

北京华力创通科技股份有限公司

2024 年半年度报告

2024-043



2024 年 8 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人高小离、主管会计工作负责人李国良及会计机构负责人(会计主管人员)李婷声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本次半年报的董事会会议。

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

公司在本半年度报告“第三节管理层讨论与分析”之“十、公司面临的风险和应对措施”部分详细阐述了公司未来经营中可能面临的风险因素及风险应对措施，敬请广大投资者关注并注意投资风险。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	7
第三节 管理层讨论与分析	10
第四节 公司治理	32
第五节 环境和社会责任	33
第六节 重要事项	36
第七节 股份变动及股东情况	43
第八节 优先股相关情况	50
第九节 债券相关情况	51
第十节 财务报告	52

备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人签名的 2024 年半年度报告原件；
- 二、载有公司法定代表人、主管会计工作的公司负责人、公司会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表原件；
- 三、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；
- 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	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。
天津恒达	指	天津恒达能源科技有限公司，系天津新策的全资子公司。
成都嘉盛通	指	成都嘉盛通科技有限公司，系成都创通的控股子公司。
华力睿源	指	北京华力睿源微波技术有限公司，系本公司控股子公司。
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。
江苏华力方元	指	江苏华力方元智慧科技有限公司，系本公司参股公司。
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。
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。
6G	指	第六代移动通信技术，一个概念性无线网络移动通信技术，可促进产业互联网、物联网的发展。6G 网络将是一个地面无线与卫星通信集成的全连接世界。
GNSS	指	全球导航卫星系统，一种能在地球表面或近地空间的任何地点为用户提供全天候的 3 维坐标和速度以及时间信息的空基无线电导航定位系统。
RTU	指	一种针对通信距离较长和工业现场环境恶劣而设计的具有模块化结构的、特殊的计算机测控单元，具有远程数据采集、控制和通信功能。
本报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 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	宋龙	
联系地址	北京市海淀区东北旺西路 8 号院乙 18 号	
电话	010-82966393	
传真	010-82803295	
电子信箱	songlong@hwacreate.com.cn	

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期无变化，具体可参见 2023 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司披露半年度报告的证券交易所网站和媒体名称及网址，公司半年度报告备置地在报告期无变化，具体可参见 2023 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 2023 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）	367,417,067.82	221,102,193.75	66.18%
归属于上市公司股东的净利润（元）	2,826,475.43	-12,254,799.94	123.06%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	3,686,020.17	-12,751,804.62	128.91%
经营活动产生的现金流量净额（元）	77,703,065.32	-83,390,002.32	193.18%
基本每股收益（元/股）	0.0043	-0.0185	123.24%
稀释每股收益（元/股）	0.0043	-0.0185	123.24%
加权平均净资产收益率	0.16%	-0.72%	0.88%
	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）	2,464,752,742.73	2,388,153,300.13	3.21%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,742,021,005.12	1,739,445,855.35	0.15%

五、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	44,309.65	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	231,762.23	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融	-1,606,063.51	

资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益		
委托他人投资或管理资产的损益	365,311.03	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-91,039.49	
减：所得税影响额	-196,385.36	
少数股东权益影响额（税后）	210.01	
合计	-859,544.74	

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	29,591.22	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

公司长期致力于国防及行业信息化领域，在卫星导航、卫星通信、雷达信号处理、仿真测试、无人系统等领域，已形成规模化的科研生产能力，为精确制导、电子对抗、航空电子、信息化作战、指挥控制以及先进装备系统的研制，提供了先进的器件、终端、系统及解决方案。公司秉持“服务国家、回报社会”的理念，主动服务于行业及地方经济发展，在智慧城市、卫星大数据、应急通信、安全监测、海洋工程等范畴，为众多用户提供整套的技术体系与解决方案。历经多年的发展积累，公司于卫星导航与通信、雷达信号处理、仿真测试领域，已跻身行业领军企业之列，并凭借先进的理念和技术，在无人系统领域的部分方向获得客户的认可。

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国防军工用户及民用市场用户。鉴于公司所处行业的特性以及不同客户的具体需求，公司推行“专用定制化与通用产业化相结合”的经营模式。依照客户类型、应用端场景、技术规格等方面的差异，产品能够划分为两大类：其一为依据客户个性化、差异化需求予以定制的定制化产品；其二为根据市场趋势及预判所研制的通用标准化产品。借由项目定制化，精准契合专业用户的多元化需求，持续积累并增进公司技术储备的广度与厚度；通过产业化路径，塑造出可量产、可复制、可迭代的通用货架产品。

（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，产业规模呈现增长态势。

1.1 北斗卫星导航与位置服务

自 2020 年北斗三号成功组网以来，我国相继出台《“十四五”规划》《关于大众消费领域北斗推广应用的若干意见》《2022 年国民经济和社会发展计划草案》《“十四五”交通领域科技创新规划》《2022 年数字乡村发展工作要点》《数字中国建设整体布局规划》等政策，以促进北斗在交通运输，公安，能源，应急，自然资源等行业的应用。随着北斗产业化应用写入“十四五”规划和 2035 年远景目标纲要，北斗系统在众多行业领域实现深度应用、规模化发展。据国家有关部门研究测算，到 2025 年，在国计民生重点行业领域，北斗将实现全面覆盖及规模化应用，在大众消费领域将实现北斗普及应用，北斗兼容应用覆盖率达到 90%以上。

根据中国卫星导航定位协会发布的《2024 中国卫星导航与位置服务产业发展白皮书》显示，2023 年我国卫星导航与位置服务产业总体产值达到 5362 亿元人民币，较 2022 年增长 7.09%。其中，包括与卫星导航技术研发和应用直接相关的芯片、器件、算法、软件、导航数据、终端设备、基础设施等在内的产业核心产值同比增长 5.5%，达到 1611 亿元人民币，在总体产值中占比为 30.04%。由卫星导航应用和服务所衍生带动形成的关联产值同比增长 7.79%，达到 3751 亿元人民币，在总体产值中占比达到 69.96%。

今年 7 月，工业和信息化部办公厅发布《工业和信息化部办公厅关于开展工业和信息化领域北斗规模应用试点城市遴选的通知》，通知提出，当前北斗规模应用已进入市场化、产业化、国际化发展关键阶段；开展试点工作，以特色应用和创新研究催生新业态、新模式、新动能为目标，着力打造一批北斗产业完善、应用成效突出的试点城市；加快培育优势企业，持续提升产品水平，大力推广北斗应用，构建良好产业生态，全面助力北斗赋能千行百业；围绕大众消费、工业制造和融合创新三个领域，结合当地北斗产业基础、城市发展特点和建设情况，积极开展试点工作，加快提升北斗渗透率，促进北斗设备和应用向北斗三代有序升级换代；通过“北斗+”“+北斗”与区域特色、产业基础相融合，持续开展北斗特色和创新应用，不断催生新的经济形态，构建新的产业链。在政策鼓励发展下，随着试点的逐步落实，北斗换代的逐步推进，北斗产业有望迎来更高规模增长。

1.2 卫星通信

目前，我国已建成天通一号卫星移动通信系统，覆盖区域主要为中国及周边、中东、非洲等相关地区，以及太平洋、印度洋大部分海域，可于覆盖范围内实现移动通信服务。2024 年 3 月，据媒体报道，在工业和信息化部指导下，中国电信集团有限公司获得国际电

信联盟批准，取得 E.164 码号（882）52 及 E.212 码号（901）09，分别作为天通卫星业务的用户拨号码和网络识别码号。本次获批国际码号资源后，中国电信可面向“天通一号”卫星覆盖区域的国际用户提供手机直连卫星通信服务，随着天通卫星移动业务实现国际化运营，将推动卫星通信产业链需求进一步释放。

在卫星互联网领域，低轨卫星市场正处于崛起阶段。随着卫星互联网被国家发改委划定为“新基建”信息基础设施之一，近年来，我国政府高度重视和支持卫星互联网产业发展，出台了一系列政策支持卫星互联网建设。

2024 年 1 月，工业和信息化部等七部门《工业和信息化部等七部门关于推动未来产业创新发展的实施意见》强化新型基础设施。深入推进 5G、算力基础设施、工业互联网、物联网、车联网、千兆光网等建设，前瞻布局 6G、卫星互联网、手机直连卫星等关键技术研究，构建高速泛在集成互联、智能绿色、安全高效的新型数字基础设施。

2024 年 6 月 6 日，海南商发二号工位竣工，随着火箭发射场等基础设施不断完善，民营商业航天公司火箭验证进程有望加速。根据航天科技集团发布的《中国航天科技活动蓝皮书（2023 年）》，2024 全年我国航天发射任务次数预计达到 100 次。随着卫星发射提速，将促进卫星互联网建设。

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

2. 仿真测试

在当今科技高速发展的时代，仿真测试作为国家重点发展的前沿科技行业，在高科技装备制造业和信息产业中发挥着重要作用。

仿真测试通过精准模拟复杂多样的条件，为产品的开发与测试构建了高效且安全的环境，保障产品在实际运用中的卓越性能和高度可靠性。仿真测试凭借其显著的成本效益优势、出色的风险控制能力以及强大的环境适应性，不仅在航空、航天、兵器、船舶、国防电子等军队国防工业领域成为不可或缺的支撑，而且在能源、电力、高铁、智能制造等民用高科技行业也发挥着关键作用。

近年来，仿真技术不断取得突破，其应用领域迅速拓展，市场潜力呈现出爆发式增长的态势。根据市场研究机构的行业报告，从 2016 年至 2021 年，中国计算机仿真市场规

模实现了显著增长，从 1210 亿元一路攀升至约 1960 亿元，年均增长率达到 12.4%。到 2022 年底，全国市场总规模更是突破新高，超过 2200 亿元，较 2021 年同比增长 12.3%。基于目前的发展趋势和预测数据，预计到 2025 年，中国计算机仿真市场规模有望突破 3000 亿元大关。

国家对仿真技术的高度重视，在政策的有力驱动下，仿真技术作为引领行业发展的前沿技术，对推进高新装备制造、信息产业等发展起到重要基础支撑作用，其应用范围持续扩大。未来，随着技术的进一步创新和应用场景的不断挖掘，仿真测试领域有望在更多新兴产业中发挥关键作用，为我国的科技进步和产业升级提供强大动力，增长前景一片光明。

3. 雷达信号处理领域

在当今全球武器装备信息化、智能化已然成为现代化战争显著特征的大背景下，雷达作为现代战争中的“千里眼”，无疑是当下电子战和信息战的核心装备。而现代雷达的目标检测和抗干扰处理基本都在雷达数字信号处理阶段完成，是现在雷达装备的核心所在，并向人工智能化阶段迈进，是雷达装备的“大脑”。

在我国，雷达信号处理在军用和民用领域均得到了广泛应用。在军用方面，随着“武器装备现代化”进程的加速推进，我国军用雷达市场空间呈现出高增长的态势。据 MarketResearch 预测，全球军用雷达市场规模预计会从 2020 年的 140 亿美元攀升至 2025 年的 174 亿美元，2020 年至 2025 年的年均复合增长率达 4.4%。因受益于信息化建设，我国军用雷达市场空间增速显著。据中国产业信息研究院预估，2020 - 2025 年我国军用雷达整体市场规模的年复合增长率为 11%，到 2025 年将达到 565 亿元人民币，未来的增长前景令人乐观。

从技术发展趋势来看，固态有源相控阵雷达技术正逐渐成为主流。相控阵雷达具有波束指向灵活、能实现多目标探测等优势，在军事领域的应用不断拓展，这也进一步推动了对高性能雷达信号处理技术的需求。

在民用领域，雷达信号处理技术在边防管控、大气探测、海洋监测、资源勘察、农业普查、航空管制、智能交通、无人机载雷达避撞等领域发挥着关键作用。随着我国民用航空业的快速发展以及智能交通系统的不断完善，对高精度、高可靠性、低成本的民用雷达需求持续增长。

4. 国防军工领域

在当前的国际形势和国家安全战略需求的背景下，我国近年来出台多项具有前瞻性和战略性的政策，推进国防装备领域发展。“十四五”规划纲要以及党的“二十大”报告均指出，加快武器装备现代化的步伐，加速推进武器装备的升级换代，并积极发展智能化武器装备，为军队武器装备建设指明了提速增效的发展方向。《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》指出，提高国防和军队现代化质量效益，加快武器装备现代化，聚力国防科技自主创新、原始创新，加速战略性前沿性颠覆性技术发展，加速武器装备升级换代和智能化武器装备发展。

随着政策推进，我国国防预算呈现出持续稳步增长的良好态势。据财政部公开的数据显示，我国国防开支预算自 2010 年的 0.53 万亿元一路攀升至 2023 年的 1.55 万亿元。2023 年增速达 7.2%。稳定增长的国防预算为军工行业的长远、稳健发展提供了坚实有力的保障，随着国防现代化进程的不断加快，军工行业有望迎来更为广阔的发展空间。

二、核心竞争力分析

（一）自主可控的卫星应用核心芯片研发能力

公司是国内较早从事卫星导航与卫星通信融合应用技术的科研单位之一，前瞻性地布局了芯片设计研发领域，重点开展卫星导航、卫星通信等领域芯片的设计研制，并已成功推出多款卫星通信导航基带芯片，全面掌握了基带处理算法、低功耗、小型化等芯片设计核心技术。公司将持续深耕北斗导航、北斗短报文通信、天通卫星移动通信、北斗+5G 室内外融合定位、卫星互联网高低轨协同通信等芯片及模组的研发，重点推进相关技术产业化为我国航天发展及卫星应用产业化贡献更多力量。

（二）持续不断的自主创新能力

公司将创新放在首要位置，坚持以创新谋发展，在卫星导航、卫星通信、雷达信号处理、系统仿真等领域的核心技术能力不断积累突破，奠定了业内领先的技术优势。

公司常年保持较高比例的研发投入，近三年研发投入占营业收入的平均比例不低于 30%，培养了具有丰富经验和优秀技术能力的研发团队，研发人员占公司总人数的比例在 50%以上。多年来，公司先后承担国家科技部 863 项目和重大仪器设备开发项目、发改委产业化项目、工信部 03 专项中的项目、军队武器装备预先研究项目以及多个北京市科技攻关与产业化项目。先后参与完成了北斗导航、天通卫星通信等国家重点专项任务，组织

开展了国产飞机卫星导航、卫星通信机载设备的研制。

公司高度重视知识产权建设。截至报告期末，公司累计获得授权专利 346 项，集成电路布图设计 15 项，软件著作权 479 项。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优势打下坚实的基础。

（三）深化合作关系，构建产业闭环

公司持续完善产业布局，加速产业集聚进程，大力推进产业链与生态链的建设工作。公司持续与商业航天企业、电子元器件企业、行业大客户、高校以及科研院所等企事业单位保持着长久且稳固的合作关系，共同致力于推进卫星导航、卫星通信等领域的技术攻关、项目开发等。公司已形成“芯片+模块+终端+平台+系统解决方案”、“产业+产品”的全体系布局，在夯实基础产品的同时，不断完善应用端产品建设，形成从基础产品到下游应用的产业闭环。

（四）资质及品牌影响力

公司较早地取得了完整的国防军工准入资质，北斗导航民用服务资质及北斗民用分理服务试验资质。公司在军用软件研制方面遵循工程化改进流程，通过 GJB5000B-2021 军用软件研制能力二级评价；在航空航天产品研制生产方面遵循 AS9100D:2016 及适航标准，通过了 AS9100D:2016 航空航天质量管理体系认证及中国民航局颁发的 CTSOA 适航认证。公司同时注重科研生产过程中的环境保护和健康安全，通过了 GB/T24001-2016 环境管理体系认证及 GB/T45001-2020 职业健康安全管理体系认证。公司是国家高新技术企业和北京市企业技术中心，持有北京市卫星通信导航工程技术研究中心等行业资质。

报告期内，公司获得 GB/T27922-2011 售后服务五星级认证，公司通导技术团队入选 2023 年度“感动海淀”文明集体、《基于北斗的精准时空大数据在智慧城市建设中的应用》入选北斗时空信息创新应用典型案例、子公司华力智飞收到中国航空无线电电子研究所感谢信，充分彰显公司实力，公司“品质卓越、服务超群”的品牌形象得到广泛认可。

（五）完善的人才培养机制，培育创新奋进人才团队

自公司成立伊始，始终将企业文化视作发展的核心基石之一。借由华力俱乐部公众号、

妇女节与端午节等线上线下相结合的载体及活动，成功构筑起一支对企业文化高度认同的员工团队。与此同时，公司确立了以能力素质培养为宗旨，打造奋进向上、勇于创新的人才队伍这一建设目标。公司持续增进管理团队的专业技能、管理能力以及创新能力，积极推动导师培训制度、组织中层干部培训、绩效管理培训和新员工培训，保证其综合能力与公司的发展需求适配，同时培育员工的积极态度和拼搏精神，激励员工追求卓越，唤醒创新意识，推动公司业务创新与发展。

公司精心制定并推行全面的培训计划，广泛涵盖专业知识、管理技能和创新思维等领域，为员工提供系统的能力提升渠道以及丰富的实践契机，并借助实际工作中的挑战和任务，锻炼并提升员工的综合能力。公司具备完善的激励机制，切实保障团队成员的努力和成果能够获得公正的评价及相应的奖赏。公司持续强化企业文化的引领效能，通过多元化的培养体系、与时俱进的管理模式，激发管理团队的创新精神与拼搏动力，促使公司持续推出契合市场和客户需求的产品与服务。

三、主营业务分析

概述

2024 上半年，我国经济延续回升向好态势，随着宏观政策持续发力，公司主营业务市场需求逐步恢复。公司顺应行业发展趋势，紧跟国家战略和市场需求，积极开展各项经营活动，全体员工凝心聚力、奋勇前进，实现公司主营业务稳健增长。上半年营业收入 36,741.71 万元，同比增长 66.18%，归属于上市公司股东的净利润为 282.65 万元，同比增长 123.06%。

1. 卫星应用领域——以市场和客户需求为突破方向，产品及服务品质稳步提高

公司作为国内少数同时掌握“卫星通信+卫星导航”关键核心技术的企业，紧随国家航天发展战略，全面参与北斗导航、天通卫星移动通信的系统建设，开展低轨卫星互联网系统的先期探索，在卫星应用领域形成的“芯片+模块+终端+平台+系统解决方案”的产业格局日趋完善，全国产化的自主产品和体系化解决方案在应急管理、地灾监测、交通运输、民用航空、国防装备等领域得到广泛应用。

在特种行业领域，公司聚焦国防信息化和北斗三号系统的应用步伐，拥有多款面向车载、机载、手持、便携等应用场景的北斗三号终端产品，具有较强的产品竞争力。北斗三号终端产品订单逐步落地，公司正完成由小批量试生产向大批量生产预备的转变。多款自

研终端产品完成了研制和试验，即将进入鉴定与试生产阶段。

在民用行业领域，公司专注于卫星导航、卫星通信等领域的融合应用发展，不断探索实践，紧跟政策指引和系统建设步伐，推进天通、北斗服务行业应用和产业发展。公司在卫星导航领域积极运用“北斗+”和“+北斗”的推广模式，依托核心技术和应用研究积累，进一步夯实和增强北斗综合应用能力，将“终端+平台”模式逐渐深入到行业细分应用领域。

在高精度安全监测领域，公司子公司华力天星自主研发的低功耗普适型 GNSS 接收机，可以在无光照条件下待机 30 天的最低功耗表现得到客户较高认可；智能数据采集终端 RTU 和专业型 RTU 正式投入使用，该设备兼容性强，适配内置或外置的多种类型的安全监测传感器，可以将采集到的数据通过 4G/5G 物联网以及北斗、天通卫星通信渠道完成数据的实时、高效传输；单北斗 GNSS 监测设备正式推出并投入使用，该设备在抗恶劣环境能力和解算精度上都得到了客户高度认可，目前已进入国家单北斗目录，有望在野外场景下得到广泛应用。公司产品因其具有双通道卫星通信技术的加持，与传统的单物联网通信技术相比，拥有低功耗、易安装，兼容性强和环境适应性强等优势，能更好的应用于应急、地灾、水利、电力、交通、桥梁以及矿山等诸多安全监测场景。智慧水库综合平台全面升级，新增三维场景演示模块、洪水预演模型、无人机倾斜摄影模型等多项模块，配套产品水库 APP 可在手机上实时监测水库状态，现已在项目中投入使用，为水库安全监测保驾护航。

公司正积极布局、迭代北斗船载产品线,为出海导航、渔政监管、渔船出入港管理、海洋灾害预警、渔民短报文通信等提供优质产品。

在天通通信领域，公司重点关注应急行业需求，为地方抗洪救灾提供稳定可靠的卫星应急通信保障，手持终端产品开始应用于河南、湖南、湖北等地的自然灾害应急能力提升建设。公司着力拓展产品线以满足客户需求，推出车载天通卫星终端 HTL6903,为汽车制造商及车辆用户提供应急通信解决方案；推出天通 HTK1611 模组套件，集模块管理、语音、短信等业务功能于一体，正陆续向客户分批交付。小型化卫星通信芯片按照交付计划有序向客户交付。公司将继续挖掘卫星通信在行业领域的应用需求，将卫星通信和物联网、车联网等领域相结合，不断探索卫星应用领域新方向。

2. 仿真测试领域——多项产品实现优化升级，平台国产化和数字化提升

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

在产品和通用模块方面，公司稳步推进产品性能优化以更好的满足客户需求。

ARINC818 多款产品实现硬件统型，单组通道速率提升至 40Gbps，达到行业领先水平；AFDX 产品速率升级至千兆，可支持光纤模式和电接口模式，性能和适用性大幅提升。

在仿真测试平台方面，公司深刻理解客户需求，SIVB、HRT 等平台产品持续优化升级，国产化和数字化程度有效提升。自主研发的 1+N 数字化试验管理平台、便捷式仿真机在多个项目中实现推广及应用，并得到用户高度认可。国产化提升和数字化转型成为公司增强自主可控能力、提升竞争力和盈利能力的重要手段。

在解决方案方面，公司解决方案不断扩充完善，应用领域实现拓展。飞机铁鸟台、智慧产线、基于 MBSE 的虚实结合仿真验证系统、移动式飞控航电测试系统等系统已在主机所广泛应用，其中基于 MBSE 虚实结合仿真验证系统，建立数字化飞机仿真模型、创建了飞行器故障注入和诊断模型库，可对设计进行前期仿真和验证，有效提升产品的研发效率、质量和可靠性。

公司完成国产发动机整机试验台项目的交付与验收工作，推动我国航空发动机技术的加速发展；积极参与多项民航飞机仿真测试试验台项目，为客户提供优质的技术和服务，助力民用航空的持续发展；成功研制出某型飞机高精度的仿真模型，该模型可依据真实飞行气动数据进行精细校验，是公司首次实现数字模型在实体飞机上的应用；前瞻性地启动低空飞行器 eVTOL（电动垂直起降）仿真测试台的建设工作，助力低空经济领域的蓬勃发展。

在系统仿真应用领域，主要业务方向包含仿真软件、数字孪生、智慧+、可视化应用、高性能计算等。公司研制的光学载荷仿真 HWA-SenorIR 产品的仿真效果进一步增强，形成可复用、可集成的模块化产品，可单独支撑光学传感器仿真项目，可通过光电成像手段生成多波段载荷仿真画面，可实现可见光、近红外、短波红、中波红外、长波红外等多种传感器画面的仿真，仿真效果获专业人员认可。在数字孪生领域，重点拓展了人因工程，优化“人-机-环境”的系统配置，使设计的机器与环境适合人的生理、心理特点，以人为本，提高人的效率、安全、健康和舒适感，自研人因数据采集软件平台，支持眼动、心跳、

脑电、肌电等不同传感器数据解析，集成专业领域的算法与评估模型。

3. 雷达信号处理领域——降本提质初见成效，产品矩阵更加丰富

公司坚持走自主可控和国产化替代路线，专注于雷达、通信、电子对抗和复杂电磁环境三大领域，共建设有导引头测试、雷达模拟器、信号处理平台、电磁感知四大产品线，可为国防军工用户提供成熟的终端产品、系统解决方案以及优质的配套服务。

供应链及项目方案优化等多项“降本提质”措施落地实施，产品可靠性和项目成本管理水平有效提升，项目利润率实现增长。产品矩阵进一步丰富，多个新型研制产品获得突破：机载系列信号处理平台陆续交付用户使用，深度满足客户需求；平台信号处理板卡首次涉足星载领域，应用领域进一步拓展；小型化干扰机硬件平台、侦查干扰算法形成可实用技术成果，公司干扰类产品更加丰富；模块化雷达测试仪进入自动化产线建设领域，具有功能全面、可扩展性强、适配度高等多项优势；通感一体化感知设备初涉民用领域，可应用于 6G 基站研制厂商产线测试。

公司将继续深化技术研发、优化产品性能，打造优质产品服务于我国雷达装备产业发展。

4. 无人系统领域——项目研制进程顺利，产品交付稳步推进

公司专注于军品级、工业级无人机系统，在产品上，重点聚焦中小型复合翼无人机、多旋翼无人机、无人靶机等。以紧贴需求、技术创新、优质服务为驱动力，具备无人系统产品的设计、研制、集成、测试、生产、飞行服务等能力，可为客户提供行业领先的中小型无人机系统产品、整体解决方案和专业技术服务。

公司针对市场和客户需求进行专项研发和产品优化，稳步推进无人机产品的研发和交付，以满足客户需求。公司多个研制项目进展顺利，多旋翼无人机集群及服务项目，顺利完成产品交付和服务保障，得到了用户的高度肯定。特种领域复合翼无人机继续进行生产和测试，即将交付用户使用。面向低慢小反制领域的侦扰捕无人机，进行了各分系统的综合集成，即将完成功能性能的测试，具备系留和自由两种飞行模式的快速转换，以及侦扰与抓捕两种功能，技术创新成果得到了实际应用。开展了面向应急领域的复合翼无人机以及高亚音速靶机等研制，为后续业务的拓展奠定基础。

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	367,417,067.82	221,102,193.75	66.18%	系本期产品交付情况良好，导致收入较上年同期增加。
营业成本	231,628,419.60	138,030,121.38	67.81%	系本期收入增加导致相应的成本增加。
销售费用	15,294,010.07	10,720,421.78	42.66%	系本期加大市场开拓力度、收入增加，导致相应的费用增加。
管理费用	80,375,323.86	71,103,559.61	13.04%	
财务费用	222,155.57	-1,366,661.24	116.26%	系本期利息收入较上年同期减少所致。
所得税费用	361,653.03	-2,690,759.29	113.44%	系本期利润较上年同期增加所致。
研发投入	116,003,522.18	66,061,042.94	75.60%	系本期公司加大研发投入所致。
经营活动产生的现金流量净额	77,703,065.32	-83,390,002.32	193.18%	系本期销售商品、提供劳务收到的现金较上年同期增加所致。
投资活动产生的现金流量净额	-54,215,917.62	-127,603,154.31	57.51%	系本期对外投资较上年同期减少所致。
筹资活动产生的现金流量净额	-30,163,017.89	14,489,248.82	-308.18%	系本期偿还贷款较上年同期增加所致。
现金及现金等价物净增加额	-6,586,851.29	-196,127,154.20	96.64%	系本期经营活动产生的现金流量净额较上年同期增加所致。

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	240,008,796.81	142,640,747.09	40.57%	172.78%	235.57%	-11.12%
雷达仿真测试	48,499,826.61	26,099,063.33	46.19%	-17.69%	-24.46%	4.82%
机电仿真测试	41,864,881.32	30,078,677.24	28.15%	14.56%	7.55%	4.68%
仿真应用集成	16,138,757.67	13,093,929.44	18.87%	-36.50%	-38.39%	2.48%
代理及其他	11,025,866.50	10,303,571.51	6.55%	-0.44%	-1.02%	0.55%
轨道交通应用	9,878,938.91	9,412,430.98	4.72%	755.57%	600.82%	21.04%

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	1,153,459.50	37.74%	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	-2,394,211.98	-78.33%	子公司对外投资的公司亏损	是
资产减值	-2,569,094.54	-84.05%	计提坏账减值准备	否
营业外收入	51,336.27	1.68%		否
营业外支出	128,235.95	4.20%		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	285,474,329.20	11.58%	291,225,230.91	12.19%	-0.61%	
应收账款	560,208,982.50	22.73%	575,130,885.99	24.08%	-1.35%	
合同资产	5,084,108.43	0.21%	6,091,074.45	0.26%	-0.05%	
存货	530,796,914.62	21.54%	341,192,859.23	14.29%	7.25%	
长期股权投资	9,404,631.17	0.38%	7,569,320.14	0.32%	0.06%	
固定资产	101,526,828.85	4.12%	113,022,587.49	4.73%	-0.61%	
使用权资产	6,829,185.59	0.28%	9,421,687.75	0.39%	-0.11%	
短期借款	40,228,220.00	1.63%	70,301,102.53	2.94%	-1.31%	
合同负债	95,867,867.47	3.89%	65,413,667.61	2.74%	1.15%	
租赁负债	3,992,258.14	0.16%	4,769,068.06	0.20%	-0.04%	

2、主要境外资产情况

适用 不适用

3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
4. 其他权益工具投资	87,449,290.09	-295,677.26						87,153,612.83
5. 其他非流动金融	50,327,127.47	-2,394,211.98						47,932,915.49

资产								
上述合计	137,776,417.56	-2,689,889.24						135,086,528.32
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

截至期末，公司受到限制的货币资金包括：保函保证金 1,883,810.34 元及银行存款冻结资金 2,200,000.00 元。

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
1,470,000.00	90,850,000.00	-98.38%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

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

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	其他变动	期末金额	资金来源
其他	91,000,000.00		-3,846,387.17					87,153,612.83	自有资金
其他	29,133,500.95	2,394,211.98	18,799,414.54					47,932,915.49	自有资金
合计	120,133,500.95	2,394,211.98	14,953,027.37	0.00	0.00	0.00	0.00	135,086,528.32	--

5、募集资金使用情况

☑适用 □不适用

(1) 募集资金总体使用情况

☑适用 □不适用

单位：万元

募集资金总额	33,000
报告期投入募集资金总额	829.87
已累计投入募集资金总额	25,979.06
报告期内变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额比例	0.00%
募集资金总体使用情况说明	
2024 年半年度，本公司募集资金使用情况为：以募集资金直接投入募投项目 829.87 万元。截至 2024 年 6 月 30 日，本公司募集资金累计直接投入募投项目 17,590.41 万元，补充流动资金 8,388.65 万元，尚未使用的金额为 6,409.59 万元。	

(2) 募集资金承诺项目情况

☑适用 □不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目												
北斗+5G融合终端基带芯片研发及产业化项目	否	14,000	14,000	14,000	0	9,494.62	67.82%	2025年07月28日	5,875.49	11,449.97	不适用	否
北斗机载终端及地面数据系统研发及产业化项	否	10,000	10,000	10,000	829.87	8,095.79	80.96%	2024年12月31日			不适用	否

目												
补充流动资金项目	否	8,388.65	9,000	8,388.65	0	8,388.65	100.00%				不适用	否
承诺投资项目小计	--	32,388.65	33,000	32,388.65	829.87	25,979.06	--	--	5,875.49	11,449.97	--	--
超募资金投向												
不适用												
合计	--	32,388.65	33,000	32,388.65	829.87	25,979.06	--	--	5,875.49	11,449.97	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）	<p>2024年7月30日，公司召开第六届董事会第四次会议及第六届监事会第四次会议，审议通过了《关于部分募集资金投资项目延期的议案》，公司结合目前募集资金投资项目的实际进展情况，将“北斗机载终端及地面数据系统研发及产业化项目”达到预定可使用状态日期延长至2024年12月31日。具体内容详见公司于巨潮资讯网披露的《关于部分募集资金投资项目延期的公告》（公告编号：2024-037）。</p>											
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用											
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用											
募集	不适用											

资金投资项目实施地点变更情况	
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	<p>适用</p> <p>1、公司于 2022 年 10 月 26 日召开第五届董事会第二十三次会议和第五届监事会第二十一次会议，审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目的自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金 2,290.61 万元置换预先投入募投项目的自筹资金，公司独立董事发表了明确同意的独立意见，保荐机构对公司本次使用募集资金置换预先投入募投项目的自筹资金的事项无异议。致同会计师事务所（特殊普通合伙）对公司本次募集资金投资项目预先投入的自筹资金进行了专项审核，并出具了《关于华力创通科技股份有限公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目情况鉴证报告》（致同专字（2022）第 110C016405 号）。</p> <p>2、公司于 2022 年 12 月 7 日召开了第五届董事会第二十四次会议和第五届监事会第二十二次会议，审议通过了《关于使用基本户及一般户支付募投项目人员费用并以募集资金等额置换的议案》，同意公司在募投项目实施期间，使用公司基本户及一般户支付募投项目人员费用，之后定期以募集资金等额置换，并从募集资金专户划转至公司基本户及一般户，该部分等额置换资金视同募投项目使用资金。公司独立董事发表了明确同意的独立意见，保荐机构对公司本次使用基本户及一般户支付募投项目人员费用并以募集资金等额置换的事项无异议。</p>
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	截至 2024 年 6 月 30 日，本公司尚未使用的募集资金为 6,409.59 万元，无正在进行现金管理和购买理财产品的募集资金，募集资金存放于募集资金专户。
募集资金使用	不适用

及披露中存在的问题或其他情况	
----------------	--

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	10,000	3,000	0	0
银行理财产品	募集资金	4,100	0	0	0
合计		14,100	3,000	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

(3) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

七、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

□适用 □不适用

八、主要控股参股公司分析

☑适用 □不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
江苏明伟	子公司	专注于轨道交通站台门、地铁再生能源逆回、再生能源超级电容、隧道检测、站台门物联网智能运维平台、轨交站台间隙安全探测系统等领域，提供产品、服务和解决方案。	50,000,000.00	174,413,600.66	118,937,717.88	9,878,938.91	- 4,681,532.75	- 4,728,303.63
华力智芯	子公司	专门从事卫星应用基础芯片及系列化模块产品研发的设计企业，专注于卫星通信、卫星导航、卫星广播领域芯片与模块的设计开发及应用解决方案的市场化推广。	200,000,000	203,514,475.18	1,078,865.49	24,031,265.57	7,238,543.64	6,400,740.64
深圳创通	子公司	围绕北斗和天通两大中国自主卫星星座，形成符合国家新基建发	10,000,000	24,889,105.29	6,204,908.69	8,039,375.55	- 2,665,500.32	- 2,346,597.73

		展的主营业务，专注卫星应用（卫星通信、卫星导航）领域地面终端产品的研发与应用。						
北京怡嘉行	子公司	专注于通信网络仿真与测试、复杂电磁环境构建、综合体系仿真与测试、大数据分析等领域，为国防及政府部门、大学院校及科研机构、电信运营商及设备制造商等客户提供产品、服务和解决方案。	25,000,000	90,402,381.74	5,425,098.59	37,468,830.55	4,920,030.93	4,560,899.13
华力智飞	子公司	专注于新型航电总线的技术研究及产品研发，产品线涵盖总线仿真、产品测试、复杂系统集成等领域，可为机载设备和地面设备提供完整的系统集成解决方案。	30,000,000	152,085,232.53	36,551,130.19	49,629,097.33	5,924,666.40	5,861,757.98

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
上海华力创通半导体有限公司	注销	公司依经营计划对子公司进行管理，其注销不会对公司整体生产经营和业

		绩产生负面影响。
--	--	----------

主要控股参股公司情况说明

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

1. 经营管理风险

随着公司业务规模的不断拓展以及业务板块的持续增加，公司现行的制度体系、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、财务管理等诸多方面均面临着全新的挑战。公司的组织结构与管理体系统渐趋繁杂，能否及时依据公司经营规模的发展状况来调整优化公司组织架构、业务体系、内部控制、管理制度、经营业绩以及企业文化，能否顺利推进分子公司在业绩实现、业务体系、组织机构、管理制度、企业文化等方面的内部经营整合，都直接关联着公司的运营效率与财务状况。公司经营规模的扩大，对经营管理层提出了更为严苛的要求，公司管理层面临着因集团化发展所导致的经营管理难度加大的风险。

针对上述风险，一方面，公司将加快完善要素市场化配置体制机制。持续推进信息化管控，升级高效的信息管理平台，优化业务流程。不断完善内控体系，明确职责权限，加强内部审计监督，提高管理效率。强化各项监督职能，构建全面的质量监督体系，严格把控产品质量。加强财务管理，做好财务规划与分析，提高资金使用效率，增进企业经济效益。另一方面，公司依据业务发展需要，持续优化组织架构和管理流程。投入大量资源用于员工培训和人才引进，拓宽引才渠道。通过多种培训和岗位轮换等方式，培养、选拔和任用管理人才，增强管理层的通用管理能力和专业管理能力。公司将密切关注市场动态，评估自身实际情况，不断提升管理层能力，完善内部控制制度，最大程度降低经营管理风险。

2. 应收账款回收风险

公司收入主要来源于项目型收入，通常涉及产品研发、测试、交付、调试、验收等诸多环节，受行业特有的业务模式和结算模式的影响，公司应收账款金额较大、回款及时性较差，影响了公司资金的周转效率。

针对上述风险，公司始终保持对应收账款回款及时性和完整性的关注，依靠公司全流程应收账款管理机制，不断强化应收账款管理和责任落实，加强应收账款的催收力度。强化责任担当，加大考核权重，保证重点项目落实责任主管，确保应收账款风险得到有效管控。此外，公司加强项目管理及客户履约能力核查，通过系统管控提前对客户履约能力进行风险评估，维护良好的客户关系，并在合作过程中对客户的财务状况进行关注和动态管理，降低坏账的风险。

3. 人才资源不足与流失的风险

公司所属行业乃国家战略性新兴产业，且其主营业务涵盖卫星应用、仿真测试、雷达信号处理、无人系统等众多业务板块，于技术研发、运维管理、供应链保障等各个环节皆需大量专业人才予以支撑。受国内外复杂局势影响，国家对战略性新兴产业的重视程度持续提升，各路资本纷纷涌入，致使技术人力成本显著上扬，人才竞争愈发激烈。公司技术人员的研发能力、产品工艺设计能力以及关键管理人员的高效管理能力，乃是公司于市场中获取竞争优势的关键资源。保持人才团队的稳定，并持续吸引新的优秀人才加盟，对公司经营的稳定性与可持续发展意义重大。

针对上述风险，公司秉持“以人为本”的人才理念。在人才培养层面，公司构建了完备的内部培养体系，借助线上、线下、专题培训、封闭培训等多元的培训方式，为员工适时补充实用的专业知识，持续提升员工的工作技能，致力实现员工与企业的共同成长，通过导师培养机制，全生命周期的关注新员工的融入与成长。在人才引进方面，公司积极拓宽招聘渠道，通过校园招聘、员工内部推荐以及社会招聘等多样的途径为公司稳定地输送人才。另外，公司通过绩效制度改革，构建并健全了有效的激励机制，同时加强员工关怀，充分激发公司管理层人员及核心员工的工作积极性，达成公司与员工利益的有效捆绑，降低核心人才的流失率，让核心人才扎根于企业、热爱企业，与企业共同发展。未来，公司将持续重视人才培养与引进，优化团队架构，为公司的可持续发展筑牢根基。

4. 核心技术研发风险

作为一家典型的科研创新型企业，核心技术突破能力及技术方向认知能力是公司的核心竞争力。近年来，公司在芯片设计、装备研制、多技术融合领域进行前沿探索和应用创新。因公司部分研发项目具有技术难度大、复杂程度高、开发周期长、外界环境变化不确

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

针对上述风险，公司将努力提升核心技术研发能力，充分进行技术可行性论证，重视产品立项评审管理和前期技术验证；加强研发计划和预算管控，重视研发过程监管；注重产品研发规划和节点控制，持续提升投入效力，降低技术设计风险和技术研发失败风险。公司将坚持以市场需求为导向的研发策略，进一步建立健全研发管理体系，充分进行市场调研，重视产品立项评审管理，重视研发过程监管，力争降低因新技术和产品的市场认可度低而产生的不能预期完成经济效益转化的风险。另外，公司将进一步统一和规范内部项目研发管理流程和体系，提高研发效率，缩短研发周期，控制研发成本，从而提升新技术和新产品的竞争力。

十一、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2024年02月22日	北京市海淀区东北旺西路8号院(中关村软件园)乙18号	实地调研	机构	详见巨潮资讯网披露的调研记录表	参见巨潮资讯网	参见巨潮资讯网《2024年2月22日投资者关系活动记录表》(2024-008)
2024年05月13日	价值在线 (https://www.ironline.com.cn/)	网络平台线上交流	其他	线上参与公司2023年度业绩网上说明会的全体投资者	参见巨潮资讯网	参见巨潮资讯网《2024年05月13日投资者关系活动记录表》(2024-032)

十二、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

是 否

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
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	34.26%	2024 年 02 月 28 日	2024 年 02 月 28 日	具体详见公司在巨潮资讯网披露的《2024 年第一次临时股东大会决议公告》（2024-009）。
2023 年年度股东大会	年度股东大会	34.42%	2024 年 05 月 22 日	2024 年 05 月 22 日	具体详见公司在巨潮资讯网披露的《2023 年年度股东大会决议公告》（2024-034）。

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
熊运鸿	董事	任期满离任	2024 年 02 月 28 日	换届选举
李燕	独立董事	任期满离任	2024 年 02 月 28 日	换届选举
张海鹰	独立董事	任期满离任	2024 年 02 月 28 日	换届选举
黄建新	副总经理	任期满离任	2024 年 02 月 28 日	换届选举
吴梦冰	副总经理、董事会秘书	任期满离任	2024 年 02 月 28 日	换届选举

三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

参照重点排污单位披露的其他环境信息

公司及下属子公司均不属于环境保护部门公布的重点排污单位。公司及子公司在日常生产经营过程中严格遵守《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国水污染防治法》等环境保护相关法律法规和部门规章，报告期内未出现因违反环境保护相关法律法规而受到处罚的情况。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

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

二、社会责任情况

报告期内，公司秉持高度的社会责任感和企业担当，切实履行对国家、公司员工、合作伙伴、社会公众的社会责任，积极回应利益相关方的关切和需求，以经济效益、社会效益并重，积极承担上市公司应尽之责。

（一）建设国家，践行发展使命担当

公司积极响应国家“十四五”规划及 2035 年远景目标的号召，坚持走“中国创造”

的产业化发展路线，在关乎国家科技水平的卫星应用、仿真测试、雷达信号等硬核科技领域，坚持“惟改革者进，惟创新者强，惟改革创新者胜”的研发理念，紧跟国家战略指引、坚持自主创新，加强核心技术的知识产权布局和研发投入。公司长期坚持高比例的研发投入，充分整合自身资源，不断提升产品附加值，优化产品和服务级别，挖掘产品和服务的宽度、深度，满足更高规格业务需求。公司将继续探索各硬核科技领域的前沿技术，为国家科技水平进步贡献自己的力量。

2024年6月12日凌晨，公司于贵州望谟县安装的地质灾害自动化监测预警平台因强降雨触发多次预警，监测员立即核实预警情况并加强防控，因预警精准、研判果断、防控到位，有效避免了群众因灾伤亡。

（二）员工为本，共谋公司健康发展

公司坚持致力于构建合规、和谐、平等的雇佣体系，平等对待每一名员工，为每一位员工提供平等的晋升机会和广阔的发展平台。公司重视人才培养与业务赋能，通过线上、线下、专题培训、封闭培训等多样化的培训方式，为员工及时补充实用的专业知识，提升员工的业务素质和岗位技能，建立良好的人才梯队及人才储备，使核心人才扎根企业、热爱企业，真正实现员工与企业共同成长。公司重视构建和谐共融的企业氛围，切实落实各项福利关怀措施，组织部门生日会、包粽子、乐跑团等活动，并悉心为员工准备春节、三八妇女节、端午节等节日福利，通过华力俱乐部公众号、妇女节和端午节等线上线下相结合的载体和活动，不断提升员工幸福感和归属感，将发展成果更多、更公平地惠及全体员工，构建和谐稳定的劳动关系。

（三）合作共赢，互惠互利永续前行

公司长期致力于与供应商、经销商、客户建立诚信合作、互利双赢的战略合作关系，注重与各相关方的沟通协调，共同构筑信任与合作的平台。面对客户和经销商，公司以客户服务为中心，高度重视产品的质量与客户的使用体验，在生产上精益求精，技术上狠抓改进，不断完善质量管理体系，严格把控产品供应链关口，致力于以卓越的研发能力、优质的产品、优异的服务提高客户和经销商对产品的满意度。2024年4月，公司顺利通过五星级商品售后服务现场评价认证。本次认证的顺利通过是对公司售后服务意识和能力的高度认可，更充分彰显了公司对客户认真负责的诚挚决心。面对供应商，公司坚持秉承合

作共赢的价值理念，通过保持与供应商的密切沟通和交流，在资源上共建共享、在协同上信息互通、在发展上相互促进，最终实现与供应商协同发展、互利共赢。

（四）规范运作，提升公司治理效能

公司建设有科学有效、职责明确的分工和运作机制，报告期内，公司顺利完成第六届董事会、监事会换届工作，董事会成员具有经济、会计、工程等复合专业背景，保障了董事会高标准、多元化的决策能力。公司股东大会、董事会、监事会规范运作，保证了公司治理的有效性和全体股东的合法权益。公司恪守依法依规治理原则，根据《上市公司独立董事管理办法》等法律法规、规范性文件的最新规定，公司对《公司章程》《独立董事专门会议工作制度》《董事会议事规则》等十余项制度进行系统性的梳理与修订，保证了公司制度的合法有效性。公司积极组织董监高及相关人员参加监管机构、行业协会组织的相关培训，通过不断学习为公司科学治理及决策提供强有力的支撑。

（五）强化管理，夯实投资者关系管理

公司高度重视信息披露工作，严格履行上市公司信息披露义务，真实、准确、完整、及时地披露公司信息，充分保证了投资者的知情权。公司通过互动易平台、业绩说明会、投资者咨询热线、公司邮箱、组织投资者调研等各种渠道加强和投资者的互动沟通，加深投资者对企业的了解和信任，建立良好的投资关系互动，保障了投资者的合法权益。公司规范股东大会的召集、召开及表决程序，通过现场、网络等合法有效的方式，让更多的股东特别是中小股东能够参加股东大会，确保中小股东对公司重大事项的知情权、参与权和表决权。

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

第六节 重要事项

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

适用 不适用

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

公司报告期不存在上市公司发生控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
未达到重大诉讼披露标准的其他已结案诉讼涉案金额汇总	582.32	否	已结案	已结案,无重大影响。	执行中,无重大影响。		不适用
未达到重大诉讼披露标准的其他未结案诉讼涉案金额汇总	0	否	不适用	不适用	不适用		不适用

九、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十一、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额(万元)	占同类交易金额的比例	获批的交易额度(万元)	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
北京华力方元科技有限公司	江苏华力方元智慧科技有限公司是对公司有重大影响的联营企业,北京华力方元科技有限	销售商品、提供劳务	向关联人销售卫星应用类产品	市场定价	市场定价	67.5	0.25%	1,000	否	银行转账	公允价格	2024年04月25日	巨潮资讯网披露的《关于预计2024年日常关联交易的公告》(公告编号:2024-022)

	公司是江苏华力方元子公司。												
深圳天信通科技有限公司	公司董事长高离先生控制苏州荣通三号投资中心（有限合伙），为公司关联方。苏州荣通参股华天信通20%股权。	向关联人采购商品、接受劳务	向关联人采购卫星应用类产品	市场定价	市场定价	154.2	0.96%	300	否	银行转账	公允价格	2024年04月25日	巨潮资讯网披露的《关于预计2024年日常关联交易的公告》（公告编号：2024-022）
杭州芯城科技有限公司	公司原独立董事张海鹰先生曾于浙江臻镭科技股份有限公司（以下简称“臻镭科技”）担任董事，上述情形截至本公	向关联人采购商品、接受劳务	向关联人采购卫星应用类产品	市场定价	市场定价	5.55	0.03%	200	否	银行转账	公允价格	2024年04月25日	巨潮资讯网披露的《关于预计2024年日常关联交易的公告》（公告编号：2024-022）

	告日尚处于 12 个月内。												
合计						227.25		1,500					
大额销货退回的详细情况	不适用												
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）	报告期内，公司日常关联交易符合公司生产经营及业务发展实际需要，定价公允，不存在损害公司和股东利益的情形。公司日常关联交易未超过预计总额。												
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）	不适用												

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

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
北京华力方元科技有限公司	2022年09月28日	1,000	2022年12月26日	1,000	连带责任担保	无	有	2年	否	是
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）			0	报告期内对外担保实际发生额合计（A2）						0
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）			1,000	报告期末实际对外担保余额合计（A4）						1,000
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
江苏明伟万盛科技有限公司	2023年09月25日	2,000	2023年11月15日	900	连带责任担保	无	无	1年	否	否
江苏明伟万盛科技有限公司	2023年09月25日	2,000	2024年04月15日	960	连带责任担保	无	无	9.5个月	否	否

报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)	0	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)	300							
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)	2,000	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)	1,107.34							
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物 (如有)	反担保情况 (如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)		0		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)						0
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)		0		报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)						0
公司担保总额 (即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)		0		报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)						300
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		3,000		报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)						2,107.34
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				1.21%						
其中:										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)				0						
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E)				0						
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)				0						
上述三项担保金额合计 (D+E+F)				0						

采用复合方式担保的具体情况说明

无

3、日常经营重大合同

单位：万元

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同总金额	合同履行的进度	本期确认的销售收入金额	累计确认的销售收入金额	应收账款回款情况	影响重大合同履行的各项条件是否发生重大变化	是否存在合同无法履行的重大风险
北京华力创通科技股份有限公司	某客户	49,587.76	91.25%	19,527.18	40,042.07	43,640.42	否	否

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

公司于 2024 年 2 月 28 日召开 2024 年第一次临时股东大会、第六届董事会第一次会议及第六届监事会第一次会议，完成了董事会、监事会的换届选举及高级管理人员的聘任。具体内容详见公司于巨潮资讯网披露的《关于董事会、监事会完成换届选举及聘任高级管理人员的公告》（公告编号：2024-012）。

2024 年 8 月 2 日，高小离先生、王琦先生、熊运鸿先生经协商一致签署了《关于解除〈一致行动协议〉的协议》，本次解除一致行动关系后，三方不再具有任何一致行动关系或其他类似安排。公司实际控制人由高小离先生、王琦先生、熊运鸿先生变更为高小离先生。具体内容详见公司于巨潮资讯网披露的《关于实际控制人解除一致行动关系暨变更实际控制人的提示性公告》（公告编号：2024-038）。

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	169,854,335	25.63%	0	0	0	6,929,840	6,929,840	176,784,175	26.68%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	169,854,335	25.63%	0	0	0	6,929,840	6,929,840	176,784,175	26.68%
其中：境内法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	169,854,335	25.63%	0	0	0	6,929,840	6,929,840	176,784,175	26.68%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	492,820,901	74.37%	0	0	0	6,929,840	6,929,840	485,891,061	73.32%
1、人民币普通股	492,820,901	74.37%	0	0	0	6,929,840	6,929,840	485,891,061	73.32%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%

他									
三、股份总数	662,675,236	100.00%	0	0	0	0	0	662,675,236	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

- 1、董监高离任期限届满限售股份解除限售；
- 2、董监高任期届满离职后的六个月内锁定股份；
- 3、新任高级管理人员锁定股份；
- 4、董监高根据高管锁定股的相关规定进行解锁。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
高小离	81,649,800			81,649,800	高管锁定股	执行高管锁定股相关规定
王琦	64,123,998			64,123,998	高管锁定股	执行高管锁定股相关规定
王伟	673,125	168,000		505,125	高管锁定股	执行高管锁定股相关规定
吴光跃	35,250			35,250	高管锁定股	执行高管锁定股相关规定
刘鹏辉	4,650			4,650	高管锁定股	执行高管锁定股相关规定
陈康	16,987			16,987	高管锁定股	执行高管锁定股相关规定
赵叶星	0		18,750	18,750	高管锁定股	执行高管锁定股相关规定
岳冬雪	7,500			7,500	高管锁定股	执行高管锁定股相关规定
熊运鸿	21,666,986		7,222,329	28,889,315	离任高管锁定	执行高管锁定

					股	股相关规定
吴梦冰	1,470,000		50,000	1,520,000	离任高管锁定股	执行高管锁定股相关规定
黄建新	9,600		3,200	12,800	离任高管锁定股	执行高管锁定股相关规定
刘解华	120,689	120,689		0	离任高管锁定股	2024年4月10日
周健	52,500	52,500		0	离任高管锁定股	2024年4月10日
王伟	23,250	23,250		0	离任高管锁定股	2024年4月10日
合计	169,854,335	364,439	7,294,279	176,784,175	--	--

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		101,594	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）		0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）		0
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
高小离	境内自然人	16.43%	108,866,400	0	81,649,800	27,216,600	不适用	0
王琦	境内自然人	12.90%	85,498,664	0	64,123,998	21,374,666	不适用	0
熊运鸿	境内自然人	4.36%	28,889,315	0	28,889,315	0	不适用	0
香港中央结算有限公司	境外法人	0.97%	6,460,932	2,322,650	0	6,460,932	不适用	0
徐广岐	境内自然人	0.70%	4,627,772	-473,228	0	4,627,772	不适用	0
王从文	境内自然人	0.69%	4,556,561	4,556,461	0	4,556,561	不适用	0
中国建设银行股份有限公司-国泰中证军工交易型开放	其他	0.55%	3,623,700	3,623,700	0	3,623,700	不适用	0

式指数 证券投资 基金								
招商银行 股份有 限公司—南 方中证 1000 交 易型开 放式指 数证券 投资基 金	其他	0.32%	2,148,300	2,148,300	0	2,148,300	不适用	0
中国建 设银行 股份有 限公司—富 国中证 军工指 数型证 券投资 基金	其他	0.28%	1,874,900	1,874,900	0	1,874,900	不适用	0
王从起	境内自 然人	0.27%	1,779,000	— 6,203,000	0	1,779,000	不适用	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	报告期内，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。 2024 年 8 月 2 日，高小离先生、王琦先生、熊运鸿先生经协商一致解除一致行动关系。							
上述股东涉及委托/ 受托表决权、放弃 表决权情况的说明	报告期内，高小离、王琦和熊运鸿不存在委托/受托表决权、放弃表决权情况，除高小离、王琦和熊运鸿外，本公司未知上述股东是否涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况。 2024 年 8 月 2 日，王琦先生承诺，自《一致行动协议》解除之日起，本人放弃所持公司 1.4737% 股份对应的表决权，即 9,766,026 股股份对应的表决权。具体内容详见公司于巨潮资讯网披露的《关于实际控制人解除一致行动关系暨变更实际控制人的提示性公告》（公告编号：2024-038）。							
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（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）								
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					
香港中央结算有限 公司	6,460,932	人民币普通股	6,460,932					
徐广岐	4,627,772	人民币普通股	4,627,772					
王从文	4,556,561	人民币普通股	4,556,561					
中国建设银行股份 有限公司—国泰中 证军工交易型开放	3,623,700	人民币普通股	3,623,700					

式指数证券投资基金			
招商银行股份有限公司—南方中证1000 交易型开放式指数证券投资基金	2,148,300	人民币普通股	2,148,300
中国建设银行股份有限公司—富国中证军工指数型证券投资基金	1,874,900	人民币普通股	1,874,900
王从起	1,779,000	人民币普通股	1,779,000
中国农业银行股份有限公司—华夏创业板动量成长交易型开放式指数证券投资基金	1,573,100	人民币普通股	1,573,100
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	报告期内，高小离、王琦和熊运鸿为一致行动人，是本公司控股股东、实际控制人。除高小离、王琦和熊运鸿外，本公司未知前 10 名无限售股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。 2024 年 8 月 2 日，高小离先生、王琦先生、熊运鸿先生经协商一致签署了《关于解除〈一致行动协议〉的协议》，本次解除一致行动关系后，三方不再具有任何一致行动关系或其他类似安排。具体内容详见公司于巨潮资讯网披露的《关于实际控制人解除一致行动关系暨变更实际控制人的提示性公告》（公告编号：2024-038）。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	1、公司股东徐广岐通过普通账户持有公司股份 1,000 股，通过平安证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股份 4,626,772 股，合计持有公司股份 4,627,772 股，占公司股份总数的 0.70%。 2、公司股东王从文通过普通账户持有公司股份 0 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 4,556,561 股，合计持有公司股份 4,556,561 股，占公司股份总数的 0.69%。 3、公司股东王从起通过普通账户持有公司股份 2,000 股，通过平安证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股份 1,777,000 股，合计持有公司股份 1,779,000 股，占公司股份总数的 0.27%。		

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

单位：股

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况								
股东名称 (全称)	期初普通账户、信用账户持股		期初转融通出借股份且尚未归还		期末普通账户、信用账户持股		期末转融通出借股份且尚未归还	
	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
中国建设银行股份有限公司—国泰中证军工交易型开放式指数证券投资基金	0	0.00%	0	0.00%	3,623,700.00	0.55%	9,900	0.00%
中国农业银行股份有限公司	1,900,300.00	0.29%	0	0.00%	1,573,100.00	0.24%	2,800	0.00%

一华夏创业板动量成长交易型开放式指数证券投资基金								
--------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股及转融通出借股份且尚未归还的股份数量	
		数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
中国建设银行股份有限公司 一国泰中证军工交易型开放式指数证券投资基金	新增	9,900	0.00%	3,633,600	0.55%
中国农业银行股份有限公司 一华夏创业板动量成长交易型开放式指数证券投资基金	新增	2,800	0.00%	1,575,900	0.24%

公司是否具有表决权差异安排

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

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

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2023 年年报。

六、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：北京华力创通科技股份有限公司

2024 年 06 月 30 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	285,474,329.20	291,225,230.91
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	23,832,989.20	75,912,925.57
应收账款	560,208,982.50	575,130,885.99
应收款项融资	2,772,759.00	9,862,954.68
预付款项	59,482,938.24	108,453,413.08
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	18,191,390.17	19,959,746.13
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	530,796,914.62	341,192,859.23
其中：数据资源		
合同资产	5,084,108.43	6,091,074.45
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	7,116,120.17	10,632,753.46
流动资产合计	1,492,960,531.53	1,438,461,843.50
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	9,404,631.17	7,569,320.14
其他权益工具投资	87,153,612.83	87,449,290.09
其他非流动金融资产	47,932,915.49	50,327,127.47
投资性房地产		
固定资产	101,526,828.85	113,022,587.49
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	6,829,185.59	9,421,687.75
无形资产	422,051,118.23	396,109,845.90
其中：数据资源		
开发支出	215,072,315.92	201,326,606.11
其中：数据资源		
商誉	16,257,044.97	16,257,044.97
长期待摊费用	6,766,952.78	7,253,831.05
递延所得税资产	53,727,295.36	53,821,478.74
其他非流动资产	5,070,310.01	7,132,636.92
非流动资产合计	971,792,211.20	949,691,456.63
资产总计	2,464,752,742.73	2,388,153,300.13
流动负债：		
短期借款	40,228,220.00	70,301,102.53
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	7,359,283.06	19,758,823.13
应付账款	360,541,194.88	242,791,904.94
预收款项		
合同负债	95,867,867.47	65,413,667.61
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	14,447,850.48	23,664,431.25
应交税费	66,481,384.00	91,014,537.80
其他应付款	5,108,466.89	6,464,475.81
其中：应付利息		
应付股利	1,536,585.37	1,536,585.37

应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	3,982,766.96	5,581,341.47
其他流动负债	4,968,350.25	16,387,796.56
流动负债合计	598,985,383.99	541,378,081.10
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	3,992,258.14	4,769,068.06
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	4,422,095.25	3,870,602.62
递延收益	76,991,311.49	59,487,702.94
递延所得税负债	29,146,668.86	29,876,576.38
其他非流动负债		
非流动负债合计	114,552,333.74	98,003,950.00
负债合计	713,537,717.73	639,382,031.10
所有者权益：		
股本	662,675,236.00	662,675,236.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,055,049,227.26	1,055,049,227.26
减：库存股		
其他综合收益	-3,269,429.08	-3,018,103.42
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	-11,007,378.01	-13,833,853.44
归属于母公司所有者权益合计	1,742,021,005.12	1,739,445,855.35
少数股东权益	9,194,019.88	9,325,413.68
所有者权益合计	1,751,215,025.00	1,748,771,269.03
负债和所有者权益总计	2,464,752,742.73	2,388,153,300.13

法定代表人：高小离 主管会计工作负责人：李国良 会计机构负责人：李婷

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	238,960,868.21	184,444,137.91
交易性金融资产		

衍生金融资产		
应收票据	18,264,454.49	59,578,789.37
应收账款	511,218,604.22	552,231,498.38
应收款项融资	1,301,959.00	6,251,400.00
预付款项	61,376,198.47	89,099,248.33
其他应收款	225,634,454.76	187,790,669.74
其中：应收利息		
应收股利	739,000.00	739,000.00
存货	341,604,118.61	185,957,634.22
其中：数据资源		
合同资产	2,982,390.80	3,674,446.58
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	395,940.24	395,940.24
流动资产合计	1,401,738,988.80	1,269,423,764.77
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	415,037,964.35	425,302,653.32
其他权益工具投资	87,153,612.83	87,449,290.09
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	66,736,888.11	75,874,718.57
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	1,988,231.83	2,424,733.72
无形资产	342,885,607.26	312,467,489.91
其中：数据资源		
开发支出	189,367,858.57	182,800,388.80
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	35,046,362.16	35,002,010.56
其他非流动资产	4,599,725.60	5,615,225.22
非流动资产合计	1,142,816,250.71	1,126,936,510.19
资产总计	2,544,555,239.51	2,396,360,274.96
流动负债：		
短期借款	19,228,220.00	49,279,404.16
交易性金融负债		
衍生金融负债		

应付票据	7,067,971.06	19,322,238.73
应付账款	576,960,363.88	425,540,160.89
预收款项		
合同负债	64,552,831.03	52,689,095.83
应付职工薪酬	8,455,731.59	16,588,438.94
应交税费	54,698,569.72	68,052,932.87
其他应付款	53,548,064.04	21,966,385.88
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	754,123.42	971,667.44
其他流动负债	4,968,350.25	6,849,582.44
流动负债合计	790,234,224.99	661,259,907.18
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	1,296,692.42	1,527,916.46
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	3,298,440.59	2,627,229.91
递延收益	52,897,978.12	34,144,369.59
递延所得税负债	411,222.23	411,222.23
其他非流动负债		
非流动负债合计	57,904,333.36	38,710,738.19
负债合计	848,138,558.35	699,970,645.37
所有者权益：		
股本	662,675,236.00	662,675,236.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,049,896,593.32	1,049,896,593.32
减：库存股		
其他综合收益	-3,269,429.08	-3,018,103.42
专项储备		
盈余公积	38,573,348.95	38,573,348.95
未分配利润	-51,459,068.03	-51,737,445.26
所有者权益合计	1,696,416,681.16	1,696,389,629.59
负债和所有者权益总计	2,544,555,239.51	2,396,360,274.96

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业总收入	367,417,067.82	221,102,193.75

其中：营业收入	367,417,067.82	221,102,193.75
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	366,946,914.41	241,562,943.58
其中：营业成本	231,628,419.60	138,030,121.38
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	1,296,759.08	1,225,616.47
销售费用	15,294,010.07	10,720,421.78
管理费用	80,375,323.86	71,103,559.61
研发费用	38,130,246.23	21,849,885.58
财务费用	222,155.57	-1,366,661.24
其中：利息费用	1,237,828.74	663,425.91
利息收入	1,046,459.22	1,729,065.54
加：其他收益	6,473,327.95	4,304,421.43
投资收益（损失以“—”号填列）	1,153,459.50	-3,693,412.43
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	365,311.03	-1,177,052.12
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）	-2,394,211.98	-160,000.00
信用减值损失（损失以“—”号填列）	-2,556,720.56	4,355,515.28
资产减值损失（损失以“—”号填列）	-12,373.98	1,118,298.34
资产处置收益（损失以“—”号填列）		20,107.86
三、营业利润（亏损以“—”号填列）	3,133,634.34	-14,515,819.35
加：营业外收入	51,336.27	525,843.47
减：营业外支出	128,235.95	400,807.78
四、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	3,056,734.66	-14,390,783.66

减：所得税费用	361,653.03	-2,690,759.29
五、净利润（净亏损以“—”号填列）	2,695,081.63	-11,700,024.37
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	2,695,081.63	-11,700,024.37
2.终止经营净利润（净亏损以“—”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“—”号填列）	2,826,475.43	-12,254,799.94
2.少数股东损益（净亏损以“—”号填列）	-131,393.80	554,775.57
六、其他综合收益的税后净额	-251,325.66	-908,402.27
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-251,325.66	-908,402.27
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-251,325.66	-908,402.27
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动	-251,325.66	-908,402.27
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	2,443,755.97	-12,608,426.64
归属于母公司所有者的综合收益总额	2,575,149.77	-13,163,202.21
归属于少数股东的综合收益总额	-131,393.80	554,775.57
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.0043	-0.0185
（二）稀释每股收益	0.0043	-0.0185

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00元，上期被合并方实现的净利润为：0.00元。

法定代表人：高小离 主管会计工作负责人：李国良 会计机构负责人：李婷

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024年半年度	2023年半年度
----	----------	----------

一、营业收入	301,469,398.23	167,421,165.95
减：营业成本	196,814,230.92	108,949,632.86
税金及附加	897,944.56	659,084.91
销售费用	7,756,465.58	6,216,315.52
管理费用	57,016,919.75	47,047,418.00
研发费用	27,482,195.57	19,601,993.68
财务费用	-283,635.53	-1,046,826.11
其中：利息费用	677,757.24	408,369.25
利息收入	1,016,900.59	1,529,411.39
加：其他收益	4,846,149.47	2,670,174.92
投资收益（损失以“—”号填列）	-10,947,035.10	-1,046,527.01
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	365,311.03	-1,177,052.12
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）	-4,686,935.54	-8,821,091.00
资产减值损失（损失以“—”号填列）		571,728.21
资产处置收益（损失以“—”号填列）		
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	997,456.21	-20,632,167.79
加：营业外收入	8,000.00	203,734.65
减：营业外支出	80,000.00	397,984.93
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	925,456.21	-20,826,418.07
减：所得税费用	647,078.98	-841,478.81
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	278,377.23	-19,984,939.26
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	278,377.23	-19,984,939.26
（二）终止经营净利润（净亏损以“—”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额	-251,325.66	-908,402.27
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-251,325.66	-908,402.27
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动	-251,325.66	-908,402.27
4. 企业自身信用风险公允价值		

变动		
5. 其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	27,051.57	-20,893,341.53
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	2024 年半年度	2023 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	513,446,316.39	263,862,517.88
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	64,986.45	179,380.02
收到其他与经营活动有关的现金	46,757,649.35	40,474,239.27
经营活动现金流入小计	560,268,952.19	304,516,137.17
购买商品、接受劳务支付的现金	316,664,720.74	224,617,104.75
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	109,454,852.92	93,833,250.30
支付的各项税费	19,134,997.29	19,327,891.16
支付其他与经营活动有关的现金	37,311,315.92	50,127,893.28
经营活动现金流出小计	482,565,886.87	387,906,139.49
经营活动产生的现金流量净额	77,703,065.32	-83,390,002.32
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		1,898,080.07

取得投资收益收到的现金	783,066.29	130,525.11
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		74,400.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	783,066.29	2,103,005.18
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	53,528,983.91	38,856,159.49
投资支付的现金	1,470,000.00	90,850,000.00
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	54,998,983.91	129,706,159.49
投资活动产生的现金流量净额	-54,215,917.62	-127,603,154.31
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		245,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	16,000,000.00	35,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	16,000,000.00	35,245,000.00
偿还债务支付的现金	45,000,000.00	20,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	1,163,017.89	755,751.18
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	46,163,017.89	20,755,751.18
筹资活动产生的现金流量净额	-30,163,017.89	14,489,248.82
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	89,018.90	376,753.61
五、现金及现金等价物净增加额	-6,586,851.29	-196,127,154.20
加：期初现金及现金等价物余额	287,977,370.15	379,668,170.72
六、期末现金及现金等价物余额	281,390,518.86	183,541,016.52

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 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	421,385,520.48	176,836,828.92
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	63,458,120.60	76,084,066.72
经营活动现金流入小计	484,843,641.08	252,920,895.64
购买商品、接受劳务支付的现金	215,650,763.91	140,200,335.13
支付给职工以及为职工支付的现金	71,407,381.86	60,445,288.35
支付的各项税费	14,969,577.51	11,141,222.43
支付其他与经营活动有关的现金	45,474,033.87	102,340,143.92
经营活动现金流出小计	347,501,757.15	314,126,989.83
经营活动产生的现金流量净额	137,341,883.93	-61,206,094.19
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		1,898,080.07
取得投资收益收到的现金	783,066.29	2,386,775.16

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	783,066.29	4,284,855.23
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	52,683,342.50	21,767,924.20
投资支付的现金	1,470,000.00	90,850,000.00
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	54,153,342.50	112,617,924.20
投资活动产生的现金流量净额	-53,370,276.21	-108,333,068.97
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	10,000,000.00	30,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	10,000,000.00	30,000,000.00
偿还债务支付的现金	40,000,000.00	20,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	728,941.40	454,980.36
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	40,728,941.40	20,454,980.36
筹资活动产生的现金流量净额	-30,728,941.40	9,545,019.64
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	53,242,666.32	-159,994,143.52
加：期初现金及现金等价物余额	184,444,137.91	303,613,567.82
六、期末现金及现金等价物余额	237,686,804.23	143,619,424.30

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	662,675,236.00				1,055,049,227.26		-3,018,103.42		38,573,348.95		-13,833,853.44		1,739,445,855.55	9,325,413.68	1,748,771,269.03
加：会计政策变更															
前期差错更正															

其他															
二、本年期初余额	662,675,236.00				1,055,049,227.26		-3,018,103.42		38,573,348.95		-13,833,853.44		1,739,445,855.35	9,325,413.68	1,748,771,269.03
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							-251,325.66				2,826,475.43		2,575,149.77	-131,393.80	2,443,755.97
（一）综合收益总额							-251,325.66				2,826,475.43		2,575,149.77	-131,393.80	2,443,755.97
（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. 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、本期末余额	662,675,236.00				1,055,049,227.26		-3,269,429.08		38,573,348.95			-11,007,378.01		1,742,021,005.12	9,194,019.88		1,751,215,025.00

上年金额

单位：元

项目	2023 年半年度														少数股东权益	所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益																
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计				
	优先股	永续债	其他														
一、上年年末余额	662,675,236.00				1,052,138,066.41		-1,659,496.55		38,573,348.95			-31,449,972.87		1,720,277,181.94	8,027,915.42		1,728,305,097.36
加：会计政策变更																	
前期差错更正																	
其他																	
二、本年初余额	662,675,236.00				1,052,138,066.41		-1,659,496.55		38,573,348.95			-31,449,972.87		1,720,277,181.94	8,027,915.42		1,728,305,097.36
三、本期增					2,9		-				17,		19,	1,2		20,	

减变动金额 (减少以 “-”号填 列)					11, 160 .85		1,3 58, 606 .87				616 ,11 9.4 3		168 ,67 3.4 1	97, 498 .26	466 ,17 1.6 7
(一) 综合 收益总额							- 1,3 58, 606 .87				17, 616 ,11 9.4 3		16, 257 ,51 2.5 6	1,0 52, 498 .26	17, 310 ,01 0.8 2
(二) 所有 者投入和减 少资本					2,9 11, 160 .85								2,9 11, 160 .85	245 ,00 0.0 0	3,1 56, 160 .85
1. 所有者 投入的普通 股														245 ,00 0.0 0	245 ,00 0.0 0
2. 其他权 益工具持有 者投入资本															
3. 股份支 付计入所有 者权益的金 额															
4. 其他					2,9 11, 160 .85								2,9 11, 160 .85		2,9 11, 160 .85
(三) 利润 分配															
1. 提取盈 余公积															
2. 提取一 般风险准备															
3. 对所有 者(或股 东)的分配															
4. 其他															
(四) 所有 者权益内部 结转															
1. 资本公 积转增资本 (或股本)															
2. 盈余公 积转增资本 (或股本)															
3. 盈余公 积弥补亏损															
4. 设定受 益计划变动 额结转留存 收益															

5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	662,675,236.00				1,055,049.22		-3,018,103.42		38,573,348.95		-13,833,853.44		1,739,445.85	9,325,413.68	1,748,771,269.03

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年半年度											所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	662,675,236.00				1,049,896,593.32		-3,018,103.42		38,573,348.95	-51,737,445.26		1,696,389,629.59
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	662,675,236.00				1,049,896,593.32		-3,018,103.42		38,573,348.95	-51,737,445.26		1,696,389,629.59
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							-251,325.66			278,377.23		27,051.57
（一）综合收益总额							-251,325.66			278,377.23		27,051.57
（二）所有者投入和减												

少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	662,675,236.00				1,049,896,593.32		-3,269,429.08		38,573,348.95		-51,459,068.03	1,696,416,681.16

上期金额

单位：元

项目	2023 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	662,675,236.00				1,046,985,432.47		-1,659,496.55		38,573,348.95	-90,355,162.26		1,656,219,358.61
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	662,675,236.00				1,046,985,432.47		-1,659,496.55		38,573,348.95	-90,355,162.26		1,656,219,358.61
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					2,911,160.85		-1,358,606.87			38,617,717.00		40,170,270.98
（一）综合收益总额							-1,358,606.87			38,617,717.00		37,259,110.13
（二）所有者投入和减少资本					2,911,160.85							2,911,160.85
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					2,911,160.85							2,911,160.85
（三）利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股												

东)的分配												
3. 其他												
(四)所有者 权益内部 结转												
1. 资本公 积转增资本 (或股本)												
2. 盈余公 积转增资本 (或股本)												
3. 盈余公 积弥补亏损												
4. 设定受 益计划变动 额结转留存 收益												
5. 其他综 合收益结转 留存收益												
6. 其他												
(五)专项 储备												
1. 本期提 取												
2. 本期使 用												
(六)其他												
四、本期期 末余额	662,6 75,23 6.00				1,049 ,896, 593.3 2		- 3,018 ,103. 42		38,57 3,348 .95	- 51,73 7,445 .26		1,696 ,389, 629.5 9

三、公司基本情况

1、公司概况

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

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

经过2011年资本公积转增6,700万股、2012年资本公积转增13,400万股、2014年授予限制性股票新增588万股、2015年资本公积转增27,388万股、2015年授予限制性股

票新增 736 万股，2017 年授予限制性股票新增 653 万股、2017 年注销回购限制性股票 46.8 万股，2017 年发行股份购买资产新增 1,500.94 万股，2018 年发行股份募集资金新增 4,000 万股，2018 年回购限制性股票 72.20 万股，2019 年回购限制性股票 46.8 万股，2020 年第一期股票期权行权 91.07 万股，回购限制性股票 169.5 万股，变更后的总股本为 61,421.71 万股。

根据本公司第五届董事会第四次会议、第五届董事会第十一次会议以及 2020 年第二次临时股东大会决议，经中国证券监督管理委员会证监许可[2021]3675 号文核准，本公司向特定对象增发人民币普通股（A 股）4,845.8149 万股，变更后的总股本为人民币 66,267.5236 万股。

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

本公司建立了股东大会、董事会、监事会的法人治理结构。

本公司及其子公司（以下简称“本公司”）经营范围许可经营项目：橡胶、特种车辆、电子信息系统和产品技术开发；技术推广；技术转让；技术咨询；技术服务；技术培训；技术中介服务；货物进出口；技术进出口；代理进出口；研发和委托加工卫星导航和卫星移动通信设备、惯性导航设备、农机自动驾驶仪、仪器仪表、光纤通道设备、红外热成像仪器、光学仪器设备、光电设备及电子产品；销售自产产品、计算机、软件及辅助设备、卫星导航和卫星移动通信设备、惯性导航设备、农机自动驾驶仪、仪器仪表、光纤通道设备、红外热成像仪器、光学仪器设备、光电设备、电子产品、电子元器件、通讯设备、无人机及零配件、机械设备；计算机系统集成；应用软件开发；出租办公用房；会议服务；承办展览展示活动；委托加工雷达及配套设备；信息系统集成服务；机动车维修；通讯设备维修；航空航天器制造；通信系统设备制造；通信终端设备制造；雷达及配套设备制造；智能无人飞行器制造；电子元件制造；电子设备制造；导航、测绘、气象及海洋专用仪器制造；电气设备修理；集成电路制造；建筑劳务分包；房屋建筑和市政基础设施项目工程总承包；建筑智能化工程施工。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；房屋建筑和市政基础设施项目工程总承包、建筑智能化工程施工、建筑劳务分包以及依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

本公司主营业务收入来自卫星应用、雷达信号处理、机电仿真测试、仿真应用集成及轨道交通应用等领域

本财务报表及财务报表附注业经本公司第六届董事会第五次会议于 2024 年 8 月 14 日批准。

2、合并财务报表范围

合并财务报表的合并范围包括本公司及全部子公司、孙公司。本公司拥有 14 家子公司，分别为：江苏明伟万盛科技有限公司（以下简称江苏明伟）、华力创通国际有限公司（以下简称创通国际）、天津市新策电子设备科技有限公司（以下简称天津新策）、北京华力睿源电子有限公司（以下简称华力睿源）、北京怡嘉行科技有限公司（以下简称北京怡嘉行）、成都华力创通科技有限公司（以下简称成都创通）、北京华力智信科技有限公司（以下简称华力智信）、北京华力天星科技有限公司（以下简称华力天星）、北京华力智飞科技有限公司（以下简称华力智飞）、上海华力创通半导体有限公司（以下简称上海半导体）、深圳华力创通科技有限公司（以下简称深圳创通）、中星数创（云南）科技有限公司（以下简称云南创通）、贵州华力创通科技有限公司（以下简称贵州华力）、华力智芯（成都）集成电路有限公司（以下简称华力智芯）；4 家孙公司：怡嘉行科技（香港）有限公司（以下简称香港怡嘉行）、天津恒达能源科技有限公司（以下简称天津恒达）、成都嘉盛通科技有限公司（以下简称成都嘉盛通）、云南冠柏无人机科技有限公司（以下简称云南冠柏）。

本公司合并范围变更主体的具体信息详见“附注九、2”。

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发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（2023 年修订）》披露有关财务信息。

本财务报表以持续经营为基础列报。

本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。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

本财务报表按照财政部发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（2023 年修订）》披露有关财务信息。

本财务报表以持续经营为基础列报。

本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

（1）重要会计政策变更

报告期内本公司无重要会计政策变更。

（2）重要会计估计变更

报告期内本公司无重要会计估计变更。

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 2024 年 6 月 30 日的合并及公司财务状况以及 2024 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、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	单项计提坏账准备往来款金额超过 500 万元
本期重要的应收款项核销	核销单项应收账款金额超过 500 万元
重要的在建工程	单项在建工程金额占公司期末净资产 1%以上
重要的资本化研发项目	单项资本化研发项目金额占公司期末净资产 1%以上

6、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，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（股本溢价），资本公积（股本溢价）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

合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，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（股本溢价），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和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

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投资收益；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受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益以及原指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资相关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。

（4）控制的判断标准和合并财务报表编制方法

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

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。当相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化时，本公司将进行重新评估。

在判断是否将结构化主体纳入合并范围时，本公司综合所有事实和情况，包括评估结构化主体设立目的和设计、识别可变回报的类型、通过参与其相关活动是否承担了部分或全部的回报可变性等的基础上评估是否控制该结构化主体。

（1）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。

（2）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（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（3）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应当在丧失控制权时采用与原有子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，与原有子公司相关的涉及权益法核算下的其他所有者权益变动应当在丧失控制权时转入当期损益。

8、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。

9、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。

10、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。

11、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。

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款项，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

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务工具投资；

- 《企业会计准则第 14 号——收入》定义合同资产；
- 租赁应收款；
- 财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的除外）。

预期信用损失的计量

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

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

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

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

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

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

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

应收票据、应收账款和合同资产

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。

当单项金融资产或合同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、应收账款和合同资产划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

A、应收票据

- 应收票据组合 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

B、应收账款

- 应收账款组合 1：科研院所及军工企业客户
- 应收账款组合 2：移动终端客户
- 应收账款组合 3：其他客户
- 应收账款组合 4：合并范围内关联方

C、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，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。应收账款的账龄自确认之日起计算。

其他应收款

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。对于按账龄划分组合的其他应收款，账龄自确认之日起计算。

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。

12、应收票据

请参见第十节七 4。

13、应收账款

请参见第十节七、5。

14、应收款项融资

请参见第十节七、5。

15、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

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

请参见第十节七、8。

16、合同资产

请参见第十节七、6。

17、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）存货跌价准备的确定依据和计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，计提存货跌价准备。

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。

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。

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第十节五、30。

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。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；不符合固定资产资本化后续支出条件的固定资产日常修理费用，在发生时按照受益对象计入当期损益或计入相关资产的成本。对于被替换的部分，终止确认其账面价值。

(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。在不考虑减值准备的情况下，按固定资产类别、预计使用寿命和预计残值，本公司确定各类固定资产的年折旧率。

(1) 固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注三、19。

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。

（2）固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

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第十节五、30。

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、无形资产

（1）使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

（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。

（2）研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本公司研发支出为公司研发活动直接相关的支出，包括研发人员职工薪酬、材料费用、折旧费用、外协费用、测试化验加工费和其他费用等。

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。

具体研发项目的资本化条件：

- 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。

30、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、使用权资产、无形资产、商誉等（存货、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。

相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

31、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。

32、合同负债

33、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

职工薪酬，是指企业为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。企业提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

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。

(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。

34、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。

35、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。

36、优先股、永续债等其他金融工具

37、收入

按照业务类型披露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，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。

（2）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运送至客户且客户已接受该商品并在验收单签收时，即客户取得该商品的控制权时确认收入。

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，即客户取得控制权时确认收入。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

38、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。

39、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，计入营业外收入。

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。

40、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（初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易除外）；

(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（初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易除外）；

(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。

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。

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。

资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债在同时满足下列条件时以抵销后的净额列示：

(1) 本公司内该纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产和当期所得税负债的法定权利；

(2) 递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对本公司内同一纳税主体征收的所得税相关。

41、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

(1) 租赁的识别

在合同开始日，本公司作为承租人或出租人评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则本公司认定合同为租赁或者包含租赁。

(2) 本公司作为承租人

在租赁期开始日，本公司对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

使用权资产

(1) 使用权资产确认条件

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。

(3) 使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法见第十节五、30。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额采用租赁内含利率计算的现值进行初始计量，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额；购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；以及根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。后续按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

短期租赁

短期租赁是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁，包含购买选择权的租赁除外。

本公司将短期租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于短期租赁，本公司按照租赁资产的类别将下列资产类型中满足短期租赁条件的项目选择采用上述简化处理方法。

- 设备
- 房屋建筑物

低价值资产租赁

低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值低于 4 万元的租赁。

本公司将低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于低价值资产租赁，本公司根据每项租赁的具体情况选择采用上述简化处理方法。

租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。

其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

本公司作为出租人时，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。

融资租赁

融资租赁中，在租赁期开始日本公司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。

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。

租赁变更

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁发生变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：①假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；②假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

42、其他重要的会计政策和会计估计

本公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

金融资产的分类

本公司在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。

本公司在金融资产组合的层次上确定管理金融资产的业务模式，考虑的因素包括评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。

本公司在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及与成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

应收账款预期信用损失的计量

本公司通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本公司使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

商誉减值

本公司至少每年评估商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组的使用价值进行估计。估计使用价值时，本公司需要估计未来来自资产组的现金流量，同时选择恰当的折现率计算未来现金流量的现值。

开发支出

确定资本化的金额时，管理层必须做出有关资产的预期未来现金的产生、应采用的折现率以及预计受益期间的假设。

递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，应就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

43、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2024 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

44、其他

无。

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应纳税增值额（应纳税增值额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的增加进项税后的余额计算）	6%、9%、13%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税额	5%、7%
企业所得税	应纳税所得额	25%

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	25%
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%
成都华力创通	15%
成都嘉盛通	见说明（4）
华力智信	25%
华力天星	15%
华力智飞	15%
上海半导体	25%
深圳创通	15%

云南创通	15%
贵州华力	见说明 2、(4)
华力智芯	15%
云南冠柏	见说明 2、(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

2023 年 12 月 20 日，本公司取得了编号为 GR202311007962 的《高新技术企业证书》，有效期 3 年。2023 至 2025 年本公司企业所得税按照 15% 的税率计缴。

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

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

2023 年 12 月 26 日，北京怡嘉行取得了编号为 GR202311000869 的《高新技术企业证书》，有效期 3 年。2023 至 2025 年北京怡嘉行企业所得税按照 15% 的税率计缴。

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

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

2021 年 12 月 17 日，华力智飞取得了编号为 GR202111003154 的《高新技术企业证书》，有效期 3 年。2022 至 2023 年华力智飞企业所得税按照 15% 的税率计缴。

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

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

2022 年 11 月 29 日，华力智芯取得了编号为 GR202251004644 的《高新技术企业证书》，有效期 3 年。2022 至 2024 年华力智芯企业所得税按照 15% 的税率计缴。

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

(4) 根据《财政部 税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2022 年第 13 号）相关规定：自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

根据《财政部 税务总局关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 6 号）相关规定：自 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

根据《财政部 税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 12 号）相关规定：对小型微利企业减按 25% 计算应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。

本年贵州华力、天津恒达、成都嘉盛通、云南冠柏属于小型微利企业，适用此条款。

3、其他

无。

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	522,427.74	101,658.30
银行存款	280,868,091.12	287,875,711.85
其他货币资金	4,083,810.34	3,247,860.76
合计	285,474,329.20	291,225,230.91
其中：存放在境外的款项总额	19,213,010.52	14,661,580.35

其他说明

本期，本公司受到限制的货币资金包括：保函保证金 1,883,810.34 元及银行存款冻结资金 2,200,000.00 元。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	124,097.85	4,044,645.00
商业承兑票据	23,708,891.35	71,868,280.57
合计	23,832,989.20	75,912,925.57

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	26,409,783.64	100.00%	2,576,794.44	9.76%	23,832,989.20	78,057,627.06	100.00%	2,144,701.49	2.75%	75,912,925.57
其中：										
银行承兑汇票	135,100.00	0.51%	11,002.15	8.14%	124,097.85	4,085,500.01	5.23%	40,855.00	1.00%	4,044,645.00
商业承兑汇票	26,274,683.64	99.49%	2,565,792.29	9.77%	23,708,891.35	73,972,127.06	94.77%	2,103,846.49	2.84%	71,868,280.57
合计	26,409,783.64	100.00%	2,576,794.44	9.76%	23,832,989.20	78,057,627.06	100.00%	2,144,701.49	2.75%	75,912,925.57

按组合计提坏账准备类别名称：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	135,100.00	11,002.15	8.14%
合计	135,100.00	11,002.15	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备类别名称：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	26,274,683.64	2,565,792.29	9.77%
合计	26,274,683.64	2,565,792.29	

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：

适用 不适用**(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	
银行承兑汇票	40,855.00		29,852.85			11,002.15
商业承兑汇票	2,103,846.49	461,945.80				2,565,792.29
合计	2,144,701.49	461,945.80	29,852.85			2,576,794.44

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用**(4) 期末公司已质押的应收票据**

单位：元

项目	期末已质押金额

(5) 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		952,019.02
商业承兑票据		3,183,200.00
合计		4,135,219.02

(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) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	319,830,656.48	335,071,606.32
1 至 2 年	69,715,839.11	97,989,788.55
2 至 3 年	171,452,504.60	141,340,619.59
3 年以上	139,591,243.11	138,731,270.42
3 至 4 年	54,245,864.29	53,362,481.66
4 至 5 年	23,838,720.21	20,912,686.82
5 年以上	61,506,658.61	64,456,101.94
合计	700,590,243.30	713,133,284.88

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	8,795,183.92	1.26%	8,795,183.92	100.00%		9,139,548.58	1.28%	9,139,548.58	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	691,795,059.38	98.74%	131,586,076.88	19.02%	560,208,982.50	703,993,736.30	98.72%	128,862,850.31	18.30%	575,130,885.99
其中：										
科研院所及军工企业	393,576,133.55	56.18%	76,902,915.10	19.54%	316,673,218.45	357,696,139.52	50.16%	72,995,322.77	20.41%	284,700,816.75
其他客户	282,147,733.61	40.27%	54,522,449.86	19.32%	227,625,283.74	274,692,303.70	38.52%	55,151,474.61	20.08%	219,540,829.09
卫星终端客户	16,071,192.22	2.29%	160,711.92	1.00%	15,910,480.29	71,605,293.08	10.04%	716,052.93	1.00%	70,889,240.15
合计	700,590	100.00%	140,381	20.04%	560,208	713,133	100.00%	138,002	19.35%	575,130

	, 243.30		, 260.80		, 982.50	, 284.88		, 398.89		, 885.99
--	----------	--	----------	--	----------	----------	--	----------	--	----------

按单项计提坏账准备类别名称:

单位: 元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
中科合迅国际贸易有限公司	2,167,084.04	2,167,084.04	2,207,658.92	2,207,658.92	100.00%	预计无法收回
成都成电电子信息工程技术有限公司	1,589,000.00	1,589,000.00	1,589,000.00	1,589,000.00	100.00%	预计无法收回
成都三零普瑞国际贸易有限公司	1,023,796.20	1,023,796.20	1,042,965.00	1,042,965.00	100.00%	预计无法收回
其他客户	4,359,668.34	4,359,668.34	3,955,560.00	3,955,560.00	100.00%	预计无法收回
合计	9,139,548.58	9,139,548.58	8,795,183.92	8,795,183.92		

按组合计提坏账准备类别名称: 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	176,634,301.87	4,910,433.59	2.78%
1 至 2 年	30,243,906.67	1,941,658.80	6.42%
2 至 3 年	123,852,213.11	20,088,828.96	16.22%
3 至 4 年	16,412,717.25	5,107,637.61	31.12%
4 至 5 年	14,393,506.66	12,912,414.82	89.71%
5 年以上	32,039,487.99	32,039,487.99	100.00%
合计	393,576,133.55	77,000,461.77	

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备类别名称: 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	127,125,162.39	3,839,179.95	3.02%
1 至 2 年	39,471,932.44	2,660,408.22	6.74%
2 至 3 年	47,600,291.50	6,859,202.02	14.41%
3 至 4 年	37,833,147.04	10,948,912.75	28.94%
4 至 5 年	9,445,213.55	9,445,213.55	100.00%
5 年以上	20,671,986.70	20,671,986.70	100.00%
合计	282,147,733.61	54,424,903.19	

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备类别名称: 卫星终端客户

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	16,071,192.22	160,711.92	1.00%
合计	16,071,192.22	160,711.92	

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：

适用 不适用

(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	
按单项金额计提坏账准备	9,139,548.58		344,364.66			8,795,183.92
科研院所及军工企业	72,995,322.77	4,005,139.00				77,000,461.77
应收其他客户	55,151,474.61		726,571.42			54,424,903.19
卫星终端客户	716,052.93		555,341.01			160,711.92
合计	138,002,398.89	4,005,139.00	1,626,277.09			140,381,260.80

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

(4) 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：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余	合同资产期末余	应收账款和合同	占应收账款和合	应收账款坏账准

	额	额	资产期末余额	同资产期末余额 合计数的比例	备和合同资产减 值准备期末余额
客户一	52,412,428.85		52,412,428.85	7.36%	3,270,379.50
客户二	35,063,665.49	1,652,000.00	36,715,665.49	5.16%	5,418,666.92
客户三	29,550,737.19		29,550,737.19	4.15%	4,335,768.91
客户四	25,616,749.96		25,616,749.96	3.60%	1,852,091.02
客户五	18,240,734.51	181,000.00	18,421,734.51	2.59%	4,425,757.20
合计	160,884,316.00	1,833,000.00	162,717,316.00	22.86%	19,302,663.55

6、合同资产

(1) 合同资产情况

单位：元

项目	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
合同资产	11,474,484.82	1,320,066.38	10,154,418.44	14,531,403.77	1,307,692.40	13,223,711.37
列示于其他非 流动资产的合 同资产	- 5,070,310.01		- 5,070,310.01	- 7,132,636.92		- 7,132,636.92
合计	6,404,174.81	1,320,066.38	5,084,108.43	7,398,766.85	1,307,692.40	6,091,074.45

(2) 报告期内账面价值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

(3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合 计提坏 账准备	11,474,484.82	100.00%	1,320,066.38	11.50%	10,154,418.44	14,531,403.77	100.00%	1,307,692.40	9.00%	13,223,711.37
其中：										
质保金	11,474,484.82	100.00%	1,320,066.38	11.50%	10,154,418.44	14,531,403.77	100.00%	1,307,692.40	9.00%	13,223,711.37
合计	11,474,484.82	100.00%	1,320,066.38	11.50%	10,154,418.44	14,531,403.77	100.00%	1,307,692.40	9.00%	13,223,711.37

按组合计提坏账准备类别个数：1

按组合计提坏账准备类别名称：质保金

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
质保金	11,474,484.82	1,320,066.38	11.50%
合计	11,474,484.82	1,320,066.38	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
质保金	12,373.98			
合计	12,373.98			---

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

其他说明

(5) 本期实际核销的合同资产情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的合同资产核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	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

合同资产核销说明：

其他说明：

7、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	2,772,759.00	9,862,954.68
合计	2,772,759.00	9,862,954.68

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

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）	
2024 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	转销或核销	其他变动	

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

其他说明：

(4) 期末公司已质押的应收款项融资

单位：元

项目	期末已质押金额

(5) 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款项融资

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		952,019.02
合计		952,019.02

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收款项融资核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	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
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

本公司无单项计提减值准备的银行承兑汇票。本期末，本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大信用风险，不会因银行违约而产生重大损失。

(8) 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	18,191,390.17	19,959,746.13
合计	18,191,390.17	19,959,746.13

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

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

其他说明：

3) 按坏账计提方法分类披露

□适用 □不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	转销或核销	其他变动	

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	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
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

其他说明：

(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) 按坏账计提方法分类披露

□适用 □不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	转销或核销	其他变动	

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	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
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	14,172,891.35	15,049,346.51
备用金	4,009,478.10	4,910,399.62
合计	18,182,369.45	19,959,746.13

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
----	--------	--------

1 年以内（含 1 年）	12,809,309.79	14,034,876.36
1 至 2 年	1,965,036.56	2,603,592.88
2 至 3 年	1,970,796.64	1,773,777.62
3 年以上	4,344,793.80	4,709,300.91
3 至 4 年	396,550.00	709,822.64
4 至 5 年	407,911.00	345,753.47
5 年以上	3,540,332.80	3,653,724.80
合计	21,089,936.79	23,121,547.77

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 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	转销或核销	其他	
保证金、押金	3,061,589.40	372,873.79	613,805.60			2,820,657.59
备用金	100,212.24	2,000.00	15,302.49			86,909.75
合计	3,161,801.64	374,873.79	629,108.09			2,907,567.34

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	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

5) 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：

6) 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
中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所	履约保证金	3,177,643.30	1 年以内	17.47%	63,552.87
贵州省地质环境监测院	履约保证金	1,595,070.00	2 年~3 年	8.77%	31,901.40
某特种行业用户	履约保证金	739,261.07	1 年以内	4.06%	14,785.22
重庆长安工业(集团)有限责任公司	履约保证金	419,830.00	1 年以内	2.31%	8,396.60
中航金网(北京)电子商务有限公司	投标保证金	415,240.00	1 年以内	2.28%	8,304.80
合计		6,347,044.37		34.89%	126,940.89

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

9、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	40,914,895.35	68.78%	95,135,296.40	87.72%
1 至 2 年	6,950,228.78	11.68%	8,034,360.66	7.41%
2 至 3 年	7,632,942.06	12.83%	4,103,861.00	3.78%
3 年以上	3,984,872.05	6.70%	1,179,895.02	1.09%
合计	59,482,938.24		108,453,413.08	

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：

(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 47,308,894.29 元，占预付款项期末余额合计数的比例 79.54%。

其他说明：

10、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	180,654,500.68	3,960,193.29	176,694,307.39	136,568,622.08	3,960,193.29	132,608,428.79
在产品	296,167,147.58		296,167,147.58	141,604,454.59		141,604,454.59
库存商品	22,328,422.65	140,784.21	22,187,638.44	35,466,094.54	140,784.21	35,325,310.33
周转材料	8,421.25		8,421.25			
合同履约成本	35,739,399.96		35,739,399.96	31,654,665.52		31,654,665.52
合计	534,897,892.12	4,100,977.50	530,796,914.62	345,293,836.73	4,100,977.50	341,192,859.23

(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	3,960,193.29					3,960,193.29
库存商品	140,784.21					140,784.21
合计	4,100,977.50					4,100,977.50

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/合同履约成本减值准备的原因
原材料	估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额	计提减值存货本期实现销售
在产品	估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额	计提减值存货本期实现销售
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	计提减值存货本期实现销售

按组合计提存货跌价准备

单位：元

组合名称	期末	期初
------	----	----

	期末余额	跌价准备	跌价准备计提比例	期初余额	跌价准备	跌价准备计提比例
--	------	------	----------	------	------	----------

按组合计提存货跌价准备的计提标准

(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

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

(1) 一年内到期的债权投资

适用 不适用

(2) 一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

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	4,625,855.36	8,675,969.67
待抵扣进项税	2,067,973.33	1,534,492.31
预缴其他税费	210,880.43	210,880.43
其他	211,411.05	211,411.05
合计	7,116,120.17	10,632,753.46

其他说明：

14、债权投资

(1) 债权投资的情况

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

债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

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

(2) 期末重要的债权投资

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	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金

(3) 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)	
2024 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(4) 本期实际核销的债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的债权投资核销情况

债权投资核销说明：

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

(1) 其他债权投资的情况

单位：元

项目	期初余额	应计利息	利息调整	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减值准备	备注

其他债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

(2) 期末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	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金

(3) 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)	
2024 年 1 月 1 日余额				
在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(4) 本期实际核销的其他债权投资情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他债权投资核销情况

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、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	期末余额	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
北斗导航位置服务（北京）有限公司	946,873.94				-2,095,170.98		904,829.02	
电子元件和集成电路国际交易中心股份有限公司	75,007,948.61				-978,639.56		75,021,360.44	
北京中科特思信息科技有限公司	11,494,467.54				-772,576.63		11,227,423.37	
合计	87,449,290.09				-3,846,387.17		87,153,612.83	

本期存在终止确认

单位：元

项目名称	转入留存收益的累计利得	转入留存收益的累计损失	终止确认的原因
------	-------------	-------------	---------

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
------	---------	------	------	-----------------	---------------------------	-----------------

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。

17、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

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

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

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)	
2024 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	转销或核销	其他	

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	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

其他说明：

(4) 本期实际核销的长期应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的长期应收款核销情况：

单位：元

单位名称	款项性质	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

长期应收款核销说明：

18、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	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												
四川云上创通科技有限公司			1,470,000.00		-249,795.97						1,220,204.03	
东湖研究院	1,798,998.21				-226.75						1,798,771.46	
四川德力政通科技有限公司	412,334.38				-121,427.43						290,906.95	
江苏华力方元智慧科技有限公司	5,357,987.55				736,761.18						6,094,748.73	
小计	7,569,320.14		1,470,000.00		365,311.03						9,404,631.17	
合计	7,569,320.14		1,470,000.00		365,311.03						9,404,631.17	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

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	47,932,915.49	50,327,127.47
合计	47,932,915.49	50,327,127.47

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) 转换为投资性房地产并采用公允价值计量

单位：元

项目	转换前核算科目	金额	转换理由	审批程序	对损益的影响	对其他综合收益的影响

(4) 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	101,526,828.85	113,022,587.49
合计	101,526,828.85	113,022,587.49

(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	其他设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余	82,299,256.5	7,754,773.86	33,345,495.8	74,435,623.8	28,489,485.7	226,324,635.

额	0		8	5	3	82
2. 本期增加金额			98,879.64	35,656.19	525,236.71	659,772.54
(1) 购置			98,879.64	35,656.19	525,236.71	659,772.54
(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额					380,019.04	380,019.04
(1) 处置或报废					380,019.04	380,019.04
4. 期末余额	82,299,256.50	7,754,773.86	33,444,375.52	74,471,280.04	28,634,703.40	226,604,389.32
二、累计折旧						
1. 期初余额	42,561,454.34	4,012,644.95	12,629,021.83	26,193,511.00	27,905,416.21	113,302,048.33
2. 本期增加金额	1,989,346.72	276,464.11	1,191,502.84	7,949,143.88	730,072.68	12,136,530.23
(1) 计提	1,989,346.72	276,464.11	1,191,502.84	7,949,143.88	730,072.68	12,136,530.23
3. 本期减少金额					361,018.09	361,018.09
(1) 处置或报废					361,018.09	361,018.09
4. 期末余额	44,550,801.06	4,289,109.06	13,820,524.67	34,142,654.88	28,274,470.80	125,077,560.47
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	37,748,455.44	3,465,664.80	19,623,850.85	40,328,625.16	360,232.60	101,526,828.85
2. 期初账面价值	39,737,802.16	3,742,128.91	20,716,474.05	48,242,112.85	584,069.52	113,022,587.49

(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) 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 在建工程情况

单位：元

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

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

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

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	计提原因

其他说明

(4) 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

(5) 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) 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

(3) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目		合计
一、账面原值		
1. 期初余额		19,341,174.61
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额		855,535.25
租赁到期或终止租赁		855,535.25
4. 期末余额		18,485,639.36
二、累计折旧		
1. 期初余额		9,919,486.86
2. 本期增加金额		2,592,502.16
(1) 计提		2,592,502.16
3. 本期减少金额		855,535.25
(1) 处置		855,535.25
4. 期末余额		11,656,453.77
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		6,829,185.59
2. 期初账面价值		9,421,687.75

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 ☑不适用

其他说明：

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术		合计
一、账面原值					
1. 期初余额	28,598,002.00		900,661,979.46		929,259,981.46
2. 本期增加金额			57,054,716.85		57,054,716.85
(1) 购置					
(2) 内部研发			57,054,716.85		57,054,716.85
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	28,598,002.00		957,716,696.31		986,314,698.31
二、累计摊销					
1. 期初余额	9,485,004.83		459,998,834.04		469,483,838.87
2. 本期增加金额	285,980.04		30,827,464.48		31,113,444.52
(1) 计提	285,980.04		30,827,464.48		31,113,444.52
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	9,770,984.87		490,826,298.52		500,597,283.39
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	18,827,017.13		403,224,101.10		422,051,118.23
2. 期初账面价值	19,112,997.17		376,854,439.00		396,109,845.90

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 78.19%

(2) 确认为无形资产的数据资源

单位：元

项目	外购的数据资源无形资产	自行开发的数据资源无形资产	其他方式取得的数据资源无形资产	合计
----	-------------	---------------	-----------------	----

(3) 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

(4) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

27、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	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
---------	------	------	------	------

称或形成商誉的事项		计提		处置	
江苏明伟	320,640,220.07				320,640,220.07
合计	320,640,220.07				320,640,220.07

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
----	----------------	-----------	-------------

资产组或资产组组合发生变化

名称	变化前的构成	变化后的构成	导致变化的客观事实及依据
----	--------	--------	--------------

其他说明

(4) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(5) 业绩承诺完成及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明

28、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
房屋装修费	7,147,089.83	1,074,868.74	1,575,714.05		6,646,244.52
其他	106,741.22	22,838.44	8,871.40		120,708.26
合计	7,253,831.05	1,097,707.18	1,584,585.45		6,766,952.78

其他说明

29、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	214,995,932.33	32,249,389.85	199,573,395.01	30,714,971.50
内部交易未实现利润	41,489,474.95	6,223,421.24	28,174,623.33	4,226,193.50
可抵扣亏损	63,546,409.07	9,531,961.36	63,654,853.14	11,156,685.31
预计负债	4,422,095.25	663,314.29	3,743,125.71	561,664.92
递延收益	22,483,603.20	3,372,540.48	35,119,369.59	5,267,905.44
其他权益工具投资公允价值变动	3,269,429.08	490,414.36	3,550,709.91	532,606.49
租赁负债	7,975,025.10	1,196,253.78	9,076,343.87	1,361,451.58
合计	358,181,968.98	53,727,295.36	342,892,420.56	53,821,478.74

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
创通国际未分红形成的所得税差异	168,779,188.13	25,316,878.22	168,779,188.13	25,316,878.22
其他非流动金融资产公允价值变动	18,053,432.14	2,708,014.82	21,444,426.52	3,216,663.98
应收退货成本	73,118.60	10,967.79	73,118.60	10,967.79
使用权资产	6,829,185.59	1,024,377.84	8,304,241.33	1,245,636.20
预付租金	576,201.27	86,430.19	576,201.27	86,430.19
合计	194,311,125.73	29,146,668.86	199,177,175.85	29,876,576.38

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		53,727,295.36		53,821,478.74
递延所得税负债		29,146,668.86		29,876,576.38

(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	37,726,571.97	37,286,047.20
可抵扣亏损	88,876,629.90	104,968,323.27
合计	126,603,201.87	142,254,370.47

(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
2024 年	3,923,085.17	3,923,085.17	
2025 年	13,635,938.97	13,635,938.97	
2026 年	27,545,391.07	27,545,391.07	
2027 年	27,802,142.88	27,802,142.88	
2028 年	15,970,071.81	32,061,765.18	
合计	88,876,629.90	104,968,323.27	

其他说明

30、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	5,808,629.98	738,319.97	5,070,310.01	7,930,662.59	798,025.67	7,132,636.92
合计	5,808,629.98	738,319.97	5,070,310.01	7,930,662.59	798,025.67	7,132,636.92

其他说明：

31、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	4,083,810.34	4,083,810.34	使用权受限	保证金、冻结资金	3,247,860.76	3,247,860.76	使用权受限	保证金、冻结资金
合计	4,083,810.34	4,083,810.34			3,247,860.76	3,247,860.76		

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
保证借款	9,000,000.00	11,013,359.48
信用借款	31,228,220.00	58,287,743.05
合计	40,228,220.00	70,301,102.53

短期借款分类的说明：

(2) 保证借款

1、江苏明伟与南京银行股份有限公司常州分行签订《最高额保证合同》，最高授信额度为人民币 9,000,000.00 元。截至 2024 年 06 月 30 日，该项短期借款本金为 6,000,000.00 元。

2、江苏明伟与兴业银行股份有限公司常州分行签订《最高额保证合同》，最高授信额度为人民币 9,600,000.00 元。截至 2024 年 06 月 30 日，该项短期借款本金为 3,000,000.00 元。

(3) 信用借款

1、北京华力创通科技股份有限公司与中国光大银行股份有限公司北京金源支行签订《综合授信协议》，最高授信额度为人民币 30,000,000.00 元。截至 2024 年 6 月 30 日，短期借款本金为 15,000,000.00 元；

2、北京华力创通科技股份有限公司与招商银行股份有限公司北京分行签订《授信协议》，最高授信额度为人民币 30,000,000.00 元。截至 2024 年 6 月 30 日，短期借款本金为 4,228,220.00 元；

3、华力智芯（成都）集成电路有限公司与成都银行股份有限公司青羊支行签订《借款合同》，最高授信额度为人民币 10,000,000.00 元。截至 2024 年 6 月 30 日，该项短期借款本金为 10,000,000.00 元；

4、中星数创（云南）科技有限公司与中国银行股份有限公司昆明市西山支行签订《授信协议》，最高授信额度为人民币 2,600,000.00 元。截至 2024 年 6 月 30 日，该项短期借款本金为 2,000,000.00 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	7,359,283.06	19,758,823.13
合计	7,359,283.06	19,758,823.13

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元，到期未付的原因为。

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	350,293,188.53	233,619,576.76
工程款	1,500,124.30	978,642.24
劳务款及其他	8,747,882.05	8,193,685.94
合计	360,541,194.88	242,791,904.94

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因

其他说明：

37、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	3,571,881.52	4,927,890.44
合计	5,108,466.89	6,464,475.81

(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	3,571,881.52	4,927,890.44
合计	3,571,881.52	4,927,890.44

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因

其他说明

38、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 年或逾期的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因

39、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	95,867,867.47	65,413,667.61
合计	95,867,867.47	65,413,667.61

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

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

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

40、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	22,677,455.70	88,781,202.09	97,957,526.52	13,501,131.27
二、离职后福利-设定提存计划	986,975.55	6,911,585.86	6,951,842.20	946,719.21
合计	23,664,431.25	95,692,787.95	104,909,368.72	14,447,850.48

(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	21,740,229.56	78,979,829.27	88,179,292.83	12,540,766.00
2、职工福利费		1,153,033.74	1,153,033.74	
3、社会保险费	603,102.42	4,559,096.06	4,569,571.75	592,626.73
其中：医疗保险费	584,008.02	4,438,288.87	4,448,418.31	573,878.58
工伤保险费	19,094.40	120,807.19	121,153.44	18,748.15
4、住房公积金	306,824.47	3,961,410.60	3,951,461.60	316,773.47
5、工会经费和职工教育经费	27,299.25	127,832.42	104,166.60	50,965.07
合计	22,677,455.70	88,781,202.09	97,957,526.52	13,501,131.27

(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	957,459.95	6,697,707.28	6,737,360.95	917,806.28
2、失业保险费	29,515.60	213,878.58	214,481.25	28,912.93
合计	986,975.55	6,911,585.86	6,951,842.20	946,719.21

其他说明：

41、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	64,663,362.72	84,339,912.62
企业所得税	1,051,605.21	4,618,528.38
个人所得税	15,479.81	49,825.92
城市维护建设税	352,573.63	1,075,018.84
教育费附加	257,815.14	774,064.90
其他	140,547.49	157,187.14
合计	66,481,384.00	91,014,537.80

其他说明

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	3,982,766.96	5,581,341.47
合计	3,982,766.96	5,581,341.47

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	4,968,350.25	8,387,796.56
借款		2,000,000.00
未终止确认票据		6,000,000.00
合计	4,968,350.25	16,387,796.56

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	票面利率	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	是否违约

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	票面利率	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	是否违约
合计													

(3) 可转换公司债券的说明

(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	7,975,025.10	10,350,409.53
一年内到期的租赁负债	-3,982,766.96	-5,581,341.47
合计	3,992,258.14	4,769,068.06

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	4,422,095.25	3,223,703.32	合同义务
待执行的亏损合同		613,977.39	亏损合同
应付退货款		32,921.91	可能发生客户退货
合计	4,422,095.25	3,870,602.62	

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	59,487,702.94	23,599,758.00	6,096,149.45	76,991,311.49	
合计	59,487,702.94	23,599,758.00	6,096,149.45	76,991,311.49	

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	662,675,236.00						662,675,236.00

其他说明：

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	981,943,470.25			981,943,470.25
其他资本公积	73,105,757.01			73,105,757.01
合计	1,055,049,227.26			1,055,049,227.26

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	- 3,018,103 .42	- 295,677.2 5			- 44,351.59	- 251,325.6 6		- 3,269,429 .08
其他 权益工具 投资公允 价值变动	- 3,018,103 .42	- 295,677.2 5			- 44,351.59	- 251,325.6 7		- 3,269,429 .08
其他综合 收益合计	- 3,018,103 .42	- 295,677.2 5			- 44,351.59	- 251,325.6 6		- 3,269,429 .08

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	-13,833,853.44	-31,449,972.87
调整后期初未分配利润	-13,833,853.44	-31,449,972.87
加：本期归属于母公司所有者的净利	2,826,475.43	17,616,119.43

润		
期末未分配利润	-11,007,378.01	-13,833,853.44

调整期初未分配利润明细:

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

61、营业收入和营业成本

单位:元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	366,994,876.07	231,533,518.22	220,729,819.84	137,946,418.19
其他业务	422,191.75	94,901.38	372,373.91	83,703.19
合计	367,417,067.82	231,628,419.60	221,102,193.75	138,030,121.38

营业收入、营业成本的分解信息:

单位:元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中:								
卫星应用	240,008,796.81	142,640,747.09					240,008,796.81	142,640,747.09
雷达信号处理	48,499,826.61	26,099,063.33					48,499,826.61	26,099,063.33
机电仿真测试	41,864,881.32	30,078,677.24					41,864,881.32	30,078,677.24
仿真应用集成	16,138,757.67	13,093,929.44					16,138,757.67	13,093,929.44
代理及其他	11,025,866.50	10,303,571.51					11,025,866.50	10,303,571.51
轨道交通装备行业	9,878,938.91	9,412,430.98					9,878,938.91	9,412,430.98
按经营地区分类								
其中:								
北方	320,681,992.43	206,124,443.65					320,681,992.43	206,124,443.65
华东	15,605,087.77	13,230,089.35					15,605,087.77	13,230,089.35
华南	31,129,987.62	12,273,886.60					31,129,987.62	12,273,886.60
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:

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息:

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

合同中可变对价相关信息:

重大合同变更或重大交易价格调整

单位: 元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额

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	334,993.63	333,838.25
教育费附加	237,932.72	227,650.71
房产税	412,085.59	404,148.84
土地使用税	76,399.12	75,229.82
车船使用税	400.00	5,021.58
印花税	234,948.02	179,727.27

合计	1,296,759.08	1,225,616.47
----	--------------	--------------

其他说明：

63、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人员费用	22,765,486.84	20,475,334.57
固定资产折旧费	11,374,455.30	9,110,794.77
房租水电费	3,259,645.16	2,491,694.32
业务招待费	2,606,359.83	2,542,549.52
无形资产摊销	30,347,579.27	27,538,462.86
使用权资产折旧	2,252,480.94	1,854,802.04
办公费	880,837.13	1,218,142.99
差旅费	2,079,674.60	680,948.50
其他	4,808,804.79	5,190,830.04
合计	80,375,323.86	71,103,559.61

其他说明

64、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人员费用	10,637,677.96	7,986,356.27
交通及差旅费	1,275,917.88	1,023,711.24
招投标服务费	1,208,433.20	922,976.36
计提预计负债	552,714.88	-103,707.48
运费及代理服务费	1,164,782.97	421,620.58
广告宣传费	251,098.84	245,212.01
办公费	44,698.10	77,340.45
其他	158,686.24	146,912.35
合计	15,294,010.07	10,720,421.78

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	18,771,954.72	12,505,781.84
折旧费	424,413.97	398,653.14
材料费	17,871,529.91	5,801,709.44
外协费	530,188.68	2,183,065.20
测试化验加工费	272,864.15	573,903.34
其他	259,294.80	386,772.62
合计	38,130,246.23	21,849,885.58

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	1,155,497.37	721,332.07
减：利息收入	1,071,818.86	1,702,873.46
汇兑损益	-97,651.35	-655,078.07
手续费及其他	236,128.41	269,958.22
合计	222,155.57	-1,366,661.24

其他说明

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	6,096,149.45	3,817,800.14
稳岗补贴和个税返还	255,463.31	155,867.67
其他	92,123.97	215,000.00
增值税即征即退	29,591.22	115,753.62

68、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

69、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	-2,394,211.98	-160,000.00
合计	-2,394,211.98	-160,000.00

其他说明：

70、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	365,311.03	-1,046,527.01
处置长期股权投资产生的投资收益		-2,646,885.42

交易性金融资产在持有期间的投资收益	788,148.47	
合计	1,153,459.50	-3,693,412.43

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
应收票据坏账损失	-432,092.95	1,581,613.44
应收账款坏账损失	-2,378,861.91	1,032,616.63
其他应收款坏账损失	254,234.30	1,741,285.21
合计	-2,556,720.56	4,355,515.28

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
十一、合同资产减值损失	-12,373.98	1,118,298.34
合计	-12,373.98	1,118,298.34

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	51,336.27	525,843.47	51,336.27
合计	51,336.27	525,843.47	51,336.27

其他说明：

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
非流动资产毁损报废损失	19,000.95	14,489.94	19,000.95
罚金及滞纳金	45.00	13,514.23	45.00
其他	109,190.00	372,803.61	109,190.00
合计	128,235.95	400,807.78	128,235.95

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	720,784.83	170,365.48
递延所得税费用	-359,131.80	-2,861,124.77
合计	361,653.03	-2,690,759.29

(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	3,056,734.66
按法定/适用税率计算的所得税费用	458,510.20
子公司适用不同税率的影响	87,318.59
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-434,727.35
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-558,182.17
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	443,422.73
权益法核算的合营企业和联营企业损益	365,311.03
所得税费用	361,653.03

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) 与经营活动有关的现金

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	20,675,096.41	23,998,422.63
政府补助	23,952,251.05	12,022,150.00
受限资金变动	1,047,860.76	2,887,973.34
利息收入	1,070,846.74	1,552,416.39
其他	11,594.39	13,276.91
合计	46,757,649.35	40,474,239.27

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
保证金、往来款等	18,758,090.78	21,113,768.85
付现费用	17,279,161.16	18,214,124.43
受限资金变动	1,274,063.98	10,800,000.00
合计	37,311,315.92	50,127,893.28

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 与投资活动有关的现金

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

收到的重要的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：

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

支付的重要的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：

(3) 与筹资活动有关的现金

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：

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：

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用**(4) 以净额列报现金流量的说明**

项目	相关事实情况	采用净额列报的依据	财务影响
----	--------	-----------	------

(5) 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响**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	2,695,081.63	-11,700,024.37
加：资产减值准备	2,569,094.54	1,118,298.34
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	12,136,530.23	10,086,915.67
使用权资产折旧	2,592,502.16	2,042,951.72
无形资产摊销	30,971,034.79	21,374,443.77
长期待摊费用摊销	1,584,585.45	1,958,446.89
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）	-2,394,211.98	160,000.00
财务费用（收益以“－”号填列）	222,155.57	-1,366,661.24
投资损失（收益以“－”号填列）	-1,153,459.50	3,693,412.43
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	94,183.38	-2,861,124.77

递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）		
存货的减少（增加以“－”号填列）	-189,604,055.39	-28,000,346.15
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	89,288,553.31	-76,534,827.15
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	135,803,949.73	4,404,221.40
其他	-7,102,878.60	-7,765,708.86
经营活动产生的现金流量净额	77,703,065.32	-83,390,002.32
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	281,390,518.86	183,541,016.52
减：现金的期初余额	287,977,370.15	379,668,170.72
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	-6,586,851.29	-196,127,154.20

（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	281,390,518.86	287,977,370.15
其中：库存现金	522,427.74	101,658.30
可随时用于支付的银行存款	280,868,091.12	287,875,711.85
三、期末现金及现金等价物余额	281,390,518.86	287,977,370.15
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	4,083,810.34	3,247,860.76

(5) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	仍属于现金及现金等价物的理由

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
保证金及冻结资金	4,083,810.34	3,247,860.76	使用受到限制的货币资金
合计	4,083,810.34	3,247,860.76	

其他说明：

(7) 其他重大活动说明

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年年末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

81、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			19,213,010.52
其中：美元	2,572,136.93	7.1268	18,331,105.47
欧元	0.40	7.6500	3.06
港币	966,251.52		881,897.76

		0.9127	
加元	0.81	5.2	4.23
应收账款		22	22,485,790.85
其中：美元	475,886.48	7.1268	3,391,547.77
欧元			
港币	20,881,099.59	0.9127	19,058,179.60
英镑	3,988.00	9.0430	36,063.48
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			1,374,311.73
其中：美元	3,840.44	7.1	27,370.05
港币	1,460,891.20	0.9	1,346,941.69
应付账款		127	6,811,074.42
其中：美元	955,698.83	7.1	6,811,074.42
其他应付款		268	2,449,354.37
其中：美元	343,682.21	7.1268	2,449,354.37

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

82、租赁

(1) 本公司作为承租方

适用 不适用

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

83、数据资源

84、其他

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费	35,097,853.19	22,616,903.03
材料费	73,236,130.80	27,705,299.74
折旧和摊销费	424,413.97	6,291,040.33
外协费	1,253,656.92	4,158,994.45
测试化验加工费	4,531,344.13	3,447,958.76
其他	1,460,123.17	1,840,846.63
合计	116,003,522.18	66,061,042.94
其中：费用化研发支出	38,130,246.23	21,849,885.58
资本化研发支出	77,873,275.95	44,211,157.36

1、符合资本化条件的研发项目

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		
MT-2020 北斗机载终端及地面数据系统	81,768,622.84	19,169,300.89						100,937,923.73

研发及产业化项目								
070 XX 通用北斗导航终端研制	34,575,251.42	230,185.73			34,805,437.15			
069 机载卫星导航终端	22,249,279.70				22,249,279.70			
073 “北斗+XX” XX 融合定位器件	29,764,094.39	3,140,305.06						32,904,399.45
北斗+5G 融合终端基带芯片研发及产业化项目	19,854,928.07	749,862.17						20,604,790.24
076 北斗 XX 一体化 SOC 芯片		38,043,696.14						38,043,696.14
072 北斗三号空示范应用项目	4,963,838.26	11,409,128.01						16,372,966.27
其他项目	8,150,591.43	5,130,797.95			7,072,849.29			6,208,540.09
合计	201,326,606.11	77,873,275.95			64,127,566.14			215,072,315.92

重要的资本化研发项目

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	开始资本化的具体依据
MT-2020 北斗机载终端及地面数据系统研发及产业化项目	84%	2024 年 12 月 31 日	面向航空公司和飞机制造商销售该设备和地面指挥系统。	2021 年 07 月 01 日	资本化通知单、项目状态审核报告
北斗+5G 融合终端基带芯片研发及产业化项目	69%	2025 年 07 月 28 日	本项目研制的产品主要有芯片和模组，广泛应用于矿业、电力、机场、铁路、公路运输等行业市场，也可以应用于智能穿戴设备，为老人、小孩的安全提供保障	2023 年 01 月 01 日	资本化通知单、项目状态审核报告
073 “北斗+XX” XX 融合定位器件	63%	2025 年 04 月 30 日	项目产品为芯片和模组，用此产品结合不同应用场景设计出定位终端，芯片、模组和终端的销售是产生利益的主要方式。本项目在能源（电力）、	2023 年 05 月 01 日	资本化通知单、项目状态审核报告

			通信、交通等行业优先进行应用推广。		
076 北斗 XX 一体化 SOC 芯片	72%	2024 年 09 月 30 日	本芯片适用于北斗三号短报文规模化应用，主要以芯片及其模组、终端产品进行推广，可广泛应用于应急、交通、电力、水利等各个行业，也适用于手表、平板等消费类领域。	2024 年 02 月 01 日	资本化通知单、项目状态审核报告
072 北斗三号空示范应用项目	99%	2024 年 11 月 30 日	基于机载雷霆三相关产品型号设计，内置北斗模块、抗干扰组件为标准模块化产品，具备小型化、低功耗、重量轻、抗干扰、机载/DZ 天线切换等特点，可通过更改整机外形结构适配于各型机载设备	2023 年 01 月 01 日	资本化通知单、项目状态审核报告

开发支出减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	减值测试情况
----	------	------	------	------	--------

2、重要外购在研项目

项目名称	预期产生经济利益的方式	资本化或费用化的判断标准和具体依据
------	-------------	-------------------

其他说明：

九、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	购买日至期末被购买方的现金流
--------	--------	--------	--------	--------	-----	----------	---------------	----------------	----------------

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

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

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

十、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

单位：元

子公司名称	注册资本	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	HKD1,000,000.00	北京	香港	电子信息	100.00%		设立
华力天星	50,000,000.00	北京	北京	电子信息	100.00%		设立
深圳创通	10,000,000.00	深圳	深圳	电子信息	100.00%		设立
成都创通	80,000,000.00	成都	成都	电子信息	100.00%		设立
云南创通	10,000,000.00	昆明	昆明	电子信息	80.00%		设立
华力睿源	3,900,000.00	北京	北京	电子信息	82.00%		非同一控制下企业合并
江苏明伟	50,000,000.00	常州	常州	轨道交通	100.00%		非同一控制下企业合并
天津新策	30,000,000.00	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	25,000,000.00	北京	北京	电子信息	100.00%		非同一控制下企业合并
华力智信	50,000,000.00	北京	北京	电子信息	100.00%		设立
贵州华力	5,000,000.00	贵州	贵州	电子信息	80.00%		设立
华力智飞	30,000,000.00	北京	北京	电子信息	100.00%		设立
华力智芯	200,000,000.00	成都	成都	电子信息	100.00%		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
-------	----------	--------------	----------------	------------

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

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

单位：元

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

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

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

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

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

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
其中：现金和现金等价物		
非流动资产		
资产合计		

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

其他说明

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		

对联营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

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

其他说明

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

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

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

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

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	59,487,702.94	23,599,758.00		6,096,149.45		76,991,311.49	

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	6,473,327.95	4,304,421.43

其他说明

11、计入递延收益的政府补助

补助项目	种类	期初余额	本期新增补助金额	本期结转计入损益的金额	其他变动	期末余额	本期结转计入损益的列报项目	与资产相关/与收益相关
基于自主卫星“通-导-广-遥”综合运用系统项目补助款	财政拨款	21,875,000.05		1,249,999.98		20,625,000.07	其他收益	与资产相关
“基于北斗的重点行业（户外导航）示范项目”补助款	财政拨款	1,493,333.30				1,493,333.30	其他收益	与资产相关
049 小型长航时无人机项目补助款	财政拨款	900,000.00				900,000.00	其他收益	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项目补助款	财政拨款	1,000,000.00				1,000,000.00		与资产相关
多模多频北斗导航高精度基带芯片研发及产业化项目补助款	财政拨款	1,000,000.00				1,000,000.00		与资产相关
073 “北斗+XX”XX 融合定位器件	财政拨款	5,662,769.59				5,662,769.59		与资产相关
水电工程全生命周期绿色智能建设关键技术研究项目补助款	财政拨款	975,000.00				975,000.00		与资产相关
北斗三号 XXX 一体化 SOC 芯片项目补助款	财政拨款	10,791,600.00		314,050.85		10,477,549.15		与资产相关
XXX 融合卫星通信射频频带一体化芯片研制项目补助款	财政拨款	12,790,000.00		2,045,092.75		10,744,907.25		与资产相关
XXX 卫星通信终端综合测试仪表研制项目补助款	财政拨款	3,000,000.00				3,000,000.00		与资产相关

078 机载 MMR	财政拨款		23,599,758.00	2,487,005.86		21,112,752.14		
合 计	--	59,487,702.94	23,599,758.00	6,096,149.45	-	76,991,311.49	--	--

2、计入当期损益的政府补助情况

补助项目	种类	本期计入损益的金 额	上期计入损益的金 额	计入损益的列报 项目	与资产相关/与收 益相关
递延收益—政府补助 摊销	财政拨款	6,096,149.45	3,817,800.14	其他收益	与资产相关
增值税即征即退	财政拨款	255,463.31	115,753.62	其他收益	与收益相关
稳岗补贴	财政拨款	92,123.97	155,867.67	其他收益	与收益相关
其他	财政拨款	29,591.22	215,000.00	其他收益	与收益相关
合 计	--	6,473,327.95	4,304,421.43	--	--

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、交易性金融资产、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产、其他权益工具投资、其他非流动金融资产、其他非流动资产、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、一年内到期的非流动负债、租赁负债。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1、风险管理目标和政策

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险（包括汇率风险、利率风险）。

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本公司财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本公司已制定风险管理政策以辨别和分析本公司所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本公司的风险水平。本公司会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市

场情况或本公司经营活动的改变。本公司的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由相关部门按照董事会批准的政策开展，这些部门通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

(1) 信用风险

信用风险，是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收票据、应收账款、其他应收款等。

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

对于应收票据、应收账款和其他应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

本公司应收账款的债务人为分布于不同行业和地区的客户。本公司持续对应收账款的财务状况实施信用评估，并在适当时购买信用担保保险。

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

(2) 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产结算的义务时遇到资金短缺的风险。

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

(3) 市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括利率风险、汇率风险和其他价格风险。

利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。

本公司密切关注利率变动对本公司利率风险的影响。本公司目前并未采取利率对冲政策。但管理层负责监控利率风险，并将于需要时考虑对冲重大利率风险。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息费用，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。

汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。

汇率风险主要为本公司的财务状况和现金流量受外汇汇率波动的影响。除了在香港设立的子公司持有以港币为结算货币的资产外，只有小额香港市场投资业务，本公司持有的外币资产及负债占整体的资产及负债比例并不重大。因此本公司认为面临的汇率风险并不重大。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

单位：元

项目	与被套期项目以及套期工具相关账面价值	已确认的被套期项目账面价值中所包含的被套期项目累计公允价值套期调整	套期有效性和套期无效部分来源	套期会计对公司的财务报表相关影响
套期风险类型				
套期类别				

其他说明

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

3、金融资产

(1) 转移方式分类

适用 不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

□适用 不适用

(3) 继续涉入的资产转移金融资产

□适用 不适用

其他说明

十三、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	--	--	--	--
（4）其他非流动金融资产			47,932,915.49	47,932,915.49
（三）其他权益工具投资			87,153,612.83	87,153,612.83
（八）应收款项融资			2,772,759.00	2,772,759.00
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。

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

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

本企业的母公司情况的说明

本公司股东高小离、王琦和熊运鸿三人为一致行动人，合计持有本公司 33.69% 的股权，对本公司的表决权比例为 33.69%，为本公司实际控制人。

本企业最终控制方是。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注第十节十、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第十节十、1。

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
四川德力政通科技有限公司	本公司联营企业

其他说明

4、其他关联方情况

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

其他说明

5、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
深圳华天信通科技有限公司	采购商品	1,542,000.00	3,000,000.00	否	834,700.00
杭州城芯科技有限公司	采购商品	55,500.00	2,000,000.00	否	195,000.00

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	675,000.00	5,649,982.19
四川德力政通科技有限公司	销售商品		346,902.65

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	10,000,000.00	2022年12月26日	2024年12月25日	否
江苏明伟万盛科技有限公司	9,600,000.00	2024年04月15日	2025年01月30日	否
江苏明伟万盛科技有限公司	9,000,000.00	2023年11月15日	2024年11月14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
预付账款	北京恒达铭驰科技有限公司			3,300.00	
应收账款	北京恒创开源科技发展有限公司	2,612,674.16	646,046.96	4,214,638.76	1,420,923.81
应收账款	北京华力方元科技有限公司	3,919,345.58	526,320.81	2,997,595.58	489,304.86
应收账款	四川德力政通科技有限公司	274,400.00	8,286.88	274,400.00	8,286.88
其他应收款	海南智飞同创投资合伙企业（有限合伙）	4,800.00	96.00	2,800.00	56.00

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	北京恒创开源科技发展有限公司	62,000.00	62,000.00
应付账款	北京华力方元科技有限公司	176,319.00	176,319.00
应付账款	四川恒达开源科技有限公司	16,800.00	16,800.00
应付账款	西安星网天线技术有限公司	305,201.77	335,763.27
应付账款	浙江臻镭科技股份有限公司		
应付账款	深圳华天信通科技有限公司	1,561,307.65	990,572.25
应付账款	杭州城芯科技有限公司	217,982.30	234,446.90
应付账款	浙江航芯源集成电路科技有		

	限公司		
合同负债	北京恒创开源科技发展有限公司	292,035.40	265.49
合同负债	北京华力方元科技有限公司	441,225.66	126,305.89
合同负债	四川德力政通科技有限公司		16,485.24

7、关联方承诺

8、其他

十五、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、本期股份支付费用

适用 不适用

5、股份支付的修改、终止情况

6、其他

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

(1) 本公司于 2022 年 7 月 7 日向特定对象发行人民币普通股 (A 股) 股票 48,458,149 股, 每股发行价格为人民币 6.81 元, 募集资金总额为人民币 329,999,994.69 元, 扣除发行费用后, 实际募集资金净额为人民币 323,886,496.43 元。根据本公司《北京华力创通科技股份有限公司 2020 年向特定对象发行 A 股股票预案》披露, 本次募集资金投向如下: (单位: 人民币万元):

项目名称	募集资金使用计划
北斗+5G 融合终端基带芯片研发及产业化项目	14,000.00
北斗机载终端及地面数据系统研发及产业化项目	10,000.00
补充流动资金	9,000.00
合计	33,000.00

截至 2024 年 6 月 30 日, 本公司募集资金累计直接投入募投项目 17,590.41 万元, 补充流动资金 8,388.65 万元, 尚未使用的金额为 6,409.59 万元。

(2) 资本承诺

已签约但尚未于财务报表中确认的资本承诺	期末余额	上年年末余额
对外投资承诺	373,611,320.00	375,081,320.00

截至 2024 年 6 月 30 日, 本公司不存在其他应披露的承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(1) 截至 2024 年 6 月 30 日, 本公司为子公司贷款提供保证的情况详见十四、5 (4);

(2) 截至 2024 年 6 月 30 日, 本公司为其他公司提供担保的情况

被担保单位名称	担保事项	金额	期限
北京华力方元科技有限公司	信用担保	10,000,000.00	2022/12/26-2024/12/25

(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

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

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

2、利润分配情况

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十八、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

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	349,841,944.90	317,346,839.95
1 至 2 年	34,867,280.94	71,135,268.38
2 至 3 年	123,157,224.59	161,475,837.75
3 年以上	117,486,853.43	111,770,153.30
3 至 4 年	42,174,680.92	37,915,069.09
4 至 5 年	19,385,040.69	15,076,961.71
5 年以上	55,927,131.82	58,778,122.50
合计	625,353,303.86	661,728,099.38

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	5,544,560.00	0.89%	5,544,560.00	100.00%		5,544,560.00	0.84%	5,544,560.00	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	619,808,743.86	99.11%	108,590,139.64	17.52%	511,218,604.22	656,183,539.38	99.16%	103,952,041.00	15.84%	552,231,498.38
其中：										
科研院所及军工企业	369,112,541.95	59.02%	71,179,452.76	19.28%	297,933,089.20	332,958,438.80	50.32%	67,281,200.84	20.21%	265,677,237.96
其他客户	85,260,285.26	13.63%	37,249,974.96	43.69%	48,010,310.30	94,118,561.65	14.22%	35,954,787.23	38.20%	58,163,774.42
卫星终端客户	16,071,192.22	2.29%	160,711.92	1.00%	15,910,480.30	71,605,293.08	10.82%	716,052.93	1.00%	70,889,240.15
合并范围内关联方	149,364,724.43	23.88%		0.00%	149,364,724.43	157,501,245.85	23.80%			157,501,245.85
合计	625,353	100.00%	114,134	18.25%	511,218	661,728	100.00%	109,496	16.55%	552,231

	,303.86		,699.64		,604.22	,099.38		,601.00		,498.38
--	---------	--	---------	--	---------	---------	--	---------	--	---------

按单项计提坏账准备类别名称：按单项计提坏账准备

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
成都成电电子信息工程技术有限公司	1,589,000.00	1,589,000.00	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	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	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	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	403,000.00	403,000.00	100.00%	预计无法收回
其他客户	1,558,560.00	1,558,560.00	1,558,560.00	1,558,560.00	100.00%	预计无法收回
合计	5,544,560.00	5,544,560.00	5,544,560.00	5,544,560.00		

按组合计提坏账准备类别名称：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	168,269,016.16	4,677,878.65	2.78%
1 至 2 年	29,586,070.79	1,899,425.74	6.42%
2 至 3 年	113,120,361.47	18,348,122.63	16.22%
3 至 4 年	15,655,080.24	4,871,860.97	31.12%
4 至 5 年	10,688,518.26	9,588,669.73	89.71%
5 年以上	31,793,495.03	31,793,495.03	100.00%
合计	369,112,541.95	71,179,452.76	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备类别名称：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	16,137,012.09	487,337.77	3.02%
1 至 2 年	5,281,210.15	355,953.56	6.74%
2 至 3 年	10,036,863.12	1,446,311.98	14.41%
3 至 4 年	26,519,600.68	7,674,772.44	28.94%
4 至 5 年	8,696,522.43	8,696,522.43	100.00%
5 年以上	18,589,076.79	18,589,076.79	100.00%
合计	85,260,285.26	37,249,974.96	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备类别名称：卫星终端客户

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	16,071,192.22	160,711.92	1.00%
合计	16,071,192.22	160,711.92	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备类别名称：合并范围内关联方

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
合并范围内关联方	149,364,724.43		
合计	149,364,724.43		

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：

适用 不适用

(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	
按单项金额计提坏账准备	5,544,560.00					5,544,560.00
科研院所及军工企业	67,281,200.84	3,898,251.92				71,179,452.76
应收其他客户	35,954,787.23	1,295,187.73				37,249,974.96
卫星终端客户	716,052.93		555,341.01			160,711.92
合计	109,496,601.00	5,193,439.65	555,341.01			114,134,699.64

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

(4) 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：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户一	64,957,828.64		64,957,828.64	10.39%	
客户二	33,425,124.27	1,652,000.00	35,077,124.27	5.34%	4,278,675.80
客户三	34,360,696.00		34,360,696.00	5.49%	
客户四	30,756,000.00		30,756,000.00	4.92%	2,774,786.40
客户五	18,325,380.00		18,325,380.00	2.93%	2,972,376.64
合计	181,825,028.91	1,652,000.00	183,477,028.91	29.07%	10,025,838.84

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	739,000.00	739,000.00
其他应收款	224,895,454.76	187,051,669.74
合计	225,634,454.76	187,790,669.74

(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) 按坏账计提方法分类披露

□适用 □不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	转销或核销	其他变动	

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	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
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

其他说明：

(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
江苏明伟	739,000.00	739,000.00
合计	739,000.00	739,000.00

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) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	转销或核销	其他变动	

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	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
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	8,846,490.43	13,376,155.12
合并范围内关联方往来款	216,028,508.82	173,890,615.48
备用金	2,452,115.97	2,807,951.97
合计	227,327,115.22	190,074,722.57

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	221,108,994.89	103,261,625.18
1 至 2 年	788,705.31	64,188,548.94
2 至 3 年	1,602,063.72	12,545,333.18

3 年以上	3,827,351.30	10,079,215.27
3 至 4 年	371,550.00	6,623,413.97
4 至 5 年	92,911.00	92,911.00
5 年以上	3,362,890.30	3,362,890.30
合计	227,327,115.22	190,074,722.57

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

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)	
2024 年 1 月 1 日余额	3,023,052.83			3,023,052.83
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期转回	591,392.37			591,392.37
2024 年 6 月 30 日余额	2,431,660.46			2,431,660.46

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

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

4) 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	转销或核销	其他	

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	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

				性
--	--	--	--	---

5) 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：

6) 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
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	58,828,413.02	2 年以内	26.07%	0.00
北京华力智飞科技有限公司	合并范围内关联方往来款	48,375,438.13	4 年以内	21.44%	0.00
成都华力创通科技有限公司	合并范围内关联方往来款	24,969,872.81	1 年以内	11.07%	0.00
北京华力智信科技有限公司	合并范围内关联方往来款	17,339,797.26	1 年以内	7.68%	0.00
华力创通国际有限公司	合并范围内关联方往来款	16,217,985.97	2 年以内	7.19%	0.00
合计		165,731,507.19		73.45%	0.00

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

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	405,633,333.18		405,633,333.18	417,733,333.18		417,733,333.18
对联营、合营企业投资	9,404,631.17		9,404,631.17	7,569,320.14		7,569,320.14
合计	415,037,964.35		415,037,964.35	425,302,653.32		425,302,653.32

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值 准备	其他		
北京华力智飞科技有限公司	30,000,000.00						30,000,000.00	
华力创通国际有限公司	923,902.90						923,902.90	
北京华力天星科技有限公司	20,900,000.00						20,900,000.00	
北京怡嘉行科技有限公司	19,240,000.00						19,240,000.00	
北京华力睿源微波技术有限公司	5,250,000.00						5,250,000.00	
上海华力创通半导体有限公司	12,100,000.00					-12,100,000.00		
天津市新策电子设备科技有限公司	22,900,000.00						22,900,000.00	
深圳华力创通科技有限公司	11,000,000.00						11,000,000.00	
贵州华力创通科技有限公司	1,050,000.00						1,050,000.00	
成都华力创通科技有限公司	80,000,000.00						80,000,000.00	
华力智芯(成都)集成电路有限公司	17,351,830.00						17,351,830.00	
云南华力创通科技有限公司	8,000,000.00						8,000,000.00	
江苏明伟万盛科技	178,517,600.28						178,517,600.28	

有限公司									
北京华力智信科技有限公司	10,500,000.00								10,500,000.00
合计	417,733,333.18							-12,100,000.00	405,633,333.18

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	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												
四川云上创通科技有限公司			1,470,000.00		-249,795.97						1,220,204.03	
东湖研究院	1,798,998.21				-226.75						1,798,771.46	
四川德力政通科技有限公司	412,334.38				-121,427.43						290,906.95	
江苏华力方元智慧科技有限公司	5,357,987.55				736,761.18						6,094,748.73	
小计	7,569,320.14		1,470,000.00		365,311.03						9,404,631.17	
合计	7,569,320.14		1,470,000.00		365,311.03						9,404,631.17	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(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	301,469,398.23	196,797,770.89	167,338,145.15	108,949,632.86
合计	301,469,398.23	196,797,770.89	167,338,145.15	108,949,632.86

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

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

合计								
----	--	--	--	--	--	--	--	--

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

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

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

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	365,311.03	-1,046,527.01
处置长期股权投资产生的投资收益	-12,100,000.00	
交易性金融资产在持有期间的投资收益	787,653.87	
合计	-10,947,035.10	-1,046,527.01

6、其他

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	44,309.65	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	231,762.23	
除同公司正常经营业务相关的有效套	-1,606,063.51	

期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益		
委托他人投资或管理资产的损益	365,311.03	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-91,039.49	
减：所得税影响额	-196,385.36	
少数股东权益影响额（税后）	210.01	
合计	-859,544.74	--

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	29,591.22	经常性税收返还

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	0.16%	0.0043	0.0043
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.21%	0.0056	0.0056

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

适用 不适用

4、其他