1,155,409.88
专项储备		
盈余公积	38,573,348.95	38,573,348.95
未分配利润	-28,683,692.29	-30,066,679.72
所有者权益合计	1,394,413,728.55	1,393,125,431.39
负债和所有者权益总计	2,009,311,425.26	2,057,947,896.56

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入	218,266,769.31	344,909,478.39
其中：营业收入	218,266,769.31	344,909,478.39
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	233,605,597.17	339,245,037.99
其中：营业成本	128,205,665.56	206,742,203.15

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	741,823.82	1,370,791.07
销售费用	10,940,905.78	15,929,818.60
管理费用	70,132,560.14	86,583,245.66
研发费用	21,376,320.63	25,448,858.21
财务费用	2,208,321.24	3,170,121.30
其中：利息费用	2,687,525.40	3,007,742.70
利息收入	-225,657.98	512,596.32
加：其他收益	822,582.91	6,048,250.52
投资收益（损失以“-”号填列）	145,966.66	-526,388.59
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	5,058.01	-526,388.59
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	1,537,957.10	3,457,012.58
信用减值损失（损失以“-”号填列）	3,058,138.26	5,706,941.86
资产减值损失（损失以“-”号填列）	89,460.23	-30,083.43
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-9,684,722.70	20,320,173.34
加：营业外收入	39,345.74	327,223.90
减：营业外支出	90,602.72	25,154.57
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-9,735,979.68	20,622,242.67
减：所得税费用	-1,598,368.33	2,552,196.97
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-8,137,611.35	18,070,045.70
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-8,137,611.35	18,070,045.70
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		

(二) 按所有权归属分类		
1. 归属于母公司所有者的净利润	-7,874,509.71	17,560,850.86
2. 少数股东损益	-263,101.64	509,194.84
六、其他综合收益的税后净额	-94,690.27	-318,279.44
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-94,690.27	-318,279.44
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益	-94,690.27	-318,279.44
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	-94,690.27	-318,279.44
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	-8,232,301.62	17,751,766.26
归属于母公司所有者的综合收益总额	-7,969,199.98	17,242,571.42
归属于少数股东的综合收益总额	-263,101.64	509,194.84
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	-0.0128	0.0286
(二) 稀释每股收益	-0.0128	0.0286

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：高小离 主管会计工作负责人：王伟 会计机构负责人：王伟

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入	162,213,445.10	269,423,136.36
减：营业成本	94,997,944.13	165,791,928.59
税金及附加	489,745.76	953,548.28
销售费用	4,469,299.58	6,567,140.24
管理费用	49,731,763.18	52,996,372.50
研发费用	10,613,175.71	13,664,566.04
财务费用	1,731,548.44	1,467,264.54
其中：利息费用	1,777,832.28	1,555,204.54

利息收入	-82,431.11	-129,448.50
加：其他收益	743,046.99	2,485,573.12
投资收益（损失以“-”号填列）	145,966.66	-526,388.59
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	5,058.01	-526,388.59
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）	578,781.85	4,167,860.71
资产减值损失（损失以“-”号填列）	32,993.61	-29,736.96
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	1,680,757.41	34,079,624.45
加：营业外收入	23,325.05	144,627.97
减：营业外支出	90,000.00	24,135.76
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	1,614,082.46	34,200,116.66
减：所得税费用	231,095.03	4,050,795.93
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	1,382,987.43	30,149,320.73
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	1,382,987.43	30,149,320.73
（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	-94,690.27	-318,279.44
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-94,690.27	-318,279.44
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	-94,690.27	-318,279.44
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	1,288,297.16	29,831,041.29
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	2022 年半年度	2021 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	300,959,801.79	289,594,341.01
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	471,693.29	3,350,071.00
收到其他与经营活动有关的现金	45,596,351.00	38,483,005.77
经营活动现金流入小计	347,027,846.08	331,427,417.78
购买商品、接受劳务支付的现金	196,552,385.73	261,521,072.43
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	90,833,057.58	88,412,744.71
支付的各项税费	15,274,435.96	19,588,268.15
支付其他与经营活动有关的现金	47,872,514.31	74,389,201.25
经营活动现金流出小计	350,532,393.58	443,911,286.54
经营活动产生的现金流量净额	-3,504,547.50	-112,483,868.76
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	33,900,000.00	1,800,000.00
取得投资收益收到的现金	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		
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	34,286,031.57	1,800,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	41,264,676.00	40,220,358.73
投资支付的现金	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	76,394,676.00	40,220,358.73
投资活动产生的现金流量净额	-42,108,644.43	-38,420,358.73
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
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	25,000,000.00	60,254,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	25,000,000.00	60,254,000.00
偿还债务支付的现金	77,400,000.00	70,428,910.64
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	2,511,970.05	3,138,164.91
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	79,911,970.05	73,567,075.55
筹资活动产生的现金流量净额	-54,911,970.05	-13,313,075.55
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	143,021.25	-33,401.94
五、现金及现金等价物净增加额	-100,382,140.73	-164,250,704.98
加：期初现金及现金等价物余额	206,580,343.36	238,751,714.42
六、期末现金及现金等价物余额	106,198,202.63	74,501,009.44

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 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	211,715,976.04	174,758,478.38
收到的税费返还	137,003.64	2,371,320.67
收到其他与经营活动有关的现金	46,163,239.90	58,889,296.91
经营活动现金流入小计	258,016,219.58	236,019,095.96
购买商品、接受劳务支付的现金	134,834,708.91	147,867,395.80
支付给职工以及为职工支付的现金	58,123,035.47	56,441,715.85
支付的各项税费	10,655,850.62	10,068,235.02
支付其他与经营活动有关的现金	61,147,727.41	49,792,672.63
经营活动现金流出小计	264,761,322.41	264,170,019.30
经营活动产生的现金流量净额	-6,745,102.83	-28,150,923.34
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		1,800,000.00
取得投资收益收到的现金	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	366,716.79	1,800,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	39,724,243.80	36,789,063.25
投资支付的现金	1,230,000.00	14,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		

支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	40,954,243.80	50,789,063.25
投资活动产生的现金流量净额	-40,587,527.01	-48,989,063.25
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	20,000,000.00	39,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	20,000,000.00	39,000,000.00
偿还债务支付的现金	49,000,000.00	49,174,910.64
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	1,559,226.39	1,650,132.52
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	50,559,226.39	50,825,043.16
筹资活动产生的现金流量净额	-30,559,226.39	-11,825,043.16
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	-77,891,856.23	-88,965,029.75
加：期初现金及现金等价物余额	133,585,590.91	110,305,578.14
六、期末现金及现金等价物余额	55,693,734.68	21,340,548.39

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 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	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	15,245,295.20
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、本年期初余额	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	15,245,295.20

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		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				776,818,361.36		-1,250,100.15		38,573,348.95		70,931,314.57		1,499,290,011.73	7,831,624.23	1,507,121,635.96

上年金额

单位：元

项目	2021 年半年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益												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		-923,611.49		38,573,348.95		312,911,828.38		1,741,488,371.82	7,159,459.95	1,748,647,831.77	
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		-923,611.49		38,573,348.95		312,911,828.38		1,741,488,371.82	7,159,459.95	1,748,647,831.77	
三、本期增减变动金额（减少以					208,263.64		-318,279.4				17,560,850.8		17,450,835.0	509,194.84	17,960,029.9	

“一”号填列)							4				6		6		0
(一) 综合收益总额							- 318 ,27 9.4 4				17, 560 ,85 0.8 6		17, 242 ,57 1.4 2	509 ,19 4.8 4	17, 751 ,76 6.2 6
(二) 所有者投入和减少资本					208 ,26 3.6 4								208 ,26 3.6 4		208 ,26 3.6 4
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额					208 ,26 3.6 4								208 ,26 3.6 4		208 ,26 3.6 4
4. 其他															
(三) 利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配															
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项															

储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	614,217,087.00				776,917,982.62		-1,241,890.93		38,573,348.95		330,472,679.24		1,758,939,206.88	7,668,654.79	1,766,607,861.77

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年半年度											所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	614,217,087.00				771,557,085.04		-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

上期金额

单位：元

项目	2021 年半年度												
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存	其他综合	专项储备	盈余公积	未分配利	其他	所有者权	
		优先	永续	其他									

		股	债		股	收益			润		益合 计
一、上年年末余额	614,217,087.00				771,557,085.04	-923,611.49		38,573,348.95	255,494,981.90		1,678,918,891.40
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	614,217,087.00				771,557,085.04	-923,611.49		38,573,348.95	255,494,981.90		1,678,918,891.40
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					208,263.64	-318,279.44			30,149,320.73		30,039,304.93
（一）综合收益总额						-318,279.44			30,149,320.73		29,831,041.29
（二）所有者投入和减少资本					208,263.64						208,263.64
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					208,263.64						208,263.64
4. 其他											
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											



2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	614,217,087.00				771,765,348.68		-1,241,890.93		38,573,348.95	285,644,302.63		1,708,958,196.33

### 三、公司基本情况

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

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

经过2011年资本公积转增6,700万股、2012年资本公积转增13,400万股、2014年授予限制性股票新增588万股、2015年资本公积转增27,388万股、2015年授予限制性股票新增736万股，2017年授予限制性股票新增653万股、2017年注销回购限制性股票46.8万股，2017年发行股份购买资产新增1,500.94万股，2018年发行股份募集资金新增4,000万股，2018年回购限制性股票72.20万股，2019年回购限制性股票46.8万股，2020年第一期股票期权行权91.07万股，回购限制性股票169.5万股，变更后的总股本为61,421.71万股。

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

本公司建立了股东大会、董事会、监事会的法人治理结构。

本公司及其子公司（以下简称“本公司”）经营范围许可经营项目：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二十一次会议于 2022 年 8 月 25 日批准。

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）。

## 四、财务报表的编制基础

### 1、编制基础

本财务报表按照财政部颁布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称“企业会计准则”）编制。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号—财务报告的一般规定》（2014 年修订）披露有关财务信息。

本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。

### 2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础列报。

## 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

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 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 2022 年 6 月 30 日的合并及公司财务状况以及 2022 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。

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

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



致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

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

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

### （3）金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。对于未划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，相关交易费用计入其初始确认金额。

#### 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

#### 以摊余成本计量的金融负债

其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

#### 金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

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

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

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

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

#### （4）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限为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

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

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

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

#### ①应收票据

应收票据组合 1：银行承兑汇票

应收票据组合 2：商业承兑汇票，根据其对应的应收款项连续计算账龄

#### ②应收账款

应收账款组合 1：科研院所及军工企业客户

应收账款组合 2：其他客户

应收账款组合 3：合并范围内关联方

#### ③合同资产

合同资产组合 1：质保金

对于划分为组合的应收票据、合同资产，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

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

## 其他应收款

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

其他应收款组合 1：保证金、押金

其他应收款组合 2：备用金

其他应收款组合 3：往来款及利息

其他应收款组合 4：合并范围内关联方

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

## 债权投资、其他债权投资

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

## 信用风险显著增加的评估

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

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

债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；

已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；

已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；

现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

如果逾期超过 90 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。

## 已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影

响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；

债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；

本公司出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；

债务人很可能破产或进行其他财务重组；

发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

### 预期信用损失准备的列报

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

### 核销

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

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

#### （7）金融资产转移

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

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

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

#### （8）金融资产和金融负债的抵销

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

## 11、应收票据

请参见 10、金融工具。

## 12、应收账款

请参见 10、金融工具。

## 13、应收款项融资

请参见 10、金融工具。

## 14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

请参见 10、金融工具。

## 15、存货

### （1）存货的分类

本公司存货分为原材料、在产品、库存商品、合同履约成本、委托加工物资等。

### （2）发出存货的计价方法

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

### （3）存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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

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

### （4）存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

## 16、合同资产

请参见附注 10、金融工具。

## 17、合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

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

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

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

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

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

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

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

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

## 18、持有待售资产

## 19、债权投资

## 20、其他债权投资

## 21、长期应收款

## 22、长期股权投资

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

### （1）初始投资成本确定

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

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

### （2）后续计量及损益确认方法

对子公司的投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件；对联营企业和合营企业的投资，采用权益法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积（其他资本公积）。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，在转换日，按照原股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原股权于转换日的公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》



进行会计处理，公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

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

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

### （3）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排；如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

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

### （4）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见五、31。

## 23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

## 24、固定资产

### (1) 确认条件

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

#### (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

#### (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

## 45、其他

# 六、税项

## 1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	6%、9%、13%
城市维护建设税	应纳流转税额	5%、7%
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%
教育费附加	应纳流转税额	5%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
江苏明伟	15%
创通国际	见说明（3）
香港怡嘉行	见说明（3）
天津新策	15%
天津恒达	见说明（4）
华力睿源	15%

北京怡嘉行	15%
成都创通	15%
成都嘉盛通	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	见说明（4）
中星数创	15%
贵州华力	见说明（4）
华力智芯	见说明（4）

## 2、税收优惠

### （1）增值税

根据财税[2011]100号文件规定，对一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按13%税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退。本公司享受此项税收优惠。

### （2）企业所得税

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

2020年12月2日，江苏明伟取得了编号为GR202032008121的《高新技术企业证书》，有效期3年。2020-2022年江苏明伟执行高新技术企业15%的企业所得税税率。

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

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。2021-2023年华力睿源执行高新技术企业15%的企业所得税税率。

2020年12月2日，北京怡嘉行取得了编号为GR202011006055的《高新技术企业证书》，有效期3年。2020-2022年北京怡嘉行执行高新技术企业15%的企业所得税税率。

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

2019年12月2日，华力天星取得了编号为GR201911007247的《高新技术企业证书》，有效期3年。2019-2021年华力天星执行高新技术企业15%的企业所得税税率。

2021年12月3日，中星数创取得了编号为GR202153000768的《高新技术企业证书》，有效期3年。2021-2023年中星数创执行高新技术企业15%的企业所得税税率。

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。2021-2023年华力智飞执行高新技术企业15%的企业所得税税率。

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

(4) 根据国家税务总局 2022 年 3 月 14 日发布的财税[2022]13 号：为进一步支持小微企业发展，现将有关税收政策公告如下：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。本年深圳创通、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	935,498.73	869,203.10
银行存款	107,309,069.41	205,711,140.26
其他货币资金	2,392,444.92	4,296,402.31
合计	110,637,013.06	210,876,745.67
其中：存放在境外的款项总额	4,607,377.48	2,722,804.51
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	4,438,810.43	4,296,402.31

其他说明

期末本公司受到限制的货币资金包括：保函保证金 2,392,444.92 元，票据保证金 2,046,365.51 元合计 4,438,810.43 元。

### 2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	1,347,590.56	1,963,725.96
其中：		
银行理财	1,347,590.56	1,963,725.96
其中：		
合计	1,347,590.56	1,963,725.96

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	909,433.80	2,895,274.80
商业承兑票据	42,607,001.34	87,761,640.38
合计	43,516,435.14	90,656,915.18

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	45,194,834.63	100.00%	1,678,399.49	3.71%	43,516,435.14	94,124,395.71	100.00%	3,467,480.53	3.68%	90,656,915.18
其中：										
银行承兑汇票	918,620.00	2.03%	9,186.20	1.00%	909,433.80	2,924,520.00	3.11%	29,245.20	1.00%	2,895,274.80
商业承兑汇票	44,276,214.63	97.97%	1,669,213.29	3.77%	42,607,001.34	91,199,875.71	96.89%	3,438,235.33	3.77%	87,761,640.38
合计	45,194,834.63	1.00%	1,678,399.49	3.71%	43,516,435.14	94,124,395.71	100.00%	3,467,480.53	3.68%	90,656,915.18

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：银行承兑汇票

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票	918,620.00	9,186.20	1.00%

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：商业承兑汇票

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票	44,276,214.63	1,669,213.29	3.77%

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	29,245.20		20,059.00			9,186.20
商业承兑汇票	3,438,235.33		1,769,022.04			1,669,213.29
合计	3,467,480.53		1,789,081.04			1,678,399.49

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
银行承兑票据		2,080,000.00
商业承兑票据		1,681,600.00
合计		3,761,600.00

**(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据**

单位：元

项目	期末转应收账款金额

其他说明



## (6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收票据核销说明：

## 5、应收账款

## (1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	6,032,330.00	0.60%	6,032,330.00	100.00%		6,070,330.00	0.64%	6,070,330.00	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	993,040,188.69	99.40%	116,717,490.72	11.75%	876,322,697.97	935,191,621.20	99.36%	117,918,321.54	12.61%	817,273,299.66
其中：										
科研院所及军工企业	513,793,391.78	51.43%	54,297,046.39	10.57%	459,496,345.39	619,842,994.11	65.85%	73,271,951.67	11.82%	546,571,042.44
其他客户	479,246,796.91	47.97%	62,420,444.33	13.02%	416,826,352.59	315,348,627.09	33.51%	44,646,369.87	14.16%	270,702,257.22
合计	999,072,518.69	100.00%	122,749,820.72	12.29%	876,322,697.97	941,261,951.20	100.00%	123,988,651.54	13.17%	817,273,299.66

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	850,000.00	850,000.00	100.00%	预计无法收回

贸有限公司				
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	2,046,330.00	2,046,330.00	100.00%	预计无法收回
合计	6,032,330.00	6,032,330.00		

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	302,474,048.60	9,860,653.98	3.26%
1 至 2 年	143,809,778.40	9,031,254.08	6.28%
2 至 3 年	22,333,630.08	3,459,479.29	15.49%
3 至 4 年	16,624,992.50	5,566,047.47	33.48%
4 至 5 年	11,451,963.43	9,280,631.80	81.01%
5 年以上	17,098,978.77	17,098,979.77	100.00%
合计	513,793,391.78	54,297,046.39	

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	216,260,436.20	8,153,018.45	3.77%
1 至 2 年	155,141,356.05	11,790,743.06	7.60%
2 至 3 年	51,424,532.52	9,348,979.88	18.18%
3 至 4 年	36,855,647.20	13,562,878.00	36.80%
4 至 5 年	9,655,533.43	9,655,533.43	100.00%
5 年以上	9,909,291.51	9,909,291.51	100.00%
合计	479,246,796.91	62,420,444.33	

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）	518,734,484.80
1 至 2 年	298,951,134.45
2 至 3 年	73,758,162.60
3 年以上	107,628,736.84
3 至 4 年	53,480,639.70
4 至 5 年	21,107,496.86

5 年以上	33,040,600.28
合计	999,072,518.69

**(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	6,070,330.00		38,000.00			6,032,330.00
科研院所及军工企业	73,271,951.67		18,974,905.28			54,297,046.39
应收其他客户	44,646,369.87	17,774,074.46				62,420,444.33
合计	123,988,651.54	17,774,074.46	19,012,905.28			122,749,820.72

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	47,010,575.00	4.71%	1,532,544.75
客户二	44,056,987.85	4.41%	1,660,948.44
客户三	43,476,600.00	4.35%	1,614,941.80
客户四	34,431,280.85	3.45%	2,162,284.44
客户五	34,309,644.70	3.43%	1,746,143.43
合计	203,285,088.40	20.35%	

## (5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

## (6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

## 6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	270,000.00	4,374,095.00
合计	270,000.00	4,374,095.00

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明：

(1) 本公司视其日常资金管理的需要将一部分银行承兑汇票进行贴现和背书，故将该等银行承兑汇票分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

(2) 本公司无单项计提减值准备的银行承兑汇票。于 2022 年 6 月 30 日，本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大信用风险，不会因银行违约而产生重大损失。

## 7、预付款项

## (1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	9,710,888.92	29.04%	55,865,475.91	80.33%
1 至 2 年	19,130,424.15	57.20%	9,027,802.11	12.98%
2 至 3 年	698,076.45	2.08%	1,279,631.00	1.84%
3 年以上	3,904,746.76	11.68%	3,372,746.81	4.85%
合计	33,444,136.28		69,545,655.83	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

期末，本公司账龄超过 1 年的预付款项主要系项目尚未验收结转所致。

## (2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本期按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 23,991,409.85 元，占预付款项期末余额合计数的比例 71.74%。

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	22,342,198.10	25,108,062.54
合计	22,342,198.10	25,108,062.54

## (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
往来款及利息		
备用金	10,238,140.64	12,619,000.19
保证金、押金	12,611,240.48	13,026,471.78
合计	22,849,381.12	25,645,471.97

## 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)	
2022 年 1 月 1 日余额	537,409.43			537,409.43
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期转回	30,226.41			30,226.41
2022 年 6 月 30 日余额	507,183.02			507,183.02

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)	9,770,431.46
1 至 2 年	7,155,963.42
2 至 3 年	1,160,308.82
3 年以上	4,762,677.42
3 至 4 年	4,396,354.88
4 至 5 年	47,335.20
5 年以上	318,987.34
合计	22,849,381.12

## 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	
往来款及利息						
备用金	252,379.98		30,226.41			222,153.57
保证金、押金	285,029.45					285,029.45
合计	537,409.43		30,226.41			507,183.02

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 年以内	7.14%	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	3.36%	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	2.50%	21,078.12
中化国际招标有限责任公司	投标保证金	500,000.00	1 年以内	2.24%	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	1.84%	15,457.00

合计		3,814,171.31		17.08%	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	266,825,089.83	2,874,738.00	263,950,351.83	178,695,088.23	2,829,112.46	175,865,975.77
在产品	27,954,843.26		27,954,843.26	27,888,340.04		27,888,340.04
库存商品	14,163,726.48	93,450.98	14,070,275.50	24,039,203.87	425,447.59	23,613,756.28
合同履约成本	27,897,663.74		27,897,663.74	25,584,761.63		25,584,761.63
合计	336,841,323.31	2,968,188.98	333,873,134.33	256,207,393.77	3,254,560.05	252,952,833.72

## (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	2,829,112.46	45,625.54				2,874,738.00



库存商品	425,447.59			331,996.61		93,450.98
合计	3,254,560.05	45,625.54		331,996.61		2,968,188.98

项目	确定可变现净值/剩余对价与将要发生的成本的具体依据	本期转回或转销存货跌价准备的原因
原材料	估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额	销售
库存商品	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	无

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

## 10、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
质保金	18,784,003.06	59,394.49	18,724,608.57	19,539,395.13	148,854.72	19,390,540.41
合计	18,784,003.06	59,394.49	18,724,608.57	19,539,395.13	148,854.72	19,390,540.41

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		89,460.23		
合计		89,460.23		——

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	1,139,019.02	484,346.90
待抵扣进项税额	0.00	1,212,780.83
预缴其他税费	0.00	276,875.39
其他	0.00	1,535,659.89
合计	1,139,019.02	3,509,663.01

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	整个存续期预期信用	整个存续期预期信用	

	损失	损失(未发生信用减值)	损失(已发生信用减值)	
2022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)	
2022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)	
2022 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	1,821,785.11			31,246.44						1,853,031.55	
武汉东湖科技金融研究院有限公司	751,314.73			1,055.57						752,370.30	
四川德力政通科技有限公司		980,000.00		-27,244.00						952,756.00	
小计	2,573,099.84	980,000.00		5,058.01						3,558,157.85	
合计	2,573,099.84	980,000.00		5,058.01						3,558,157.85	

其他说明

## 18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他权益工具投资	1,529,293.94	1,640,694.26
合计	1,529,293.94	1,640,694.26

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
北斗导航位置服务（北京）有限公司			1,470,706.06			

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	28,692,296.36	27,154,339.26
合计	28,692,296.36	27,154,339.26

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	110,928,647.17	127,488,975.05
合计	110,928,647.17	127,488,975.05

## (1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	运输设备	制造设备	测试设备	其他	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	81,619,256.50	6,769,243.43	32,775,639.90	57,347,249.14	27,085,247.04	205,596,636.01
2. 本期增加金额	680,000.00		38,051.31	549,788.83	2,258,358.33	3,526,198.47
(1) 购置	680,000.00		38,051.31	549,788.83	2,258,358.33	3,526,198.47
(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额		1,678,172.57	8,759,647.89		498,321.15	10,936,141.61
(1) 处置或报废		1,678,172.57	8,759,647.89		498,321.15	10,936,141.61
4. 期末余额	82,299,256.50	5,091,070.86	24,054,043.32	57,897,037.97	28,845,284.22	198,186,692.87
二、累计折旧						
1. 期初余额	34,653,519.19	3,221,098.27	8,574,612.60	6,340,038.24	25,318,392.66	78,107,660.96
2. 本期增加金额	1,960,008.81	281,271.66	1,428,499.10	5,909,132.85	990,796.50	10,569,708.92
(1) 计提	1,960,008.81	281,271.66	1,428,499.10	5,909,132.85	990,796.50	10,569,708.92
3. 本期减少金额		358,159.08	698,575.93	5,137.71	357,451.46	1,419,324.18
(1) 处置或报废		358,159.08	698,575.93	5,137.71	357,451.46	1,419,324.18
4. 期末余额	36,613,528.00	3,144,210.85	9,304,535.77	12,244,033.38	25,951,737.70	87,258,045.70
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	45,685,728.50	1,946,860.01	14,749,507.55	45,653,004.59	2,893,546.52	110,928,647.17
2. 期初账面价值	46,965,737.31	3,548,145.16	24,201,027.30	51,007,210.90	1,766,854.38	127,488,975.05

## (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：

固定资产抵押、担保情况

固定资产类别	抵押物净值	抵押情况说明
房屋及建筑物	20,617,020.19	银行抵押借款

## 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物性资产

□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		16,619,637.65
2. 本期增加金额		416,126.83
(1) 租入		416,126.83
3. 本期减少金额		
4. 期末余额		17,035,764.48
二、累计折旧		
1. 期初余额		3,426,758.49
2. 本期增加金额		2,311,215.42
(1) 计提		2,311,215.42
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额		5,737,973.91
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		11,297,790.57
2. 期初账面价值		13,192,879.16

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	其他	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	28,598,002.00		718,720,268.91		747,318,270.91
2. 本期增加金额			63,148,802.24		63,148,802.24
(1) 购置					
(2) 内部研发			63,148,802.24		63,148,802.24
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额			6,798,680.06		6,798,680.06
(1) 处置			6,798,680.06		6,798,680.06
4. 期末余额	28,598,002.00		775,070,391.09		803,668,393.09
二、累计摊销					
1. 期初余额	8,341,084.75		345,180,791.13		353,521,875.88
2. 本期增加金额	285,980.02		27,324,580.64		27,610,560.66
(1) 计提	285,980.02		27,324,580.64		27,610,560.66
3. 本期减少金额			989,370.95		989,370.95
(1) 处置			989,370.95		989,370.95
4. 期末余额	8,627,064.77		371,516,000.82		380,143,065.59
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	19,970,937.23		339,888,093.58		359,859,030.81
2. 期初账面价值	20,256,917.25		309,873,181.09		330,130,098.34

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 73.22%

## (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

抵押、担保的土地使用权

无形资产类别	抵押物净值	抵押情况说明
土地使用权	19,970,937.23	银行抵押借款

## 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 XXX 系统	5,919,221.14	20,258.05						5,939,479.19
天通卫导集成终端	31,838,535.94				31,838,535.94			
电磁环境整体态势认知技术	11,204,056.82				11,204,056.82			
通信导航一体化终端及其测试设备天通卫星通信综测仪的检测研究	20,106,209.48				20,106,209.48			
机载北斗定位追踪设备研制	0.00	7,055,170.29						7,055,170.29
低轨卫星互联网原型验证平台	0.00	11,713,218.14						11,713,218.14
MT-2020 北斗机载终端及地面	10,671,647.92	22,503,212.14						33,174,860.06

数据系统研发及产业化项目								
机载卫星导航终端		1,591,010.07				1,591,010.07		
陆军通用北斗导航终端研制		1,505,410.13				1,505,410.13		
基于 5G 星上处理处理的宽带通信载荷原理样机研制		2,993,177.77				2,993,177.77		
北斗三号空示范应用项目		1,171,161.55				1,171,161.55		
“北斗+通信”通导融合定位器件		3,431,216.19				3,431,216.19		
北斗地面监测系统	442,784.17	2,367,532.50				1,721,200.00		1,089,116.67
基于自主卫星“通导广遥”深度融合的综合应用系统研制与推广项目	48,713,663.38	4,875,742.18	0.00					53,589,405.56
基于北斗的城市物流配送系统研制及示范应用		12,206.47	0.00					12,206.47
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		0.00					3,714,123.05
通信网络效能评估软件		155,252.40						155,252.40
天通芯片		331,792.78						331,792.78
北斗星安云应急调度系统		312,110.26				312,110.26		
参考站接收机研制		156,843.14				156,843.14		
地质灾害监测预警应用示范		150,625.89				150,625.89		

设备研制								
分布式仿真平台 V1.0		735,488.48				735,488.48		
视景仿真软件 V1.0		901,924.39				901,924.39		
天通车载终端		61,296.00				61,296.00		
天通物联网终端		18,889.11				18,889.11		
天通北三短报文车船载终端		636,938.84				636,938.84		
天通物联网终端（一体机）		261,453.43				261,453.43		
天通手持多模终端		221,966.28				221,966.28		
天通物联网终端（DTU）		230,604.24				230,604.24		
北斗+5G 融合终端基带芯片研发及产业化项目		1,283,319.30				1,283,319.30		
电源适配器 I-IV 型		136,455.28				136,455.28		
60W 锂电池通用充电器		407,629.81				407,629.81		
120W 锂电池通用充电器		322,069.20				322,069.20		
14.4V/20Ah 锂离子蓄电池组专用充电器		300,204.37				300,204.37		
空中综合任务训练系统		205,050.81				205,050.81		
网络路由仿真工具软件		169,618.60				169,618.60		
水利智能 RTU 遥测终端		205,481.15				205,481.15		
水利工程 GNSS 接收机		163,683.31				163,683.31		
智慧水务平台		181,088.81				181,088.81		
SCX 频段上下变频组件		249,815.73				249,815.73		
小型化侦		325,235.3				325,235.3		

干一体机射频模块		5			5		
5G 信道测试设备		284,142.99			284,142.99		
机载北斗定位追踪设备		720,557.75			720,557.75		
合计	132,610,241.90	68,689,505.58			63,148,802.24	21,376,320.63	116,774,624.61

其他说明

## 28、商誉

### (1) 商誉账面原值

单位：元

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

### (2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
华力睿源						
天津新策						
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

不适用

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

不适用

商誉减值测试的影响

不适用

其他说明

**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
办公房屋装修费	12,698,066.11	377,545.27	1,644,280.31		11,431,331.07
其他	385,570.44	47,440.19	32,777.28		400,233.35
合计	13,083,636.55	424,985.46	1,677,057.59		11,831,564.42

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	171,211,320.24	29,064,596.38	183,275,020.40	28,064,708.77
内部交易未实现利润	6,915,171.13	1,037,275.67	22,213,519.53	3,332,027.93
预计负债	3,805,786.96	570,868.05	5,502,791.64	811,050.82
经营亏损	28,157,682.13	6,302,567.39	10,796,762.14	2,490,965.07
递延收益			2,140,000.00	321,000.00
其他权益工具投资公允价值变动	1,529,293.94	229,394.09	1,359,305.74	203,895.86
合计	211,619,254.40	37,204,701.58	225,287,399.45	35,223,648.45

**(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
其他非流动金融资产公允价值变动	11,052,296.33	1,657,844.45	9,514,339.26	1,427,150.89
创通国际未分红形成的所得税差异	153,323,986.60	22,998,597.99	154,283,986.60	23,142,597.99
应退成本	1,535,659.89	230,348.98	1,535,659.89	230,348.98
合计	165,911,942.82	24,886,791.42	165,333,985.75	24,800,097.86

**(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	抵销后递延所得税资产	递延所得税资产和负债	抵销后递延所得税资产
----	------------	------------	------------	------------

	债期末互抵金额	产或负债期末余额	债期初互抵金额	产或负债期初余额
递延所得税资产		37,204,701.58		35,223,648.45
递延所得税负债		24,886,791.42		24,800,097.86

#### (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	14,103,152.45
可抵扣亏损	44,978,179.05	44,978,179.05
合计	59,081,331.50	59,081,331.50

#### (5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2021 年			
2022 年			
2023 年			
2024 年	251,014.66	251,014.66	
2025 年	14,213,411.24	14,213,411.24	
2026 年	30,513,753.15	30,513,753.15	
合计	44,978,179.05	44,978,179.05	

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	7,552,328.10		7,552,328.10	10,282,963.79	51,414.82	10,231,548.97
合计	7,552,328.10		7,552,328.10	10,282,963.79	51,414.82	10,231,548.97

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
质押借款		1,000,000.00
抵押借款	79,600,000.00	108,742,144.11



保证借款	16,284,955.57	44,756,762.21
信用借款	1,000,000.00	1,001,310.96
合计	96,884,955.57	155,500,217.28

短期借款分类的说明:

(1) 抵押借款

本公司以自有房屋及土地使用权抵押,取得北京银行股份有限公司北清路支行借款,截至2022年6月30日,该项短期借款余额为79,600,000.00元。

(2) 保证借款

本公司为江苏明伟与南京银行常州分行签订的授信协议提供连带责任担保,最高债务额度为35,000,000.00元,截至2022年6月30日,该项短期借款余额为16,284,955.57元。

(3) 信用借款

云南创通与中国银行股份有限公司云南省分行签订最高额度为1,070,000.00元授信协议,取得中国银行股份有限公司昆明团源支行借款,截至2022年6月30日,该项短期借款余额为1,000,000.00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	10,834,584.85	18,143,175.72
银行承兑汇票		2,000,000.00
合计	10,834,584.85	20,143,175.72

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	282,091,377.46	246,939,036.91
工程款	49,264.05	832,731.10
劳务款及其他	6,707,341.32	4,759,474.19
合计	288,847,982.83	252,531,242.20

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

其他说明：

## 38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	59,880,552.11	54,030,687.69
合计	59,880,552.11	54,030,687.69

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	20,003,939.86	77,900,891.04	84,725,041.47	13,179,789.43
二、离职后福利-设定提存计划	768,652.40	5,872,280.11	5,885,377.57	755,554.94
合计	20,772,592.26	83,773,171.15	90,610,419.04	13,935,344.37

**(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	19,243,857.67	70,001,869.78	76,840,009.15	12,405,718.30
2、职工福利费		1,038,036.21	1,038,036.21	
3、社会保险费	465,255.88	3,531,323.32	3,474,225.49	522,353.71
其中：医疗保险费	452,132.89	3,410,143.50	3,355,383.30	506,893.09
工伤保险费	13,122.99	99,378.60	97,040.97	15,460.62
生育保险费		21,801.22	21,801.22	
4、住房公积金	269,542.00	3,220,531.00	3,262,168.00	227,905.00
5、工会经费和职工教育经费	25,284.31	109,130.73	110,602.62	23,812.42
合计	20,003,939.86	77,900,891.04	84,725,041.47	13,179,789.43

**(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	745,380.36	5,695,010.73	5,707,184.73	733,206.36
2、失业保险费	23,272.04	177,269.38	178,192.84	22,348.58
合计	768,652.40	5,872,280.11	5,885,377.57	755,554.94

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	88,780,604.00	94,349,638.99
企业所得税	3,705,779.30	8,048,317.40
个人所得税	7,694.10	52,407.81
城市维护建设税	456,428.97	938,468.96
教育费附加	332,120.75	675,897.32
印花税		
其他	50,043.20	47,737.96
合计	93,332,670.32	104,112,468.44

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	1,527,875.87	5,689,173.07
合计	3,064,461.24	7,225,758.44

## (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	1,527,875.87	5,689,173.07
合计	1,527,875.87	5,689,173.07

## 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	642,844.01	4,088,616.55
合计	642,844.01	4,088,616.55

其他说明：

## 44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	2,052,430.76	2,277,413.47
合计	2,052,430.76	2,277,413.47

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	12,396,010.80	13,085,366.30
减：一年内到期的租赁负债	-642,844.01	-4,088,616.55
合计	11,753,166.79	8,996,749.75

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	4,611,559.88	3,887,170.14	合同义务
待执行的亏损合同		95,786.11	亏损合同
应付退货款		1,777,139.32	可能发生客户退货
合计	4,611,559.88	5,760,095.57	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

## 51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	29,753,333.30		500,000.00	29,253,333.30	
合计	29,753,333.30		500,000.00	29,253,333.30	

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	1,140,000.00						1,140,000.00	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	2,613,333.30						2,613,333.30	与资产相关



行业（户外导航）示范项目”的项目补助款								
基于自主卫星“通导广遥”综合运用系统	25,000,000.00						25,000,000.00	与资产相关

其他说明：

## 52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

## 53、股本

单位：元

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

其他说明：

## 54、其他权益工具

（1）期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

（2）期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

## 55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	706,515,122.82			775,315,059.77
其他资本公积	70,194,596.16	108,642.39		70,303,238.55
合计	776,709,718.98	108,642.39		776,818,361.37

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

## 56、库存股

单位：元

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

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

## 57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	- 1,155,409.88					- 94,690.27		- 1,250,100.15
其他权益工具投资公允价值变动	- 1,155,409.88					- 94,690.27		- 1,250,100.15
其他综合收益合计	- 1,155,409.88					- 94,690.27		- 1,250,100.15

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	78,805,824.28	312,911,828.38
调整后期初未分配利润	78,805,824.28	312,911,828.38
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-7,874,509.71	-227,963,833.23
应付普通股股利		6,142,170.87
期末未分配利润	70,931,314.57	78,805,824.28

调整期初未分配利润明细：

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

## 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	218,130,557.52	128,105,570.30	344,771,623.26	206,631,733.62
其他业务	136,211.79	100,095.26	137,855.13	110,469.53
合计	218,266,769.31	128,205,665.56	344,909,478.39	206,742,203.15

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	82,342,035.86		82,342,035.86
雷达仿真测试	43,426,974.65		43,426,974.65
机电仿真测试	35,885,768.53		35,885,768.53

仿真应用集成	28,734,237.29			28,734,237.29
代理及其他	25,581,349.97			25,581,349.97
轨道交通应用	2,296,403.01			2,296,403.01
按经营地区分类				
其中:				
北方	161,897,524.85			161,897,524.85
华东	13,202,331.71			13,202,331.71
华南	43,166,912.75			43,166,912.75
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

## 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	137,174.39	463,171.46
教育费附加	85,929.86	343,976.33
房产税	401,996.89	456,509.03
土地使用税	75,229.82	76,170.06
车船使用税	4,914.36	8,683.54
印花税	36,578.50	22,280.65
合计	741,823.82	1,370,791.07

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	9,229,097.90	9,143,239.85
交通及差旅费	707,675.74	1,669,511.76
招投标服务费	591,513.61	1,092,719.02
计提预计负债	-1,044,271.28	1,370,440.10
运费及代理服务费	385,730.07	1,163,007.72
广告宣传费	134,561.69	112,512.37
办公费	609,381.96	727,013.04
其他	327,216.09	651,374.74
合计	10,940,905.78	15,929,818.60

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	20,552,901.16	21,784,315.26
固定资产折旧费	9,363,924.97	8,806,728.51
房租水电费	2,541,292.93	4,000,784.44
业务招待费	2,412,338.46	7,476,998.71
无形资产摊销	27,057,681.07	31,208,028.43
使用权资产折旧	1,916,584.58	
办公费	1,784,454.81	5,561,233.65
差旅费	541,312.77	3,573,342.18
其他	3,962,069.39	4,171,814.48
合计	70,132,560.14	86,583,245.66

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	15,136,548.24	13,511,433.42
折旧费	409,999.82	394,440.73
材料费	1,232,818.42	10,666,995.06
外协费	3,744,550.43	191,887.54
测试化验加工费	387,852.48	412,509.04
其他	464,551.24	271,592.42
合计	21,376,320.63	25,448,858.21

其他说明

## 66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	2,689,196.11	3,007,742.70
减：利息收入	225,657.98	512,596.32
汇兑损益	-528,968.44	340,575.16
手续费及其他	273,751.55	334,399.76
合计	2,208,321.24	3,170,121.30

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	188,418.58	3,350,071.00
政府补助	500,000.00	1,529,831.23
稳岗补贴和个税返还	129,882.79	1,116,937.63
其他	4,281.54	51,410.66

## 68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	5,058.01	-526,388.59
交易性金融资产在持有期间的投资收益	140,908.65	
合计	145,966.66	-526,388.59

其他说明

## 69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

其他说明

## 70、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
其他非流动金融资产	1,537,957.10	3,457,012.58

合计	1,537,957.10	3,457,012.58
----	--------------	--------------

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	30,226.41	100,347.85
应收票据坏账损失	1,789,081.04	949,774.03
应收账款坏账损失	1,238,830.81	4,656,819.98
合计	3,058,138.26	5,706,941.86

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	89,460.23	-30,083.43
合计	89,460.23	-30,083.43

其他说明：

## 73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额

## 74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
其他	39,345.74	327,223.90	26,129.82
合计	39,345.74	327,223.90	26,129.82

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
非货币性资产交换损失	0.00	651.74	
对外捐赠	602.69	367.07	602.69
其他	90,000.03	24,135.76	90,000.03
合计	90,602.72	25,154.57	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	171,756.38	4,673,286.62
递延所得税费用	-1,770,124.71	-2,121,089.65
合计	-1,598,368.33	2,552,196.97

## (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	-9,735,979.68
按法定/适用税率计算的所得税费用	-1,460,396.95
子公司适用不同税率的影响	510,741.71
调整以前期间所得税的影响	2,744,370.33
非应税收入的影响	-335,418.50
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	964,935.38
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-2,144,202.90
研发费用加计扣除	-1,883,455.41
权益法核算的合营企业和联营企业损益	5,058.01
所得税费用	-1,598,368.33

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	43,378,786.68	36,908,079.69
政府补助	504,281.54	1,285,831.15
受限资金变动	1,434,590.00	
利息收入	225,657.98	238,489.05
备用金	53,034.80	50,605.88
合计	45,596,351.00	38,483,005.77

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
付现费用	12,770,904.97	18,268,549.76
保证金、往来款等	33,809,427.46	54,955,994.37
受限资金变动	1,292,181.88	
手续费及其他		1,164,657.12
合计	47,872,514.31	74,389,201.25

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	-8,137,611.35	18,070,045.70
加：资产减值准备	-1,003,466.73	-4,733,904.20
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	9,150,384.74	8,498,103.77
使用权资产折旧	2,028,426.96	1,088,913.94
无形资产摊销	27,610,560.66	31,258,028.43
长期待摊费用摊销	424,985.46	1,001,685.34
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）	-1,537,957.10	-3,457,012.58
财务费用（收益以“-”号填列）	2,208,321.24	3,170,121.30
投资损失（收益以“-”号填列）	244,941.99	526,388.59
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-2,644,200.12	-2,586,252.33
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	86,693.56	374,551.89
存货的减少（增加以“-”号填列）	-80,920,300.61	-79,186,467.91
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	32,707,192.49	-73,001,320.44
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	11,079,670.97	4,698,928.66
其他	5,197,810.34	-18,205,678.92
经营活动产生的现金流量净额	-3,504,547.50	-112,483,868.76

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	106,198,202.63	74,501,009.44
减：现金的期初余额	206,580,343.36	238,751,714.42
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	-100,382,140.73	-164,250,704.98

## (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	106,198,202.63	206,580,343.36
其中：库存现金	935,498.73	869,203.10
可随时用于支付的银行存款	105,262,703.90	205,711,140.26
三、期末现金及现金等价物余额	106,198,202.63	206,580,343.36
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	4,438,810.43	4,296,402.31

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	4,438,810.43	保证金
固定资产	20,617,020.19	抵押借款
无形资产	19,970,937.23	抵押借款
合计	45,026,767.85	

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			4,607,377.48
其中：美元	686,450.60	6.7114	4,607,044.56
欧元	0.40	7.0084	2.80
港币	381.08	0.8552	325.90
加元	0.81	5.2058	4.22
应收账款			
其中：美元	688,808.70	6.7114	4,622,870.71
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			142,556.38
其中：美元	21,240.93	6.7114	142,556.38
港币	1,460,891.20	0.8552	1,249,354.15
应付账款			1,078,264.93
其中：美元	160,661.70	6.7114	1,078,264.93
其他应付款			116,584.37
其中：美元	17,867.61	6.7114	116,584.37

其他说明：

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

### 83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

### 84、政府补助

#### (1) 政府补助基本情况

单位：元

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

#### (2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

### 85、其他

## 八、合并范围的变更

### 1、非同一控制下企业合并

#### (1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

#### (2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--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

	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

重要的合营企业或联营企业	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：

本报告期无重要的联营企业。

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：		

投资账面价值合计	3,558,157.85	2,573,099.84
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-244,941.99	25,164.69
--综合收益总额	-244,941.99	25,164.69

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	--	--	--	--
（一）交易性金融资产	1,347,590.56			1,347,590.56
（1）债务工具投资	1,347,590.56			1,347,590.56
（2）权益工具投资			28,692,296.36	28,692,296.36
（三）其他权益工具投资			1,529,293.94	1,529,293.94
（八）应收账款融资			270,000.00	270,000.00
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

## 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

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

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

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

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

## 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

## 8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

## 9、其他

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

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

## 十二、关联方及关联交易

### 1、本企业的母公司情况

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

本企业的母公司情况的说明

本公司股东高小离、王琦和熊运鸿三人为一致行动人，合计持有本公司 36.35%的股权，对本公司的表决权比例为 36.35%，为本公司实际控制人。

本企业最终控制方是。

其他说明：

### 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、1。

### 3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九、3。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明

#### 4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
北京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
蓝海天网科技有限公司	本公司法人关系密切的家庭成员控制的公司
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
北京恒创开源科技发展有限公司	采购商品			否	62,000.00
西安星网天线技术有限公司	采购商品			否	52,310.00

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
北京华力方元科技有限公司	销售商品	755,590.00	
北京恒创开源科技发展有限公司	销售商品		2,893,893.72
北京恒达铭驰科技有限公司	销售商品		530.97

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

##### (2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

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

关联托管/承包情况说明



本公司委托管理/出包情况表:

单位: 元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

### (3) 关联租赁情况

本公司作为出租方:

单位: 元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方:

单位: 元

出租方名称	租赁资产种类	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	2021年06月30日	2024年06月30日	否
北京华力方元科技有限公司	10,000,000.00	2020年12月23日	2022年12月22日	否
江苏明伟万盛科技有限公司	35,000,000.00	2021年08月05日	2024年08月05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	4,462,674.16	660,502.76	4,280,638.76	400,347.79
应收账款	北京华力方元科技有限公司	2,871,491.73	860,046.33	2,853,747.31	934,801.69
预付款项	北京恒达铭驰科技有限公司			3,300.00	
预付款项	西安星网天线技术有限公司				
其他应收款	北京华力方元科技有限公司				
合同资产	北京华力方元科技有限公司				

## (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	浙江臻镭科技股份有限公司	1,260,000.00	1,260,000.00
应付账款	深圳华天信通科技有限公司	2,591,984.62	710,772.56
应付账款	北京华力方元科技有限公司	176,319.00	176,319.00
应付账款	西安星网天线技术有限公司	620,290.27	171,620.00

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	四川恒达开源科技有限公司		16,800.00
应付账款	杭州城芯科技有限公司	623,500.00	
应付账款	浙江航芯源集成电路科技有限公司	86,000.00	
合同负债	北京恒创开源科技发展有限公司		
其他应付款	蓝海天网科技有限公司		
其他应付款	北京恒创开源科技发展有限公司		

## 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

无

### 5、其他

无

## 十四、承诺及或有事项

### 1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

## 2、或有事项

### (1) 资产负债表日存在的重要或有事项

### (2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

## 3、其他

## 十五、资产负债表日后事项

### 1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

### 2、利润分配情况

单位：元

### 3、销售退回

### 4、其他资产负债表日后事项说明

## 十六、其他重要事项

### 1、前期会计差错更正

#### (1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数

#### (2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

## 2、债务重组

## 3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

## 4、年金计划

## 5、终止经营

单位：元

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

其他说明

## 6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计

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

(4) 其他说明

## 7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

## 8、其他

## 十七、母公司财务报表主要项目注释

## 1、应收账款

## (1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	6,032,330.00	0.79%	6,032,330.00	100.00%		5,720,330.00	0.75%	5,720,330.00	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	761,853,540.33	99.21%	88,452,268.78	11.61%	673,401,271.55	757,369,415.58	99.25%	89,343,050.63	11.80%	668,026,364.95
其中：										
科研院所及军工企业	471,121,700.84	61.35%	51,885,650.55	11.01%	419,236,050.29	547,220,039.85	71.71%	65,575,260.97	11.98%	481,644,778.88
其他客户	223,102,511.13	29.05%	36,566,618.23	16.39%	186,535,892.90	126,729,009.57	16.61%	23,767,789.66	18.75%	102,961,219.91
关联方	67,629,328.36	8.81%			67,629,328.36	83,420,366.16	10.93%			83,420,366.16
合计	767,885,870.33	100.00%	94,484,598.78	12.30%	673,401,271.55	763,089,745.58	100.00%	95,063,380.63	12.46%	668,026,364.95

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	2,046,330.00	2,046,330.00	100.00%	预计无法收回
合计	6,032,330.00	6,032,330.00		

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	270,911,480.80	8,822,129.87	3.26%
1 至 2 年	133,606,388.89	8,390,481.22	6.28%
2 至 3 年	22,212,300.40	3,440,685.32	15.49%
3 至 4 年	16,608,517.46	5,560,531.63	33.48%
4 至 5 年	11,117,381.67	9,006,190.89	81.01%
5 年以上	16,665,631.62	16,665,631.62	100.00%
合计	471,121,700.84	51,885,650.55	

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	95,734,822.81	3,609,202.82	3.77%
1 至 2 年	52,674,381.06	4,003,252.97	7.60%
2 至 3 年	34,652,017.98	6,299,736.82	18.18%
3 至 4 年	27,510,859.95	10,123,996.29	36.80%
4 至 5 年	6,195,450.08	6,195,450.08	100.00%
5 年以上	6,334,979.25	6,334,979.25	100.00%
合计	223,102,511.13	36,566,618.23	

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）	434,275,631.97
1 至 2 年	186,280,769.95
2 至 3 年	56,864,318.38
3 年以上	90,465,150.03
3 至 4 年	44,119,377.41
4 至 5 年	17,312,831.75
5 年以上	29,032,940.87

合计	767,885,870.33
----	----------------

**(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	312,000.00				6,032,330.00
科研院所及军工企业	65,575,260.97		13,689,610.46			51,885,650.51
应收其他客户	23,767,789.66	12,798,828.61				36,566,618.27
合计	95,063,380.63	13,110,828.61	13,689,610.46			94,484,598.78

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	47,010,575.00	6.12%	470,105.75
客户二	43,476,600.00	5.66%	1,023,654.00
客户三	34,431,280.85	4.48%	3,443,128.09
客户四	34,309,644.70	4.47%	2,213,573.62
客户五	20,448,000.00	2.66%	339,480.00
合计	179,676,100.55	23.39%	



## (5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

## (6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

## 2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	2,256,250.05	2,256,250.05
其他应收款	96,125,572.06	78,227,178.52
合计	98,381,822.11	80,483,428.57

## (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	2,256,250.05
合计	2,256,250.05	2,256,250.05

## 2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

## 3) 坏账准备计提情况

□适用 □不适用

其他说明：

## (3) 其他应收款

## 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款及利息		
备用金	1,772,014.23	2,547,230.58
保证金、押金	8,958,927.75	9,759,103.86
合并范围内关联方往来款	85,640,756.78	66,166,970.78
合计	96,371,698.76	78,473,305.22

## 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)	
2022 年 1 月 1 日余额	246,126.70			246,126.70
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
2022 年 6 月 30 日余额	246,126.70			246,126.70

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)	85,640,756.78
1 至 2 年	5,542,743.70
2 至 3 年	893,278.50
3 年以上	4,294,919.78
3 至 4 年	4,294,919.78

合计	96,371,698.76
----	---------------

## 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	
往来款及利息						
备用金	50,944.61					50,944.61
保证金、押金	195,182.09					195,182.09
合计	246,126.70					246,126.70

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

## 4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

## 5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
成都华力创通科技有限公司	合并范围内关联方往来款	22,808,232.81	2年以内	23.67%	
北京华力智飞科技有限公司	合并范围内关联方往来款	21,700,520.68	2年以内	22.52%	
华力智芯（成都）集成电路有限公司	合并范围内关联方往来款	10,110,000.00	1年以内	10.49%	
北京华力智信科技有限公司	合并范围内关联方往来款	8,540,976.61	2年以内	8.86%	

北京华力天星科 技有限公司	合并范围内关联 方往来款	7,574,893.60	2 年以内	7.86%	
合计		70,734,623.70		73.40%	

## 6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金 额及依据
------	----------	------	------	-------------------

## 7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

## 8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

## 3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	622,265,732. 90	221,482,399. 72	400,783,333. 18	622,265,732. 90	221,482,399. 72	400,783,333. 18
对联营、合营 企业投资	3,558,157.85		3,558,157.85	2,573,099.84		2,573,099.84
合计	625,823,890. 75	221,482,399. 72	404,341,491. 03	624,838,832. 74	221,482,399. 72	403,356,433. 02

## (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	10,000,000 .00					10,000,000 .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	

司										
北京华力睿源微波技术有限公司	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								20,400,000.00	
天津市新策电子设备科技有限公司	20,900,000.00								20,900,000.00	
深圳华力创通科技有限公司	8,000,000.00								8,000,000.00	
贵州华力创通科技有限公司	800,000.00								800,000.00	
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	
中星数创（云南）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	221,482,399.72
北京华力智信科技有限公司	10,500,000.00								10,500,000.00	
合计	400,783,333.18								400,783,333.18	221,482,399.72

## (2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动							期末余额（账面价值）	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
北京华力方元科技有限公司	1,821,785.11			31,246.44						1,853,031.55	
武汉东湖科技金融研究院有限公司	751,314.73			1,055.57						752,370.30	
四川德		980,00		-						952,75	

力政通 科技有 限公司		0.00		27,244 .00						6.00	
小计	2,573, 099.84	980,00 0.00		5,058. 01						3,558, 157.85	
合计	2,573, 099.84	980,00 0.00		5,058. 01						3,558, 157.85	

### (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	162,213,445.10	94,997,944.13	269,423,136.36	165,791,928.59
合计	162,213,445.10	94,997,944.13	269,423,136.36	165,791,928.59

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	62,771,987.60			62,771,987.60
雷达仿真测试	23,249,186.64			23,249,186.64
机电仿真测试	35,658,571.79			35,658,571.79
仿真应用集成	25,832,414.30			25,832,414.30
代理及其他	14,701,284.77			14,701,284.77
按经营地区分类				
其中：				
北方	134,024,641.18			134,024,641.18
华东	12,482,256.65			12,482,256.65
华南	15,706,547.27			15,706,547.27
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	162,213,445.10			162,213,445.10

与履约义务相关的信息：

不适用。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

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

其他说明：

## 5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-244,941.99	-526,388.59
交易性金融资产在持有期间的投资收益	390,908.65	
合计	145,966.66	-526,388.59

## 6、其他

## 十八、补充资料

### 1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
计入当期损益的政府补助（与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）	504,281.54	
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	1,537,957.10	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	124,957.05	
减：所得税影响额	323,852.77	
少数股东权益影响额	659.84	

合计	1,842,683.08	--
----	--------------	----

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	188,418.58	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	-0.52%	-0.0128	-0.0128
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-0.65%	-0.0158	-0.0158

## 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