北京华力创通科技股份有限公司

2024 年年度报告

2025-012

2025 年 4 月

2024 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，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：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

公司在本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“四 主营业务分析”部分详细描述了公司业绩亏损的原因及应对措施，敬请投资者关注相关内容。

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。

公司在生产经营中可能面临的风险与应对措施已在本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“十一 公司未来发展的展望”部分予以描述。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 11

第四节 公司治理 45

第五节 环境和社会责任 67

第六节 重要事项 70

第七节 股份变动及股东情况 94

第八节 优先股相关情况 101

第九节 债券相关情况 102

第十节 财务报告 103

备查文件目录

一、载有公司法定代表人、主管会计工作的公司负责人、公司会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。

二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

三、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

四、经公司法定代表人签名的 2024 年年度报告文本原件。

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
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
华力智芯（成都）	指	华力智芯（成都）集成电路有限公司，系本公司全资子公司
西安华力	指	西安华力创通电子科技有限公司，系本公司 2024 年新设全资子公司
上海半导体	指	上海华力创通半导体有限公司，原系本公司全资子公司，2024 年 6 月 19 日注销
贵州华力	指	贵州华力创通科技有限公司，原系本公司控股子公司，2024 年 7 月 23 日注销
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
香港怡嘉行	指	怡嘉行科技（香港）有限公司，系创通国际全资子公司
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，系成都创通控股子公司
云南冠柏	指	云南冠柏无人机科技有限公司，系中星数创控股子公司
国金证券	指	公司 2020 年向特定对象发行股票的保荐机构
卫星导航	指	利用地球人造卫星的发射无线电信号，对地表用户测得的自身地理位置坐标或方向
机电仿真	指	利用计算机仿真技术对产生测试信号，对结合了机械技术与电子技术一体化复合功能的装置进行测试
仿真应用	指	将多个或多种计算机仿真功能，按照使用或应用需求，建立一个统一的综合应用
卫星移动通信	指	利用地球人造卫星作为中继站，实现

		区域乃至全球范围的移动通信称为卫星移动通信
终端	指	向系统输入或从系统输出数据的装置
芯片	指	用半导体工艺在硅等材料上制造的集成电路或分立器件
集成电路	指	在半导体基板上，利用氧化、蚀刻、扩散等方法，将众多电子电路组成各式二级管、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
ARINC818	指	用于航空航天领域的数字视频接口标准
ARINC664	指	航空电子领域的重要技术标准，定义了一种高度可靠和高效的网络架构，对现代飞机的复杂系统集成和安全通信至关重要。
BEST、SIVB、HRT	指	公司的三种仿真测试平台产品，BEST 指多总线仿真与测试，SIVB 指面向复杂系统集成的仿真测试综合验证，HRT 指半实物仿真、快速原型验证。
GNSS	指	全球卫星导航系统，包括北斗、GPS、GLONASS 等多种定位系统。
MOC4 试验	指	表明飞机适航符合性的试验，目的在于证明飞机系统的功能能够正常运行。
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
本报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	华力创通	股票代码	300045
公司的中文名称	北京华力创通科技股份有限公司		
公司的中文简称	华力创通		
公司的外文名称（如有）	Hwa Create Corporation		
公司的外文名称缩写（如有）	Hwa Create		
公司的法定代表人	高小离		
注册地址	北京市海淀区东北旺西路 8 号院乙 18 号楼		
注册地址的邮政编码	100193		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	北京市海淀区东北旺西路 8 号院乙 18 号楼		
办公地址的邮政编码	100193		
公司网址	http://www.hwacreate.com.cn		
电子信箱	IRM@hwacreate.com.cn		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	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、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所 http://www.szse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn；《证券时报》
公司年度报告备置地点	北京市海淀区东北旺西路 8 号院乙 18 号，北京华力创通科技股份有限公司董事会办公室

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	致同会计师事务所(特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市朝阳区建国门外大街 22 号赛特广场 4/5/10/层
签字会计师姓名	白晶、任一优

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

☑适用 □不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
国金证券股份有限公司	上海市浦东新区芳甸路 1088 号紫竹国际大厦 13 楼	毕淼、陆玉龙[1]	2022 年 7 月 28 日-2024 年 12 月 31 日

注：1 公司于 2024 年 5 月 20 日收到国金证券出具的《关于更换北京华力创通科技股份有限公司持续督导保荐代表人的函》。国金证券原委派程伟和陆玉龙为公司持续督导工作的保荐代表人，因程伟工作岗位变动，国金证券决定委派毕淼接替程伟继续履行公司持续督导期间的工作。本次保荐代表人更换后，公司 2020 年向特定对象发行股票的持续督导保荐代表人由程伟和陆玉龙变更为毕淼和陆玉龙，持续督导期截至 2024 年 12 月 31 日结束。

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

□适用 ☑不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

□是 ☑否

	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入（元）	546,896,241.02	709,628,369.53	-22.93%	385,096,201.75
归属于上市公司股东的净利润（元）	-142,963,933.66	17,616,119.43	-911.55%	-110,255,797.15
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-149,585,620.70	3,733,876.84	-4,106.17%	-116,984,016.61
经营活动产生的现金流量净额（元）	274,548,544.10	108,802,916.46	152.34%	80,577,663.02
基本每股收益（元/股）	-0.22	0.03	-833.33%	-0.17
稀释每股收益（元/股）	-0.22	0.03	-833.33%	-0.17
加权平均净资产收益率	-8.57%	1.02%	-9.59%	-6.95%
	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
资产总额（元）	2,445,399,751.29	2,388,153,300.13	2.40%	2,280,439,714.99
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,596,498,927.61	1,739,445,855.35	-8.22%	1,720,277,181.94

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

□是 ☑否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

☑是 □否

项目	2024 年	2023 年	备注
营业收入（元）	546,896,241.02	709,628,369.53	主营业务收入和其他业务收入之和
营业收入扣除金额（元）	1,258,039.40	1,032,777.47	正常经营之外的其他业务收入

营业收入扣除后金额（元）	545,638,201.62	708,595,592.06	主营业务收入

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	173,861,840.76	193,555,227.06	79,066,510.99	100,412,662.21
归属于上市公司股东的净利润	1,317,938.52	1,508,536.91	-31,621,094.09	-114,169,315.00
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	3,421,681.81	264,338.36	-31,570,843.63	-121,700,797.24
经营活动产生的现金流量净额	38,125,387.65	39,577,677.67	-12,664,291.94	209,509,770.72

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

☐是 ☑否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

☐适用 ☑不适用

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

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

☐适用 ☑不适用

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

八、非经常性损益项目及金额

☑适用 ☐不适用

单位：元

项目	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额	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）	4,307,582.03	-62,089.78	-269,440.92	
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）	3,254,496.32	1,486,186.78	7,939,572.38	
除同公司正常经营业	-1,047,484.01	14,942,653.85	-217,232.06	

务相关的有效套期保值业务外，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				
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		356,609.16		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	170,396.49			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-481,244.97	-502,753.11	-698,904.16	
其他符合非经常性损益定义的损益项目			132,574.81	
减：所得税影响额	-642,819.88	2,330,188.37	81,856.15	
少数股东权益影响额（税后）	224,878.70	8,175.94	76,494.44	
合计	6,621,687.04	13,882,242.59	6,728,219.46	--

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

公司不存在将《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的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

1.卫星应用领域

卫星应用是我国战略性新兴产业高端装备制造业的发展重点，被列为“中国制造 2025”航空航天装备领域的重要支柱产业。近年来，在国家大力推动科技创新及政策支持下，我国卫星导航、卫星通信等相关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》等多项政策，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。

2024 年 7 月，工信部发布《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》，通知提出要促进北斗设备和应用向北斗三代升级换代，围绕大众消费、工业制造和融合创新三个领域开展试点城市遴选工作；加快在汽车、船舶、航空器、机器人等重点领域推广北斗应用，鼓励扩大重点营运车辆等北斗搭载比例，引导船舶装载北斗，扶持航空器领域企业开展适航设备研制攻关和应用。在大众消费领域，以智能手机等为重点，2024 年上半年国内智能手机出货量 1.39 亿部，超过 98%支持北斗定位。在政策鼓励下，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。

2024 年 9 月，工信部、公安部、应急管理部等五部门发布《电动自行车安全技术规范（征求意见稿）》，提出鼓励发展轻量化、智能化、网联化电动自行车产品，新增北斗定位、实时通信功能。据经济日报显示，我国是全球电动自行车生产、消费大国，国内电动自行车社会保有量已达 3.5 亿辆，2023 年规模以上企业生产 4228.1 万辆，近 5 年产量年均增速为 12%。电动自行车已成为人民群众短途出行的重要交通工具。随着北斗定位和通信功能被纳入电动车强制性标准，这一政策为北斗应用开拓出一个潜力巨大的全新市场，有望驱动产业规模迎来显著增长。

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%。

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。伴随北斗核心技术体系的持续迭代突破，以及应用场景从传统行业向智能交通、精准农业、智慧城市管理、无人系统协同等新兴领域的深度渗透拓展，北斗卫星导航与位置服务产业正以技术创新与场景深化的双轮驱动模式，保持高速增长态势，其产业生态的辐射效应与商业价值正进入加速释放期。

1.2 卫星通信

2024 年，“商业航天”首次被写入政府工作报告，标志着其作为新质生产力的代表，成为国家经济发展的新增长引擎之一，体现了我国对包括卫星通信在内的商业航天产业的高度重视，提升了卫星通信行业的政策地位，为行业发展带来积极影响。

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号和网络识别码号。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。

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。

一箭多星技术实现多项里程碑突破，卫星发射基础设施持续完善，为加速低轨卫星建设奠定基础。我国规划了多个万星级别的低轨卫星互联网星座，其中“GW 星座”计划打造

由 1.3 万颗卫星组成的中国星链主体，“G60 星座”远景规划部署超过 1.5 万颗卫星，“鸿鹄-3 星座”计划在 160 个轨道平面上发射共 1 万颗卫星，三大星座合计规划卫星数量超过 3.6 万颗。2024 年，长征六号甲火箭成功实施“千帆星座”一箭 18 星堆叠发射、捷龙三号火箭于 9 月 24 日在山东海阳近海海域完成一箭八星发射，显著降低任务成本。一箭多星技术突破推动我国低轨卫星互联网建设进入新阶段。

2024 年 6 月 6 日，海南商发二号工位竣工，将带动发射成本逐步降低、发射效率显著提升。2024 年 11 月 30 日，该工位首次发射长征十二号火箭，成功将卫星互联网技术试验卫星送入轨道，验证了其支持低轨卫星发射的能力。海南商发通过双工位协同，可实现“多型号并行测试、多任务交叉发射”，预计 2025 年形成“月月有发射”的高密度态势。随着一箭多星技术不断突破，及发射场的基础设施扩展，对实现我国在 2027 年前完成 3900 颗低轨卫星部署、2030 年突破 6000 颗的目标提供支撑，进一步推动我国低轨卫星发展。

随着未来低轨卫星组网，卫星通信技术的不断发展，卫星通信的应用场景得以拓展，除了现有的航空、航海、偏远地区、应急救灾等场景，未来还将在物联网、移动业务、中继回传、企业网络等更多领域发挥重要作用，卫星通信作为国家重要的信息基础建设，未来市场发展前景广阔。

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。

随着数字化转型进程的高速推进，各行业对计算机仿真的需求持续增长，促使全球计算机仿真市场呈现出稳健增长的良好态势，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。

我国高度重视高端制造业与战略性新兴产业的发展，计算机仿真技术作为推动产业创新升级的关键支撑技术一直受到国家政策的大力扶持。近年来，从国家到地方，一系列政

策相继出台，推动计算机仿真行业前行。工业和信息化部、教育部等部门联合发布的《虚拟现实与行业应用融合发展行动计划(2022—2026 年)》中提到，计算机仿真从工业生产和教育培训两个重点方面实现结合。“十四五”期间，国内主要省份纷纷制定计算机仿真行业发展目标，山西省积极推进虚拟仿真实验教学等 5G+互动教学模式，辽宁省则着力培育虚拟仿真实训基地，为行业发展营造良好环境。

在产业升级迫切需求与国家政策的精准引导下，计算机仿真技术广泛应用于工业、军事、教育、科研等众多领域，尤其是在高端装备制造业，如航空装备、卫星应用、轨道交通等领域，凭借其显著缩短研发周期和降本增效的优势，已成为产业发展不可或缺的工具。

随着我国各产业科技水平稳步提升，对提高生产效率、降低成本、优化产品设计、增强安全性等诉求愈发强烈，越来越多的产业逐步认识到仿真测试的价值，这将促使仿真测试向新应用领域拓展的速度不断加快。在既有需求的持续拉动以及新兴产业不断催生的新需求推动下，仿真测试行业将延续增长态势，未来发展前景广阔。

3.雷达信号处理

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。在国防军事领域，面对复杂多变的国际局势，众多国家纷纷持续加大国防预算投入，间接推动军事雷达市场规模稳步增长。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%。新型战斗机、舰艇、导弹防御系统等军事装备对先进雷达有着强劲需求，军事雷达需求的不断增长带动着雷达信号处理市场规模稳步拓展。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。

4.无人系统

无人机是低空经济产业链的关键核心，凭借其灵活便捷、高效智能的特性，无人机正逐步改变着传统行业的运营模式，成为推动低空经济蓬勃发展的重要引擎。

低空经济是指依托于低空空域，以各种有人驾驶和无人驾驶航空器的低空飞行活动为

牵引，辐射带动相关领域融合发展的经济形态。自 2021 年中共中央、国务院印发《国家综合交通运输体系发展规划》，“低空经济”概念首次被纳入国家规划以来，其战略地位不断攀升。2023 年 12 月，中央经济工作会议正式将低空经济定位为战略性新兴产业，从国家层面为其发展注入强劲动力。2024 年 1 月，《无人驾驶航空器飞行管理暂行条例》正式实施，标志着我国无人机产业进入“有法可依”的规范化发展新阶段；同年 7 月，党的二十届三中全会审议通过的《中共中央关于进一步全面深化改革、推进中国式现代化的决定》，明确对“健全现代化基础设施建设体制机制”作出系统部署，其中着重提及“发展通用航空和低空经济”，为行业发展指明了方向。

据新华社报道，2024 年上半年，我国新注册无人机超 60 万架，无人机总数较去年年底增长 48%。截至 2024 年 8 月，超 1.4 万家无人机企业持有现行有效的民用无人驾驶航空器运营合格证，超 22.5 万人持有无人机操控员执照。经测算，2023 年我国低空经济规模超 5000 亿元，2030 年有望达到 2 万亿元，我国低空经济正步入快速成长的新阶段。

在军事领域，无人机在侦察监视、目标指示、精确打击、电子战、认知战、舆论战等方面发挥了显著效果，无人机应用在现代战争中发挥着举足轻重的作用，武器装备无人化已是现代化战争的发展趋势。

在低空经济蓬勃发展、无人机行业与其他产业跨境融合持续深化、以及现代战争武器装备无人化趋势的共同推动下，无人系统行业不断被注入新的活力与潜力，正朝着更为广阔的发展前景大步迈进。

5.国防军工

“十四五” 规划对国防和军事现代化提出明确目标，要求加速武器装备的升级换代以及智能化武器装备的发展。在 2027 年建军百年奋斗目标坚定不移的背景下，2025 年作为“十四五”规划的收官之年，装备总量发展空间较大，国防军工行业整体将呈现加速发展态势。

2024 年 7 月，党的二十届三中全会指出，国防和军队现代化是中国式现代化的重要组成部分；同时提出必须坚持党对人民军队的绝对领导，深入实施改革强军战略，为如期实现建军一百年奋斗目标、基本实现国防和军队现代化提供有力保障。2024 年 11 月，中央军委主席习近平签署命令，发布《军队装备保障条例》，强调要全面聚焦备战打仗，深刻把握装备保障工作的特点规律。

地缘政治冲突不断，促使全球国家军费开支持续增长。中国作为重要军事大国，为提

升国防实力，近年来国防开支呈稳步增长态势。根据财政部公布的数据，2023 年中国国防支出预算约达 1.55 万亿元，而到了 2024 年，这一预算规模攀升至约 1.67 万亿元，同比增长率为 7.2%。国防预算的稳定增长有效拉动军品需求。从资金支持层面看，国防预算的稳定增长为军工行业注入了源源不断的发展动力，为其实现稳健、高质量的发展奠定了坚实基础。

二、报告期内公司从事的主要业务

（一）公司的主要业务简介

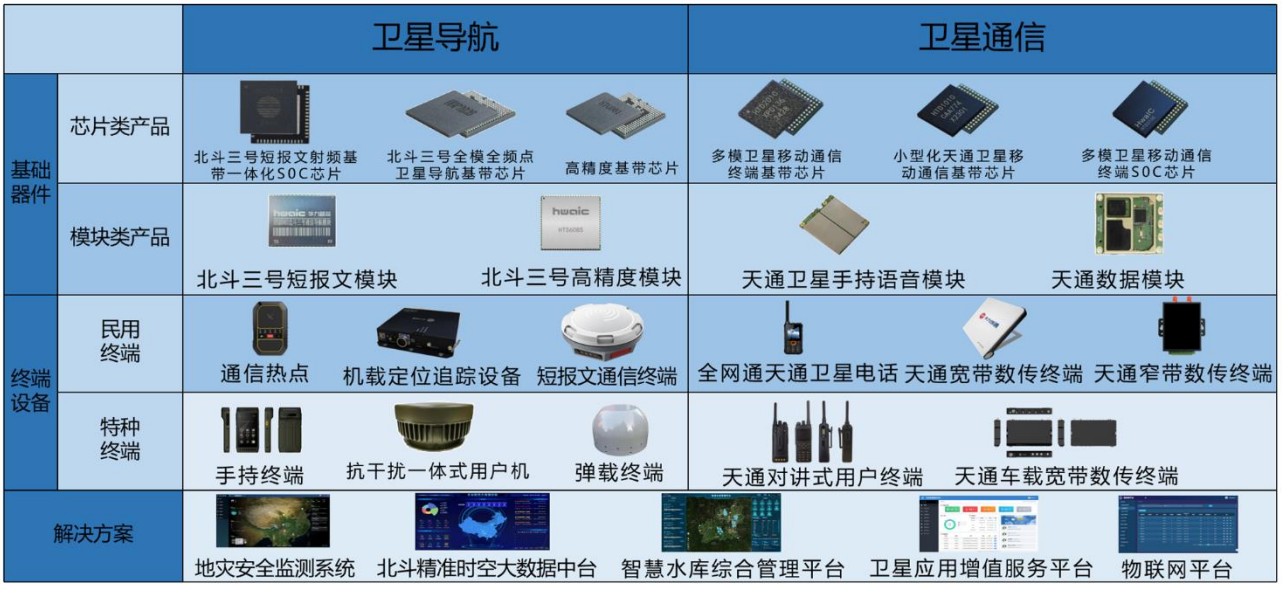
公司深耕国防及行业信息化领域，是国内首批获得完整国防军工准入资质的企业之一；在卫星导航、卫星通信、雷达信号处理、仿真测试及无人系统领域已经形成一定规模的科研生产能力，为精确制导武器、电子对抗、航空电子、信息化作战、指挥控制及先进武器系统的研制提供了先进的器件、终端、系统和解决方案。公司还积极面向行业和地方经济发展，在智慧城市、卫星大数据、应急通信、安全监测、海洋工程等领域，为广大用户提供整套的技术体系及解决方案。

步入“十四五”收官之年，公司将秉持“服务国家、回报社会”的理念，协同推进军、民品业务。同时，牢牢把握新质生产力发展契机，以科技创新为指引、产品迭代为支撑、核心竞争力提升为关键，全方位强化自身，深度契合新质生产力发展需求，进而将新质生产力转化为强劲动力，助推公司朝着产业化、集团化、国际化的新发展格局稳步迈进。

报告期内，公司主营业务及经营模式未发生重大变化。

（二）主要产品

1.卫星应用领域



公司紧紧跟随国家航天发展战略，聚焦关键核心技术自主可控，全面参与北斗导航、天通卫星移动通信的系统建设，将卫星应用领域作为重要战略方向持续投入，目前在卫星应用方向已形成“芯片+模块+终端+平台+系统解决方案”、“产业+产品”的全体系布局。

公司是国内少数同时掌握“卫星通信+卫星导航”关键核心技术的企业之一，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。

具体产品主要包括：

（1）芯片模块产品

北斗方面，公司基于自主研制的北斗基带芯片，已经形成专用北斗产品、民用北斗产品及解决方案、惯性与组合导航产品及导航测试产品四大产品线。卫星导航方向的代表产品包括：北斗三号全模全频点卫星导航基带芯片、北斗三号高精度基带芯片等芯片、北斗三号短报文射频基带一体化芯片等，以及北斗三号单模/双模系列化模块、北斗三号短报文系列化模块、高精度系列化模块、北斗规模化应用系列模块、适航系列化模块等。报告期内，公司成功研制并推出北斗三号短报文射频基带一体化 SOC 芯片 HBD2023，进一步丰富了公司在北斗短报文专业领域的产品序列。

卫星通信方向的代表产品包括：天通一号卫星移动通信终端基带芯片、小型化天通卫星移动通信基带芯片等芯片产品，天通手持语音模块、天通车载语音模块、天通数据模块、天通物联网模块，以及天通综测仪等产品。报告期内，公司成功研制并推出多模卫星移动通信终端基带芯片 HTD2010 和多模卫星移动通信终端 SOC 芯片 HTD3010，有效降低卫星通信基带射频一体化芯片成本，完成多款天通手持、车载语音模块改版优化和生产交付，同时低轨卫星互联网方向的产品研制也在顺利推进。北斗芯片和天通芯片的研制奠定了公司的行业地位，为相关的产品研制提供了技术基础。

（2）终端类产品

主要是为适应不同应用场景而研制的各类车载、机载、弹载、授时、手持、指挥、便携等导航通信终端。

面向北斗民用市场，公司研制的民用北三终端产品具备导航定位、星基增强、地基增强、精密单点定位、组合导航等功能，能够满足手机、可穿戴式设备、车载导航和车载监控、测量测绘、精准农业等大众消费类或行业应用需求，代表产品包括：北斗车载定位管理系统、北三蓝牙盒子、机载定位追踪设备、北三指挥机、一体化安全监测站。

面向北斗特种行业市场，公司研制了多款面向车载、机载、弹载、授时、手持、指挥、便携等应用的北斗三号终端产品；多款终端产品已具备定型状态并开始批量生产及交付，为公司在北斗三号特种行业领域打造了极具示范价值的成功案例。

面向天通卫星通信领域，公司研制了天通手持、车载、船载和便携等终端应用，形成系列化终端解决方案。同时，还为客户提供一站式的卫星移动通信综合测试仪产品和测试系统，广泛应用于公众服务、应急救灾、海事救援、公共安全等通信需求领域。代表产品包括：天通卫星电话、天通智能座机终端、便携式卫星移动通信热点、天通窄带/物联网数传终端、便携式天通宽带数传终端、车载天通宽带数传终端、天通终端综测仪。

（3）测试类产品

主要是指卫星导航模拟器、卫星信号转发器、记录回放仪、卫星导航测试环境构建、卫星通信综合测试仪等检测类产品和解决方案，已广泛应用于高校、研究所、工厂以及相关第三方检测机构。

（4）解决方案及系统级产品

主要包括北斗精准时空大数据中台、基于北斗的地灾安全监测系统、智慧水库综合管理平台、卫星应用增值服务平台、物联网平台，为用户提供可视化、易操作、易管理的高效服务，已广泛应用于应急、林业、水库、矿山等。报告期内，公司《基于北斗的精准时空大数据在智慧城市建设中的应用》项目入选北斗时空信息创新应用典型案例。

2.仿真测试领域

在仿真测试领域，公司依托核心技术着力构建仿真与测试相关的平台软件开发能力、系统集成能力、硬件模块开发能力，致力于打造针对武器装备和高端制造的通用化仿真测试平台及解决方案。同时，公司借助虚拟现实、仿真可视化、数字孪生、高性能计算、大数据等技术针对装备研制、训练仿真、仿真应用展示等具体需求提供一系列解决方案。

具体产品主要包括：

（1）标准化产品

主要包括 ARINC664 总线系列产品、ARINC818 系列产品等核心产品，以及便携式航电网络分析仪、飞控总线产品、1394 总线产品、制动系统采集存储单元等标准化货架产品。

（2）智慧试验与仿真测试平台

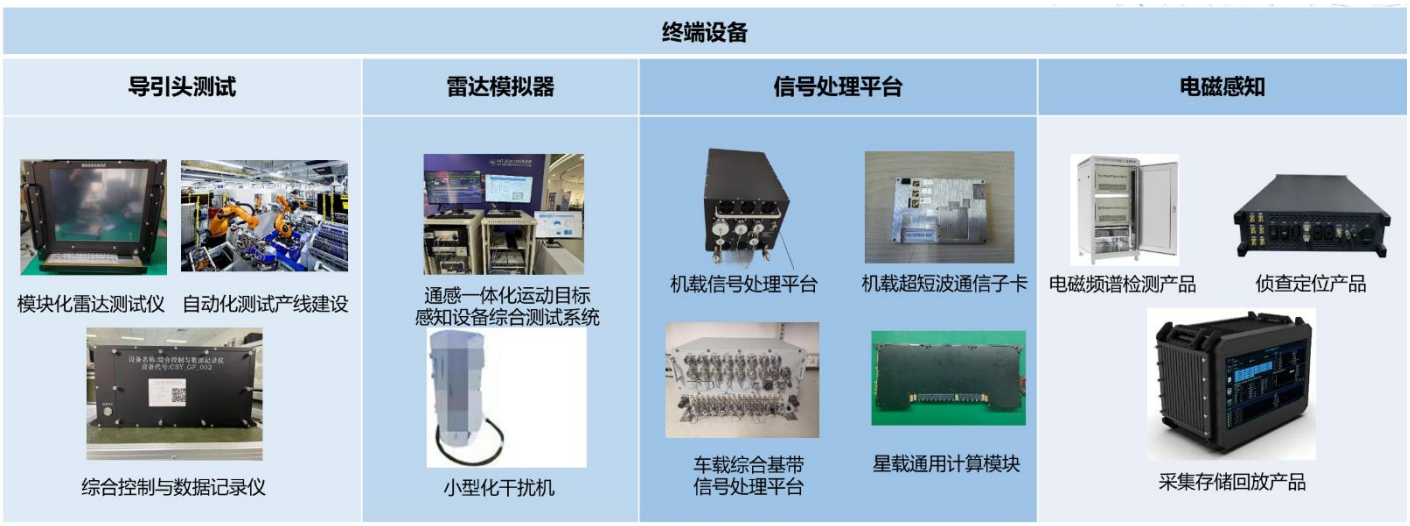
主要包括自主研发的总线仿真测试平台 BEST+、半实物仿真测试平台 HRT、仿真测试系统集成验证平台 SIVB 和 1+N 数字化试验管理平台。平台在深耕铁鸟、飞控、航电、机电和发动机等领域应用基础上持续优化升级，平台国产化和数字化程度不断提升，系统能力、专业能力进一步增强，得到用户高度认可。平台应用领域不断扩展，飞机铁鸟台、智慧产线、基于 MBSE 的虚实结合仿真验证系统、移动式飞控航电测试系统等在主机厂所得到更广泛的应用，其中智慧产线通过构建柔性化、自动化的智能产线，实现航电模块、航

电整机产品的自动柔性化装配和测试，交付产品成功上线；基于 MBSE 虚实结合仿真验证系统，建立数字化飞机仿真模型、创建了飞行仿真模型库、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，提升了产品研发效率、产品质量和可靠性；持续深化平台国产化研制，推动数字化转型和应用，自主研制的 1+N 数字化试验管理平台已实现广泛应用，成功攻克数字航空领域的业务和技术难题，支撑重点客户所承担的行业应用示范工程顺利通过验收。

（3）在系统仿真应用领域

公司精准聚焦市场需求，凭借传感器仿真、多信息融合、AI 训练识别、仿真建模等核心技术，打造自主可控的系统建模与综合仿真解决方案。同时可提供各类仿真应用系统的定制开发、指挥大厅及指挥所建设，以及信息系统集成等多元服务。在数字孪生水库应用方向，依托公司自研数据中台、卫星应用增值服务平台和北斗精准时空大数据综合平台，能有效提升水库管理水平，大幅提高运行效率，为水利行业数字化转型贡献坚实力量。

3.雷达信号处理领域



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，建有导引头测试、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。主要产品如下：

（1）雷达导引头测试产品线

雷达导引头测试旨在确保导引头能够在实际应用中准确地探测和跟踪目标，代表产品包括：雷达导引头单元测试仪和雷达导引头综合测试仪。

（2）电磁感知产品线

电磁感知设备应用于内场半实物仿真系统和外场实兵演练环境，具备电磁环境构设、频谱监测、态势展示和效果评估的能力；代表产品包括宽带电磁环境感知系统、雷达通信一体化采集处理设备、采集存储预处理设备和参数估计设备。

（3）雷达模拟器产品线

代表产品包括目标及干扰模拟器、便携式雷达辐射源信号模拟器、8 通道雷达辐射源信号模拟器和无人靶机载电子干扰机。

（4）信号处理平台产品线

信号处理平台以多通道宽带同步采集、高性能信号处理平台设计技术为核心，提供标准模块产品、定制化服务及系统解决方案；代表产品包括通用计算模块产品、多通道信号采集卡产品、JZPT 信号处理平台产品、雷达通用数据记录仪、机载信号处理平台-智能综控设备和车载信号处理平台-综合基带设备等。

（5）解决方案

复杂电磁环境构建包含复杂电磁环境生成系统和复杂电磁环境监测系统，支持海陆空天全域典型作战场景，应用于精确制导、电子对抗、航天测控和频谱感知等领域。复杂电磁环境生成系统包含雷达实时杂波信号模拟器、雷达目标/干扰信号模拟器、通信信号模拟器、信道模拟器和电磁环境模拟器等，应用于战场辐射源模拟功能。复杂电磁环境监测系统包含监测管理分系统、便携式雷达环境监测设备、便携式通信环境监测设备，应用于各类实兵电子对抗演练，为环境构设、外场试验、效能评估和态势展示提供数据支撑。

4. 无人系统领域

大载重复合翼无人机

中高速靶机

抓捕无人机

蜂群无人机

在无人系统领域，公司专注于特种级与工业级无人机系统，重点聚焦中小型无人机、无人靶机等产品方向。目前已经规划并迭代研制系列化垂直起降固定翼无人机、小型多旋翼无人机集群、中高速无人靶机、抓捕无人机、便携式系留无人机等产品。公司拥有无人系统相关产品设计、研制、集成、测试、生产、飞行服务等全过程能力，并拥有全自主研发的无人机平台。报告期内，公司小型侦扰捕无人机入选 2024 年北京市军民融合重点产品。

公司以客户需求为导向，凭借技术创新与优质服务，为客户提供行业领先的中小型无人机系统产品、中高速靶机产品、定制化解决方案和专业技术服务。面对客户需求，公司响应迅速，全力打造高效、优质服务体验，助力客户实现业务价值最大化。

三、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

公司秉持科技兴企的理念，将创新置于首位，常年保持较高比例的研发投入，构建了完善的科研流程与管控机制，培养出经验丰富、技术过硬的研发团队。

公司高度重视产品的技术创新，加大了“卡脖子”关键核心技术的攻关。截至报告期末，公司累计获得授权专利 357 项，集成电路布图设计 15 项，软件著作权 491 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，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合。

（四）多元资质赋能，彰显品牌力量

公司前瞻性的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，通过了环境管理体系认证及职业健康安全管理体系等认证。公司是国家高新技术企业、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、国家知识产权优势企业等行业资质。

报告期内，公司荣获“北斗先锋企业”称号，并收到客户多封感谢信。旗下子公司成果斐然，怡嘉行小型侦扰捕无人机入选 2024 年北京市军民融合重点产品，华力智信《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，华力智飞参与的项目荣获中国交通运输协会科学技术奖科技进步一等奖，这些成果不仅为公司市场拓展筑牢根基，更深化了“品质卓越、服务超群”的品牌认知度，赢得了广泛赞

誉与高度认可。

（五）完善的人才培养机制，培育创新奋进人才团队

公司高度重视人力资源建设，注重人才的引进、培养和发掘。通过内培外引相结合的方式拓展人才规模、优化人才结构，通过构建多元培养体系，如“老带新”、在线学习平台、专项培训、团队建设等形式，赋能员工成长；施行有效的激励机制、给予员工自主决策和工作空间，开辟多维度职业发展通道，充分激发员工的主观能动性和内在潜力，精心打造出一支专业素养精湛、充满蓬勃朝气的人才队伍。

报告期内，公司通导技术团队荣获“感动海淀文明集体”称号，该团队承担了多个国家级科技攻关项目，为北斗导航系统、卫星通信系统和国产大飞机建设作出了贡献。公司参与的《民航北斗机载追踪及独立导航系统适航关键技术与应用》项目荣获 2023 年度民航科学技术奖一等奖，彰显了公司在民航科技领域的贡献。

公司管理层在公司主营业务领域深耕多年，拥有深厚的行业积淀，能精准洞察市场现状和用户需求，准确识别市场动向，为公司长远稳健发展指明方向。公司技术人员占比过半，团队实力强劲，成员经验丰富，稳定性与凝聚力俱佳，能高效协作攻克技术难题，推动公司技术实力持续进阶，是公司蓬勃发展的坚实支撑。

四、主营业务分析

1、概述

报告期内，公司围绕核心战略积极部署经营工作，上半年实现了经营业绩的稳健增长；下半年，部分项目产品交付时间被动推迟，交付周期延长，未能在预期时间内转化为营业收入。2024 年下半年公司营业收入相较于去年同期下降，导致 2024 年全年产生亏损。

2024 年，公司紧跟国家战略导向，优化经营战略，积极提升质量，严格控制成本，主动优化架构；国际业务实现新突破，民品业务和重点战略方向积极布局，经营现金流稳健充足，在主营业务方向上均取得一定成果。

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，紧密贴合国家航天发展战略，在卫星应用领域深入布局，投身北斗导航、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，已构建起“芯片+模块+终端+平台+系统解决方案”的产业格局。全国产化的自主产品和体系化解决方案已广泛应用于应急管理、地灾

监测、交通运输、民用航空、国防装备等多个领域，公司产品及服务品质逐年稳步提升，以精准匹配市场与客户需求为导向，不断实现突破。

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，推出多款面向车载、机载、弹载、授时、手持、指挥、便携等应用场景的北斗三号终端产品，产品竞争力强劲。随着北斗设备和应用加速向北三升级换代，公司北三型号产品已顺利开启订单签订与交付流程，目前公司正着力保生产保交付。车载终端即将完成性能鉴定；机载、弹载等市场全面发力，通过布局多型定制化产品，为市场获取提供有力支撑；各类地面及飞行试验正在稳步推进，多款自研终端产品已完成研制与试验，即将进入鉴定及试生产阶段。

近年来，公司逐步发力民品业务，不断拓展客户群体和市场区域。在应急领域，公司北斗及天通核心芯片与终端产品正为湖南、湖北、贵州等地提供稳定可靠的卫星应急通信保障。汽车领域的应急通信模组推广进展顺利,公司推出的车载天通卫星终端 HTL6903,为汽车制造商及车辆用户提供应急通信解决方案；公司推出的天通 HTK1611 模组套件，集模块管理、语音、短信等业务功能于一体，正按订单向客户分批交付。

在交通安全监测方面，公司先后参与福建、贵州、新疆等多个省份的交通边坡试点工作。子公司自主研发的低功耗普适型 GNSS 接收机表现出色，其在无光照条件下待机 30 天的卓越低功耗性能获得客户高度认可。此外，公司的智能数据采集终端 RTU 和专业型 RTU、单北斗 GNSS 监测等设备，具有低功耗、易安装、兼容性强和环境适应性强等诸多优势，亦可广泛应用于应急、地灾、水利、电力、交通、桥梁以及矿山等安全监测场景。

面对水利、林业、渔业等行业需求，公司持续改进产品，积极拓展市场。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个模块，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。北斗船载产品不断优化,能为出海导航、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服务。

未来，公司将持续挖掘卫星应用在行业领域的潜在需求，推进卫星应用与物联网、车联网、应急救灾、水利等领域的深度融合，不断探索卫星应用领域的全新发展方向。

2.仿真测试领域----多项产品实现优化升级，项目取得较大进展

公司多款航空电子产品性能跃升。公司完成 ARINC818 总线系列核心产品的硬件平台统型设计，单通道传输速率提升至 40Gbps，处于行业领先地位；ARINC664 终端板卡速率升级至千兆，支持光纤模式和电接口模式，且能实现高完整性通讯；ARINC664 交换机速率

由百兆提升至千兆，同时兼容高速光纤和以太网接口通讯。

智慧测试平台持续升级，应用方案不断拓展。公司着力提升仿真测试平台产品的国产化和数字化程度。自主研制的 1+N 数字化试验管理平台以及便捷式仿真机在多个项目中成功推广应用，赢得客户高度认可。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，已在主机所广泛落地应用，公司智慧测试平台的应用边界进一步拓展。

多个项目取得较大进展。在仿真测试领域，公司完成国产发动机整机试验台项目的交付与验收，有力推动我国航空发动机技术加速发展；成功研制出某型飞机高精度仿真模型，能依据真实飞行气动数据进行精细校验，实现公司数字模型在实体飞机上的首次应用；全年保障完成多个国家重点型号试验任务，攻克数字航空方向业务和技术难点，助力客户行业应用示范工程成功验收，同时深入基地保障国家重点新型号首飞。在民用航空领域，公司承担多项发动机、航电、机电及发动机相关试验项目，研制的民机仿真测试台通过局方 MOC4 适航审定，公司的核心竞争力进一步提升。此外，公司投身多项民航飞机仿真测试试验台项目，提供优质的技术和服务，为民航发展添砖加瓦；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，通过技术创新和模式探索，为开拓低空经济市场奠定基础。

在系统仿真领域，公司研制的 HWA-SensorIR 红外仿真系统性能大幅提升，能精准适配重点型号项目，覆盖多任务场景动态建模需求，该系统的精度通过院所及高校专家组的测评，得到权威认证，已成为标准化产品矩阵核心组件。公司创新推出“智能任务想定+高拟真战场环境”双引擎架构，突破装备全生命周期数字孪生技术瓶颈，可支持多兵种联合作战推演，为战略决策层打造高精度仿真沙盘，提升战略决策的科学性和准确性。公司构建的 4K 级超写实数字战场，可逼真模拟动态气象、电磁环境与多光谱传感器工作场景。同时，公司围绕客户实际需求打造了 VR 虚拟装备训练平台、智能化训练管理平台、装备运维模拟平台、理论-实践闭环考核平台、数字样机系统可视化平台，全方位满足客户在不同业务环节的使用需求。在智慧水利方向，公司完善了数字孪生水库平台的数据底板、模型库和知识库构建工作，为智慧水利的业务落地筑牢根基，助力水利行业智能化转型加速推进。

3.雷达信号处理领域----降本提质步履不停，产品矩阵多维拓展

公司深谙成本管控与产品质量的重要性。在雷达信号处理领域，选取单个项目作为试

点，通过梳理流程、整合资源、提高自研比例等举措严控成本。同时，借助公司总质量师管理体系，对产品全生命周期进行精细化管控。通过以上措施，在确保项目高质量交付的基础上，探索出有效经验并由单个项目推广至整体业务，为公司在信号处理领域的长远发展夯实根基。

产品研发多点开花，产品矩阵持续壮大：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；新一代测试仪架构的设计论证工作已完成，后续可有望扩展至大批量的干扰机测试、遥测产品测试；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。国产化嵌入式 AI 计算模块的硬件设计及应用，积累了诸多重要成果，为以后涉足国产 AI 芯片领域奠定了坚实的硬件基础。

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。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，推进各分系统综合集成，即将完成功能性能测试，该产品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。公司还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。

2、收入与成本

（1） 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2024 年		2023 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	546,896,241.02	100%	709,628,369.53	100%	-22.93%
分行业					
电子信息产业	522,594,570.64	95.56%	659,216,313.49	92.90%	-20.72%
轨道交通装备行业	23,043,630.98	4.21%	49,379,278.57	6.96%	-53.33%
其他业务	1,258,039.40	0.23%	1,032,777.47	0.14%	21.81%

分产品					
卫星应用	246,740,030.72	45.12%	328,625,748.22	46.31%	-24.92%
雷达信号处理	59,891,665.31	10.95%	94,843,036.23	13.37%	-36.85%
机电仿真测试	118,447,238.59	21.66%	119,403,012.93	16.83%	-0.80%
仿真应用集成	66,611,307.92	12.18%	87,199,111.80	12.29%	-23.61%
代理及其他	30,904,328.10	5.65%	29,145,404.31	4.10%	6.03%
轨道交通应用	23,043,630.98	4.21%	49,379,278.57	6.96%	-53.33%
其他业务	1,258,039.40	0.23%	1,032,777.47	0.14%	21.81%
分地区					
境内	546,896,241.02	100.00%	709,628,369.53	100.00%	-22.93%
分销售模式					
直销	546,896,241.02	100.00%	709,628,369.53	100.00%	-22.93%

（2） 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

☑适用 □不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
电子信息产业	522,594,570.64	360,970,859.42	30.93%	-20.72%	-13.54%	-5.74%
轨道交通装备行业	23,043,630.98	22,802,366.10	1.05%	-53.33%	-54.45%	2.42%
其他业务	1,258,039.40	1,227,819.79	2.40%	21.81%	82.45%	-32.44%
分产品						
卫星应用	246,740,030.72	157,011,900.36	36.37%	-24.92%	-12.32%	-9.14%
雷达信号处理	59,891,665.31	33,722,317.29	43.69%	-36.85%	-33.63%	-2.73%
机电仿真测试	118,447,238.59	86,004,600.79	27.39%	-0.80%	-1.04%	0.17%
仿真应用集成	66,611,307.92	56,064,179.62	15.83%	-23.61%	-24.16%	0.60%
其他	30,904,328.10	28,167,861.36	8.85%	6.03%	5.19%	0.73%
轨道交通应用	23,043,630.98	22,802,366.10	1.05%	-53.33%	-54.45%	2.42%
其他业务	1,258,039.40	1,227,819.79	2.40%	21.81%	82.45%	-32.44%
分地区						
境内	546,896,241.02	385,001,045.31	29.60%	-22.93%	-17.77%	-4.42%
分销售模式						
直销	546,896,241.02	385,001,045.31	29.60%	-22.93%	-17.77%	-4.42%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

□适用 ☑不适用

（3） 公司实物销售收入是否大于劳务收入

☑是 □否

行业分类	项目	单位	2024 年	2023 年	同比增减
电子信息产业	销售量		522,594,570.64	659,216,313.49	-20.72%
	生产量				
	库存量				

轨道交通装备行业	销售量		23,043,630.98	49,379,278.57	-53.33%
	生产量				
	库存量				
其他业务	销售量		1,258,039.40	1,032,777.47	21.81%
	生产量				
	库存量				

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

□适用 ☑不适用

（4） 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

☑适用 □不适用

已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

☑适用 □不适用

单位：万元

合同标的	对方当事人	合同总金额	合计已履行金额	本报告期履行金额	待履行金额	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	是否正常履行	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	合同未正常履行的说明
芯片类产品	某客户	49,587.76	45,267.75	22,085.92	4,320.01	19,527.18	40,042.07	45,267.75	是	否	否	不适用

已签订的重大采购合同截至本报告期的履行情况

□适用 ☑不适用

（5） 营业成本构成

行业分类

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2024 年		2023 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
电子信息产业		360,970,859.42	93.76%	417,481,284.18	89.17%	4.59%
轨道交通装备行业		22,802,366.10	5.92%	50,057,334.44	10.69%	-4.77%
其他业务		1,227,819.79	0.32%	672,980.66	0.14%	0.18%

说明

无。

（6） 报告期内合并范围是否发生变动

☑是 □否

报告期内公司注销两家子公司，新设一家子公司。公司全资子公司上海华力创通半导体有限公司于 2024 年 6 月注销，公司控股子公司贵州华力创通科技有限公司于 2024 年 7 月注销。自两家子公司注销时起，不再纳入合并财务报表范围。2024 年 9 月，公司新设全资子公司西安华力创通电子科技有限公司，注册资本为 500 万人民币，新纳入合并范围。

（7） 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

□适用 ☑不适用

（8） 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	257,770,420.40
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	47.13%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户一	195,271,785.01	35.71%
2	客户二	18,100,504.41	3.31%
3	客户三	15,709,451.32	2.87%
4	客户四	15,068,060.19	2.76%
5	客户五	13,620,619.47	2.49%
合计	--	257,770,420.40	47.13%

主要客户其他情况说明

□适用 ☑不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	308,207,523.83
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	34.73%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商一	117,200,290.53	13.20%
2	供应商二	58,286,512.99	6.57%
3	供应商三	52,334,119.70	5.90%
4	供应商四	46,562,441.32	5.25%
5	供应商五	33,824,159.29	3.81%

合计	--	308,207,523.83	34.73%

主要供应商其他情况说明

□适用 ☑不适用

3、费用

单位：元

	2024 年	2023 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	31,044,783.21	28,827,908.21	7.69%	
管理费用	161,627,903.20	137,164,611.31	17.83%	
财务费用	-209,198.23	-152,603.96	37.09%	主要系利息费用减少所致
研发费用	88,077,643.17	74,540,182.00	18.16%	

4、研发投入

☑适用 □不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
“北斗+通信”通导融合定位器件项目	通过该产品结合不同应用场景设计出定位终端，并能应用于能源（电力）、通信、交通等行业。	已完成"北斗+5G 通导融合定位芯片关键技术攻关，完成芯片流片和测试工作，完成了模组研制及测试。	研制一款基于“北斗+通信”的通导融合定位芯片，并基于此研制集成模组，实现产业化应用。	拓展公司定位导航的能力边界，实现无卫导环境下的精准定位导航，辅助提升北斗业务竞争力。
北斗三号短报文射频基带一体化 SOC 芯片项目	整合公司内部资源，以轻量化设计理念研制出一款高性能、小型化、低功耗的北斗三号短报文射频基带一体化 SOC 芯片，契合消费类终端对芯片尺寸和能耗的要求。该芯片拟采用全国产化工艺，有助于提升国内北斗产业的国产化水平。	已完成北斗三号短报文射频基带一体化 SoC 芯片的流片和各项测试工作，基于此芯片设计生产的模组已经开始销售。	完成北斗三号短报文射频基带一体化 SOC 芯片的研制，实现芯片出货。	完善公司产品矩阵，推动北斗三号短报文芯片产品进入消费类业务场景，拓展北斗三号短报文的业务方向，进一步提升北斗系统的市场影响力和竞争力。
北斗+5G 融合终端基带芯片研发及产业化项目	本项目研究基于北斗的卫星相关技术与基于 5G 基站的通信相关技术，进一步提高对北斗与 5G 协作、5G 通信网增强定位、基于北斗+5G 的多场景应用等关键技术的掌握，研制北斗+5G 融合终端基带相关芯片。	完成芯片（SOC）设计和前后端设计验证阶段，取得了一些研发技术成果，并通过批量测试研究验证了关键技术及小型化、集成化、稳定性测试。	研制北斗+5G 融合终端基带芯片并基于北斗卫星的相关技术和 5G 的相关技术提供北斗+5G 相关解决方案。	增强我国北斗卫星导航系统的竞争力，促进公司卫星应用技术的进一步发展。
北斗机载终端及地面数据系统研发及产业化项目	项目面向商用飞机，依托北斗 RDSS 技术、北斗 RNSS 技术，通过北斗卫星导航系统为商用飞机提供的卫星	本项目已结项，详见公司 2024 年 12 月 26 日于巨潮资讯网披露的《关于部分募投项目结项并将节余募集	建立起一套拥有完整自主核心技术的航空器导航和定位追踪系统。	有利于北斗技术在航空领域的应用，带动北斗产业和航空产业的融合发展，服务北斗系统应用价值；带

	导航追踪、应急通信、健康管理等服务，提高空管管制效率，使空域资源能够得到更加高效的利用。	资金永久补充流动资金的公告》（公告编号：2024-057）		动产业链技术水平提升，推进卫星应用产业化。

公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量（人）	415	425	-2.35%
研发人员数量占比	56.46%	56.89%	-0.43%
研发人员学历			
本科	238	240	-0.83%
硕士	105	112	-6.25%
专科	65	65	0.00%
博士	7	8	-12.50%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	128	147	-12.93%
30~40 岁	191	177	7.91%
40-50 岁（含 40 岁不含 50 岁）	84	85	1.18%
50 岁及以上	12	16	25.00%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2024 年	2023 年	2022 年
研发投入金额（元）	242,493,778.39	222,490,757.82	182,723,251.10
研发投入占营业收入比例	44.34%	31.35%	47.45%
研发支出资本化的金额（元）	154,416,135.22	147,950,575.82	109,517,878.81
资本化研发支出占研发投入的比例	63.68%	66.50%	59.94%
资本化研发支出占当期净利润的比重	-108.61%	792.51%	-99.27%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

□适用 ☑不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

□适用 ☑不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

□适用 ☑不适用

5、现金流

单位：元

项目	2024 年	2023 年	同比增减
经营活动现金流入小计	963,239,703.27	806,227,899.36	19.47%
经营活动现金流出小计	688,691,159.17	697,424,982.90	-1.25%
经营活动产生的现金流量净	274,548,544.10	108,802,916.46	152.34%

额			
投资活动现金流入小计	576,529,965.10	198,877,904.35	189.89%
投资活动现金流出小计	840,552,096.23	424,672,564.74	97.93%
投资活动产生的现金流量净额	-264,022,131.13	-225,794,660.39	-16.93%
筹资活动现金流入小计	34,339,000.00	76,473,220.00	-55.10%
筹资活动现金流出小计	90,922,895.57	51,287,683.52	77.28%
筹资活动产生的现金流量净额	-56,583,895.57	25,185,536.48	-324.67%
现金及现金等价物净增加额	-45,530,213.45	-91,690,800.57	50.34%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

☐适用 ☑不适用

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

☐适用 ☑不适用

五、非主营业务情况

☑适用 ☐不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	1,784,757.57	-1.13%	参股公司投资确认收益和购买银行理财获得的收益	是
公允价值变动损益	-2,177,449.11	1.38%	子公司对外投资的公司股价变动	是
资产减值	-27,463,061.94	17.40%	存货和无形资产及商誉减值	否
营业外收入	192,201.15	-0.12%		否
营业外支出	783,423.47	-0.50%		否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2024 年末		2024 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	246,042,337.64	10.06%	291,225,230.91	12.19%	-2.13%	
应收账款	386,543,305.85	15.81%	575,130,885.99	24.08%	-8.27%	
合同资产	7,563,825.55	0.31%	6,091,074.45	0.26%	0.05%	
存货	603,527,413.57	24.68%	341,192,859.23	14.29%	10.39%	
长期股权投资	13,124,112.61	0.54%	7,569,320.14	0.32%	0.22%	
固定资产	178,896,641.81	7.32%	113,022,587.49	4.73%	2.59%	
使用权资产	9,768,538.81	0.40%	9,421,687.75	0.39%	0.01%	

短期借款	21,026,295.66	0.86%	70,301,102.53	2.94%	-2.08%	
合同负债	155,179,811.87	6.35%	65,413,667.61	2.74%	3.61%	
租赁负债	5,845,271.56	0.24%	4,769,068.06	0.20%	0.04%	

境外资产占比较高

□适用 ☑不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

☑适用 □不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
4.其他权益工具投资	87,449,290.09		20,006.97					87,469,297.06
5.其他非流动金融资产	50,327,127.47		-2,177,449.11					48,149,678.36
上述合计	137,776,417.56		-2,157,442.14					135,618,975.42
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

□是 ☑否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项　目	期末			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	3,595,180.94	3,595,180.94	使用权受限	保证金、冻结资金

七、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
4,900,000.00	90,850,000.00	-94.61%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

☑适用 □不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
四川云上创通科技有限公司	计算机软硬件及辅助设备零售；软件开发；智能无人飞行器销售；导航、测绘、气象及海洋专用仪器制造；导航、测绘、气象及海洋专用仪器销售；导航终端制造；导航终端销售；卫星导航	增资	4,900,000.00	49.00%	自有资金	达州市振兴科技发展有限公司	2023 年 9 月 6 日至无固定期限	软硬件设备	已设立		50,198.71	否		不适用

	服务；物联网设备制造；物联网设备销售；卫星技术综合应用系统集成；卫星移动通信终端制造；卫星移动通信终端销售。													
合计	--	--	4,900,000.00	--	--	--	--	--	--	0.00	50,198.71	--	--	--

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、金融资产投资

（1） 证券投资情况

□适用 ☑不适用

公司报告期不存在证券投资。

（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。

5、募集资金使用情况

☑适用 □不适用

（1） 募集资金总体使用情况

☑适用 □不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	证券上市日期	募集资金总额	募集资金净额（1）	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额（2）	报告期末募集资金使用比例（3）=（2）/（1）	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2022 年	向特定对象发行股票	2022 年 07 月 28 日	33,000	32,388.65	3,226.68	28,375.87	87.61%	0	0	0.00%	4,012.78	存放于募集资金专户	0
合计	--	--	33,000	32,388.65	3,226.68	28,375.87	87.61%	0	0	0.00%	4,012.78	--	0
募集资金总体使用情况说明													
截至 2024 年 12 月 31 日，本公司募集资金累计投入募投项目 19,987.22 万元，补充流动资金 8,388.65 万元，尚未使用的金额为 4,012.78 万元，募集资金专户存储 4,507.88 万元，其中募集资金 4,012.78 万元，专户存储累计利息扣除手续费 495.10 万元。													

（2） 募集资金承诺项目情况

☑适用 □不适用

单位：万元

融资项目名称	证券上市日期	承诺投资项目和超募资金投向	项目性质	是否已变更项目（含部分变更）	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)＝(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	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	2022 年 07 月 28 日	北斗+5G 融合终端基带芯片研发及产业化项目	研发项目	否	14,000	14,000	299.29	9,793.91	69.96%	2025 年 07 月 28 日	5,044.45	10,618.93	不适用	否
北斗机载终端	2022 年 07 月 28	北斗机载终端	研发项目	否	10,000	10,000	2,927.39	10,193.31	101.93%	2024 年 12 月 31	0	0	不适用	否

及地面数据系统研发及产业化项目	日	及地面数据系统研发及产业化项目								日				
补充流动资金项目	2022 年 07 月 28 日	补充流动资金项目	补流	否	9,000	8,388.65	0	8,388.65	100.00%		0	0	不适用	否
承诺投资项目小计				--	33,000	32,388.65	3,226.68	28,375.87	--	--	5,044.45	10,618.93	--	--
超募资金投向														
不适用	不适用	无	不适用	否	0	0	0	0	0.00%	0	0	0	不适用	否
合计				--	33,000	32,388.65	3,226.68	28,375.87	--	--	5,044.45	10,618.93	--	--

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）	1、2024 年 7 月 30 日，经公司董事会、监事会审议通过，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）。 2、截至 2024 年 12 月 31 日，北斗+5G 融合终端基带芯片研发及产业化项目尚处于建设期，该项目于建设期研发形成了部分技术，并在用户验证过程产生了一批基于北斗+5G 的产研一体化卫星通信芯片，于 2023 年及 2024 年形成销售，根据《企业会计准则》的规定将上述产研一体化芯片计入营业收入，相关成本计入营业成本中。
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用
	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）。

	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。
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	适用 “北斗机载终端及地面数据系统研发及产业化项目”节余募集资金余额合计为 2.34 万元，为现金管理取得的收益及活期利息收入。鉴于本公司上述募投项目已完成，为提高资金使用效率，本公司拟将节余募集资金 2.34 万元永久补充流动资金，用于本公司日常生产经营。具体内容详见公司于巨潮资讯网披露的《关于部分募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的公告》（公告编号：2024-057）
尚未使用的募集资金用途及去向	截至 2024 年 12 月 31 日，本公司募集资金总额 32,388.65 万元，利息收入 503.86 万元，已扣除手续费 0.33 万元，实际使用募集资金 28,375.87 万元，募集资金账户注销转出利息收入 8.42 万元，尚未使用募集资金 4,507.88 万元，其中： “北斗+5G 融合终端基带芯片研发及产业化项目” 未使用完毕的募集资金合计 4,505.54 万元，募集资金未使用完毕的主要原因为项目尚处于建设阶段，尚未使用的募集资金将继续用于募集资金投资项目。 “北斗机载终端及地面数据系统研发及产业化项目”节余募集资金余额合计为 2.34 万元，为现金管理取得的收益及活期利息收入。鉴于本公司上述募投项目已完成，为提高资金使用效率，本公司拟将节余募集资金 2.34 万元永久补充流动资金，用于本公司日常生产经营。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	不适用

（3） 募集资金变更项目情况

□适用 ☑不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

八、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

九、主要控股参股公司分析

☑适用 □不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
江苏明伟	子公司	轨道交通	50,000,00	137,735,3	97,812,95	23,043,63	-	-

		安全门、再生制动能量逆变吸收装置、塞拉门制动装置的研发、制造、销售，为轨道车辆整体车制造、城市轨道交通运营商以及汽车制造商提供屏蔽门、塞拉门制动系统	0	48.90	8.73	0.98	25,554,871.83	25,853,062.78

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	无重大影响
贵州华力创通科技有限公司	注销	无重大影响
西安华力创通电子科技有限公司	新设	无重大影响

主要控股参股公司情况说明

无

十、公司控制的结构化主体情况

□适用 ☑不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）公司发展战略

公司将坚定不移地聚焦卫星应用、仿真测试、雷达信号处理、无人系统四大主营业务领域，根据内外部环境变化制定滚动式发展规划，以“产业化、集团化、国际化”为战略目标，坚持“军民结合”的发展路线不动摇，大力拓展民品业务，以自身核心技术为有力支撑，助力市场拓展，巩固和提升公司在客户群体中的影响力及行业地位，进而实现公司可持续、高质量发展。

公司将牢牢抓住未来三年的关键发展时机，顺应国家发展战略和市场需求的指引，在卫星应用领域，积极投身智慧城市和行业信息化建设浪潮，打造应急管理能力提升，完备产品矩阵，丰富应用解决方案；充分挖掘民用行业的潜在需求，着力推进北斗导航在民用

航空领域的应用，提前布局，聚焦核心技术全力突破，加快机遇变现，紧跟行业发展趋势，迭代公司产品，推进关键技术攻关和研发成果落地，建立健全以芯片等基础器件为核心竞争力的产业链和产业生态。

公司紧盯低空经济和商业航天领域涌现的重大发展机遇，凭借自身在卫星应用、信号处理、无人系统领域深耕多年所积累的技术底蕴和产品经验，探寻打开两大市场的精准发力点。系统梳理内外部资源和市场形势，清晰规划发展路径，集中力量重点突破，抓住有利机会，在新兴市场领域站稳脚跟并实现持续增长。

进一步夯实仿真测试、雷达信号处理两大业务领域的基础，围绕航空工业国产替代战略路线图，完善航空总线机载设备技术体系，开拓仿真测试在航天、兵器，船舶等领域的应用；坚持走自主可控和国产化替代之路，推动雷达信号项目产品化，做高性能、低成本、高可靠性的雷达信号处理产品。

把握产业经济国际化发展趋势，积极参与共建“一带一路”，深度推进国际化发展，向国际市场推广公司成熟、先进的技术，以卫星应用和特色无人机产品的典型应用和示范应用为突破口，大力拓展公司国际市场。

着力提升管理水平，推进质量链管理，强化总指挥线、总设计师线和总质量师项目管理制度，降本增效，以“人均产值”和项目毛利为经营管理工作的考评指标，构建员工与企业发展的“命运共同体”。

（二）2025 年经营思路

2025 年是“十四五”规划的收官之年，也是国防建设朝着“建军一百年奋斗目标”全力冲刺的关键时期，国防装备建设呈现蓬勃向上的发展态势，军工行业市场需求迎来改善契机。面对机遇，公司将持续聚焦主营业务板块，遵循五个“坚定不移”的经营思路，从既定战略的贯彻、业务发展的推进、内部实力的强化、人才队伍的培养以及风险底线的坚守五个维度扎实有序地推进各项工作，力争推动公司各业务板块企稳回升，迈向新的发展阶段。

1、坚定不移贯彻既定战略

既定战略是指引公司在复杂多变的市场环境中稳步前行的导向标。当下，卫星领域的发展呈现出蓬勃态势，北斗产业化、规模化应用上升至国家战略高度，各地与各行业围绕制定了清晰明确的规划部署。以卫星大数据融合信息化为特征的新业务，正加速切入众多行业平台，北斗企业即将迎来新一轮的洗牌与重塑。同时，在政策的大力扶持下，卫星互

联网基础设施建设如火如荼。天通业务作为市场热点，在 5G、物联网、新能源汽车等新兴领域迅猛发展的带动下，需求呈现出持续增长的强劲态势。无人系统作为低空经济的重要组成部分，伴随技术不断进步以及应用场景的持续拓展，市场容量正逐步扩大，展现出巨大的发展潜力。商业航天领域蓬勃发展，未来市场蕴含着大量的发展机遇。

2025 年，公司将紧紧围绕战略明确的主攻方向，持续加大投入，全力攻坚克难。抓住卫星应用核心器件的竞争优势，进一步做大做强卫星应用；做优雷达信号处理，做出有市场竞争力和影响力的产品；加快无人系统发展，打造优势显著、高标准的无人系统主打产品和品牌形象；拓宽仿真测试，将仿真测试产品的应用拓宽至航天、兵器、船舶等更多领域；加强国际合作，在发展现有客户资源的基础上拓展“一带一路”国际业务。2025 年，公司启动再融资工作，为主要战略方向的产品研制和技术迭代提供充足资金保障。

2、坚定不移发展民品业务

2025 年，公司将继续走“产业+产品”路线，全面梳理各业务方向的产品线，加快迭代更新，构建起精品化、高价值化的产品发展路径，形成具有竞争优势和批量供货前景的货架产品体系，增强标准定义权、产品定价权和行业话语权。公司将在特种行业及民品市场协调发展的产业结构基础上，稳步推进特种行业发展，大力推进民品发展，布局新市场、开拓新客户、研发新产品，在形成持续发展能力的同时，为公司后续民品业务的发展赢得空间，逐步提升民品产值比例，使民用领域快速发展成为公司新的支撑。

3、坚定不移磨砺内功

以创新赋能产品矩阵，借资本提升公司价值，持续降本增效，夯实高质量发展根基。2025 年，公司将深入洞察市场需求与行业趋势，钻研新技术为产品矩阵注入核心优势，持续完善卫星应用基础器件、模拟器、自动化测试平台等核心产品和配套解决方案，从性能优化、质量把控到外观设计，全方位赋能产品升级，大幅提升产品在市场中的综合竞争力。通过精细化管理生产流程，细化研发管理颗粒度，发挥技术带头人引领作用，试行国家重大项目行政、技术双总师制度，确保项目组织严密、管理严格、科学高效，确保研发成果的顺利落地。公司将合理运用资本市场工具，积极主动引入战略投资者，借助其资源和资金优势拓展市场版图，优化产品布局，进一步提升品牌影响力，增强公司的综合价值。同时，坚持降本增效是公司贯穿全年的核心任务，公司深入剖析成本结构，通过科学制定预算、严格费用管控、持续优化流程等举措降低运营成本，显著提升生产效率，以最小的投入争取最大的产出。

4、坚定不移提升团队素养

在员工能力培养方面，鼓励管理人员学习财务知识，在业务拓展、项目管理等工作中全面提升财务思维；激发员工创新意识，设立创新奖励基金，激励员工踊跃提出创新性想法与解决方案，并于公司内部进行展示和推广，营造全员学习、全员创新的良好氛围。在组织架构和制度优化方面，继续按照“需要、精简、高效”的原则适时调整公司组织架构；优化绩效机制，细化绩效考核颗粒度，构建更科学合理的薪酬考核体系，充分调动员工积极性；全面梳理并评估公司福利制度，朝着精准化、集中化方向修订，切实提升福利效能。在人才吸纳方面，引进和猎取尖端技术人才，加大应届毕业生招收力度，拓展目标院校范围，强化校园宣讲，选好人才种子，为公司发展注入新活力。

5、坚定不移守住风险底线

公司将继续加强保密意识、做好风险管控。注重对员工保密意识的培养，做好办公设备常态化保密检查；对公司内部信息做好重要性和敏感性分级、做好信息访问权限管理，确保信息在授权范围内流转。在风险管控上方面，根据战略发展规划和实际情况，对合规风险、经营风险、安全风险、舆情风险等四方面进行全面识别和量化评估，检查各项风险防范措施是否有效落实，为企业良性发展保驾护航。

未来，公司将持续深耕细作，聚焦行业热点与重点项目，积极探索新的市场增量，不断强化产品核心竞争力，通过务实举措和有力行动扎实推进各项工作，向着实现高质量发展的目标迈进。

上述涉及未来的思路及规划等方面的内容，均不构成本公司对任何投资者及相关人士的承诺，投资者及相关人士均应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。

十二、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	公司会议室	实地调研	机构	详见巨潮资讯网披露内容	参见巨潮资讯网	参见巨潮资讯网《投资者关系活动记录表》（公告编号：2024-008）
2024 年 05 月 13 日	价值在线（https://ww	网络平台线上交流	其他	线上参与公司 2023 年度网上	参见巨潮资讯网	参见巨潮资讯网《投资者关

	w.ir-online.cn/）网络互动			业绩说明会的全体投资者		系活动记录表》（公告编号：2024-032）

十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

☑是 □否

公司是否披露了估值提升计划。

□是 ☑否

为加强公司市值管理工作，进一步规范公司市值管理行为，切实维护公司、投资者及其他利益相关者的合法权益，公司根据相关法律法规、规范性文件的规定，并结合公司实际情况，特制定《市值管理制度》。该制度于 2025 年 4 月 16 日，经公司第六届董事会第九次会议审议通过。

十四、“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、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等法律法规、部门规章及规范性文件的要求，并结合公司实际情况，不断完善法人治理结构、建立健全内控制度、提高公司治理水平、守好信息披露质量，进一步实现公司规范运作。截至报告期末，公司治理的实际状况符合中国证监会和深圳证券交易所发布的有关上市公司治理的规范性文件的要求。

1、关于股东与股东大会

公司股东按照《公司章程》的规定按其所持股份享有股东权利，并承担相应义务。公司严格按照《上市公司股东大会规则》《公司章程》《股东大会议事规则》等规定和要求，规范地召集、召开股东大会，平等对待所有股东，并尽可能为股东参加股东大会提供便利，使其充分行使股东权利；同时聘请见证律师列席股东大会，确保会议召集、召开及表决程序均符合相关法律、法规的要求，切实维护全体股东的合法权益。

报告期内，公司召开 1 次年度股东大会和 1 次临时股东大会，两次股东大会均由公司董事会召集召开，经见证律师现场见证并出具法律意见书。公司向全体股东提供网络投票方式，保证了全体股东对公司重要事项的参与权和决策权。

2、关于公司与控股股东、实际控制人

公司控股股东、实际控制人严格按照《上市公司治理准则（2018 年修订）》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《公司章程》等规定和要求规范自己的行为，没有超越股东大会直接或间接干预公司决策和经营活动的行为，亦无控股股东占用公司资金以及公司为控股股东提供担保的情形。公司拥有独立完整的业务和自主经营能力，公司与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务上能够相互独立，公司董事会、监事会和内部机构能够独立运作。

3、关于董事和董事会

2024 年 2 月 28 日，公司召开 2024 年第一次临时股东大会、第六届董事会第一次会议，完成了公司第六届董事会换届选举及高级管理人员的聘任工作。同时，公司董事会根据《上市公司治理准则（2018 年修订）》设立了战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪

酬与考核委员会四个专门委员会，并选拔具有专业知识和相关经验的董事担任委员或召集人。

公司现任董事会由 9 名董事组成，其中独立董事 3 名，设董事长 1 名、副董事长 1 名。报告期内，董事会共召开 8 次董事会会议，全体董事均出席上述会议，并对会议事项发表了明确的意见，勤勉尽责地履行了自身职责。

4、关于监事和监事会

2024 年 2 月 28 日，公司召开 2024 年第一次临时股东大会、第六届监事会第一次会议及职工代表大会，完成了公司第六届监事会的换届选举工作。

公司现任监事会由 5 名监事组成,其中职工监事 2 名。报告期内，监事会共召开 8 次监事会会议，全体监事均出席上述会议，并对会议事项发表了明确的意见，勤勉尽责地履行了自身职责。

5、关于绩效评价与激励约束机制

公司建立了完善的高级管理人员绩效考评体系和薪酬制度，高级管理人员的工作绩效与其收入直接挂钩。高级管理人员的聘任程序公开、透明，符合法律、法规的规定。公司董事会下设的薪酬与考核委员会负责对公司董事及高级管理人员进行绩效考核。

6、关于信息披露与透明度

根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》《上市公司信息披露管理办法》等相关法律法规的要求，公司建立《信息披露管理办法》《投资者关系管理制度》等制度，做到真实、准确、及时、公平、完整地披露有关信息，切实履行信息披露义务；并指定《证券时报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）为公司信息披露的指定报纸和网站，确保公司所有股东能够以平等的机会获得信息。

公司建有多渠道、多样化的投资者沟通模式，保持与投资者顺畅的沟通交流，公司设置了专线电话和专用邮箱，接受投资者的咨询。公司通过电话交流、业绩说明会、投资者互动平台以及投资者现场调研等多种方式，搭建了与投资者良好的沟通渠道，充分利用深圳证券交易所提供的投资者关系互动平台，认真回答每一位投资者的提问，公平对待所有投资者。

7、关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，加强与各方的沟通和交流，实现股东、

员工、公司利益相关方、社会等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、健康发展。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

□是 ☑否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面完全分开，公司内部机构完善，具有独立、完整的业务及自主经营的能力。公司所有的生产经营或重大事项均根据《公司章程》及相关制度的规定由经理层、董事会、股东大会讨论确定，不存在受控于控股股东、实际控制人的情形。

1、业务独立情况

公司拥有独立完整的研发、生产、采购及销售系统，制定了独立的财务核算体系、劳动人事管理，独立开展业务，独立核算和决策，独立承担责任与风险，公司不依赖股东及其它关联方进行生产经营活动。公司控股股东、实际控制人出具了避免同业竞争的承诺函，承诺不从事任何与公司构成同业竞争的业务。

2、人员独立情况

公司的总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，也未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪；公司的财务人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。公司拥有独立、完整的人事管理体系，公司员工均与公司签订劳动合同且独立于控股股东、实际控制人控制的其他企业，公司的人事、工资薪酬以及社会保障做到独立管理。

3、资产独立情况

公司合法拥有与主营业务相关的土地、厂房、机器设备以及商标、专利、非专利技术的所有权或者使用权。公司与股东之间的资产产权界定清晰，生产经营场所独立，不存在依赖股东的生产经营场所进行生产经营的情况。公司不存在以公司资产、权益或信誉为股东及其附属企业的债务提供担保的情形，公司对全部资产拥有完整的控制支配权，不存在货币资金或其他资产被股东占用而损害公司利益的情况，公司资产完整且独立。

4、机构独立情况

公司建立了股东大会、董事会、监事会等完备的治理结构，根据经营发展的需要，实

行事业部管理模式，并下设生产、质量、商务、财务、人力等职能部门，该等机构依照《公司章程》和内部管理制度体系独立行使自己的职权。公司生产经营和办公机构独立，不存在与股东混合经营的情形。

5、财务独立情况

公司设有独立的财务部门和独立的会计核算体系、财务管理制度，独立在银行开户，独立依法纳税，独立作出财务决策。不存在与控股股东、实际控制人控制的其他企业共用银行账户的情况，不存在货币资金或其他资产被股东单位或其他关联方占用的情形。

三、同业竞争情况

□适用 ☑不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	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

五、公司具有表决权差异安排

□适用 ☑不适用

六、红筹架构公司治理情况

□适用 ☑不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
高小离	男	57	董事长	现任	2008 年 01 月 27 日	2027 年 02 月 27 日	108,866,400	0	0	0	108,866,400	
王伟	男	48	副董事长	现任	2024 年 02 月 28 日	2027 年 02 月 27 日	673,500	0	0	0	673,500	
			总经理	现任	2013 年 01 月 28 日	2027 年 02 月 27 日						
王琦	男	59	董事	现任	2008 年 01 月 27 日	2027 年 02 月 27 日	85,498,664	0	0	0	85,498,664	
吴光跃	男	44	董事	现任	2020 年 10 月 12 日	2027 年 02 月 27 日	47,000	0	0	0	47,000	
			副总经理	现任	2018 年 03 月 02 日	2027 年 02 月 27 日						
刘鹏辉	男	45	董事	现任	2022 年 10 月 17 日	2027 年 02 月 27 日	6,200	0	0	0	6,200	
李国良	男	54	董事	现任	2024 年 02 月 28 日	2027 年 02 月 27 日	0	0	0	0	0	
			财务总监	现任	2022 年 09 月 27 日	2027 年 02 月 27 日						
李春升	男	62	独立董事	现任	2020 年 10 月 12 日	2027 年 02 月 27 日	0	0	0	0	0	
宁宇[1]	女	53	独立董事	现任	2024 年 02 月 28 日	2027 年 02 月 27 日	0	0	0	0	0	
夏超[2]	男	61	独立董事	现任	2024 年 02	2027 年 02	0	0	0	0	0	

					月 28 日	月 27 日						
高宏	男	52	监事	现任	2020 年 10 月 12 日	2027 年 02 月 27 日	0	0	0	0	0	
马海霞	女	40	职工监事	现任	2020 年 04 月 07 日	2027 年 02 月 27 日	0	0	0	0	0	
何淑生	男	45	职工监事	现任	2016 年 03 月 17 日	2027 年 02 月 27 日	0	0	0	0	0	
岳冬雪	女	46	监事	现任	2021 年 12 月 01 日	2027 年 02 月 27 日	10,000	0	0	0	10,000	
赵加伦	男	39	监事	现任	2022 年 05 月 26 日	2027 年 02 月 27 日	0	0	0	0	0	
陈康	男	49	副总经理	现任	2018 年 03 月 02 日	2027 年 02 月 27 日	22,650	0	0	0	22,650	
赵叶星[3]	男	44	副总经理	现任	2024 年 02 月 28 日	2027 年 02 月 27 日	25,000	0	0	0	25,000	
宋龙[4]	男	37	董事会秘书	现任	2024 年 02 月 28 日	2027 年 02 月 27 日	0	0	0	0	0	
熊运鸿	男	59	董事	离任	2008 年 01 月 27 日	2024 年 02 月 28 日	28,889,315	0	0	0	28,889,315	
李燕	女	68	独立董事	离任	2020 年 10 月 12 日	2024 年 02 月 28 日	0	0	0	0	0	
张海鹰	男	53	独立董事	离任	2017 年 10 月 10 日	2024 年 02 月 28 日	0	0	0	0	0	
黄建新	男	62	副总经理	离任	2019 年 02 月 01 日	2024 年 02 月 28 日	12,800	0	0	0	12,800	
吴梦冰	女	52	副总经理、董事会秘书	离任	2010 年 08 月 02 日	2024 年 02 月 28 日	1,520,000	0	500,000	0	1,020,000	股份减持
合计	--	--	--	--	--	--	225,5	0	500,0	0	225,0	--

							71,529		00		71,529	

注：1 2024 年 2 月 28 日，宁宇女士被选举为公司独立董事。报告期初时其尚未担任公司独立董事，其期初持股数为被选举时持有的股份数量。

2 2024 年 2 月 28 日，夏超先生被选举为公司独立董事。报告期初时其尚未担任公司独立董事，其期初持股数为被选举时持有的股份数量。

3 2024 年 2 月 28 日，赵叶星先生被聘任为公司副总经理。报告期初时其尚未担任公司高级管理人员，其期初持股数为被聘任时持有的股份数量。

4 2024 年 2 月 28 日，宋龙先生被聘任为公司董事会秘书。报告期初时其尚未担任公司高级管理人员，其期初持股数为被聘任时持有的股份数量。

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

☐是 ☑否

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
王伟	副董事长	被选举	2024 年 02 月 28 日	换届
宁宇	独立董事	被选举	2024 年 02 月 28 日	换届
夏超	独立董事	被选举	2024 年 02 月 28 日	换届
赵叶星	副总经理	聘任	2024 年 02 月 28 日	换届
宋龙	董事会秘书	聘任	2024 年 02 月 28 日	换届
熊运鸿	董事	任期满离任	2024 年 02 月 28 日	换届
李燕	独立董事	任期满离任	2024 年 02 月 28 日	换届
张海鹰	独立董事	任期满离任	2024 年 02 月 28 日	换届
黄建新	副总经理	任期满离任	2024 年 02 月 28 日	换届
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

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

一、董事会成员简历

1、高小离先生简历

高小离，董事长，男，1967 年生，中国国籍，无境外居留权，硕士。最近五年来于北京华力创通科技股份有限公司担任董事长。

2、王伟先生简历

王伟，副董事长兼总经理，男，1976 年生，中国国籍，无境外居留权，硕士。最近五年来于北京华力创通科技股份有限公司工作，曾任公司销售经理、常务副总经理，现任公司副董事长兼总经理；并于北京华力天星科技有限公司担任监事，华力智芯（成都）集成电路有限公司担任经理，于北京怡嘉行科技有限公司担任董事长。

3、王琦先生简历

王琦，董事，男，1965 年生，中国国籍，无境外居留权，硕士。最近五年来于北京华力创通科技股份有限公司担任董事；并于华力创通国际有限公司担任董事，深圳华力创通科技有限公司担任董事。

4、吴光跃先生简历

吴光跃，董事兼副总经理，男，1980 年生，中国国籍，无境外居留权，硕士。最近五年来于北京华力创通科技股份有限公司工作，现任公司董事兼副总经理。

5、刘鹏辉先生简历

刘鹏辉，董事，男，1980 年生，中国国籍，无境外居留权。最近五年来于北京华力创通科技股份有限公司工作，曾任公司卫星应用产品部总监，现任公司董事、国际合作部总监。

6、李国良先生简历

李国良，董事兼财务总监，男，1970 年生，博士，注册会计师，注册税务师，中国国籍，无境外居留权。曾任万达文旅集团财务总监、融创文化旅游发展集团有限公司财务总监、北京启和控股有限公司 CFO，现任公司董事兼财务总监。

7、李春升先生简历

李春升，独立董事，男，1963 年生，中国国籍，无境外居留权，博士。最近五年来一直在北京航空航天大学担任教授；2020 年 10 月至今任公司独立董事。

8、宁宇女士简历

宁宇，独立董事，女，1971 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，管理学硕士，具有注册会计师证书（CPA 非执业会员）。2004 年 5 月至今，宁宇女士就职于北京信息科技大学经济管理学院会计系，从事会计学、审计学和税法等方向的教学科研工作。

9、夏超先生简历

夏超，独立董事，男，1963 年生，中国国籍，无境外居留权，硕士，正高级经济师。最近五年先后于中铝瑞闽股份有限公司任副总经理，中铝集团经济研究院筹备组任副组长。

二、监事会成员简历

1、高宏先生简历

高宏，监事会主席，男，1972 年生，本科，中国国籍，无境外居留权。最近五年来一直在北京华力创通科技股份有限公司工作，现任公司监事会主席。

2、马海霞女士简历

马海霞，监事，女，1985 年生，大专，中国国籍，无境外居留权，最近五年来一直在北京华力创通科技股份有限公司工作，现任公司监事、董事长秘书。

3、何淑生先生简历

何淑生，监事，男，1980 年生，本科，中国国籍，无境外居留权，最近五年来一直在北京华力创通科技股份有限公司工作，现任公司监事、生产中心主任。

4、岳冬雪女士简历

岳冬雪，监事，女，1978 年生，博士学历，中国国籍，无境外居留权，最近五年一直在北京华力创通科技股份有限公司工作，曾任公司卫星应用产品部常务副总监，现任公司监事、卫星应用产品部总质量师。

5、赵加伦先生简历

赵加伦，监事，男，1985 年生，本科学历，中国国籍，无境外居留权，最近五年一直在北京华力创通科技股份有限公司工作，现任公司监事、人力资源部常务副总监。

三、高级管理人员简历

1、王伟先生简历

简历见上述董事会成员简历。

2、吴光跃先生简历

简历见上述董事会成员简历。

3、李国良先生简历

简历见上述董事会成员简历。

4、陈康先生简历

陈康，副总经理，男，1976 年生，硕士，中国国籍，无境外居留权。最近五年来一直在北京华力创通科技股份有限公司工作，现任公司副总经理。

5、赵叶星先生简历

赵叶星，副总经理，男，1980 年生，硕士，中国国籍，无境外居留权。最近五年来一直在北京华力创通科技股份有限公司工作，现任公司副总经理。

6、宋龙先生简历

宋龙，董事会秘书，男，1988 年生，硕士，中国国籍，无境外居留权，最近五年来一直在北京华力创通科技股份有限公司工作，曾任证券事务代表，现任公司董事会秘书。

在股东单位任职情况

☐适用 ☑不适用

在其他单位任职情况

☑适用 ☐不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
高小离	华力创通国际有限公司	董事局主席	2007 年 11 月 23 日		否
高小离	北京华力天星科技有限公司	董事长	2010 年 08 月 17 日		否
高小离	深圳华力创通科技有限公司	董事长、总经理	2013 年 03 月 06 日		否
高小离	成都华力创通科技有限公司	执行董事	2014 年 05 月 14 日		否
高小离	北京华力智信科技有限公司	经理	2018 年 04 月 03 日		否
高小离	北京华力智飞科技有限公司	执行董事	2021 年 05 月 22 日		否
高小离	华力智芯（成都）集成电路有限公司	执行董事	2020 年 03 月 17 日		否
高小离	西安华力创通电子科技有限公司	执行董事,财务负责人	2024 年 09 月 12 日		否
高小离	成都嘉盛通科技有限公司	执行董事	2019 年 08 月 02 日		否
高小离	北京华力睿源电子有限公司	董事长	2011 年 07 月 26 日		否
高小离	武汉东湖科技金融研究院有限公司	董事	2019 年 08 月 22 日		否
高小离	苏州荣通一号投资中心（有限合伙）	执行事务合伙人	2016 年 01 月 14 日		否
高小离	苏州荣通三号投资中心（有限合伙）	执行事务合伙人	2017 年 01 月 22 日		否
高小离	北京中科宏声科技有限责任公司	监事	2019 年 10 月 24 日		否
高小离	北京正兴弘业科技有限公司	董事	2017 年 02 月 21 日		否
高小离	海南智飞同创投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2023 年 03 月 17 日		否
王琦	华力创通国际有限公司	董事	2007 年 11 月 23 日		否
王琦	深圳华力创通科技有限公司	董事	2013 年 03 月 06 日		否
王伟	北京怡嘉行科技有限公司	董事长	2024 年 12 月 12 日		否
王伟	北京华力天星科技有限公司	监事	2010 年 08 月 17 日		否
王伟	华力智芯（成都）集成电路有限公司	总经理	2020 年 03 月 17 日		否
李春升	北京航空航天大学	教授	2005 年 08 月 01 日		是
宁宇	北京信息科技大学	教师	2004 年 05 月 01 日		是

宁宇	北京顺鑫农业股份有限公司	独立董事	2023 年 11 月 28 日		是
在其他单位任职情况的说明	无				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

□适用 ☑不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序：

一、董事报酬的决策程序：1.由董事会薪酬与考核委员会根据岗位绩效评价结果及薪酬分配政策提出董事的报酬数额和奖励方式，制定董事报酬方案，报公司董事会。2.董事会审议通过后，提交股东大会审议批准。

二、监事报酬的决策程序：1.由监事会根据岗位绩效评价结果及薪酬分配政策提出监事的报酬数额和奖励方式，制定监事报酬方案。2.监事会审议通过后，提交股东大会审议批准。

三、高级管理人员报酬的决策程序：由董事会薪酬与考核委员会根据岗位绩效评价结果及薪酬分配政策提出高级管理人员的报酬数额和奖励方式，制定高级管理人员报酬方案，报公司董事会，由董事会审议通过。

董事、监事、高级管理人员报酬确定依据：董事、监事、高级管理人员的报酬按照《北京华力创通科技股份有限公司章程》《北京华力创通科技股份有限公司董事会薪酬与考核委员会工作细则》等规定，结合其经营绩效、工作能力、岗位职责等考核确定并发放。

董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况：董事、监事、高级管理人员报酬的实际支付情况详见下表。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
高小离	男	57	董事长	现任	81.04	否
王伟	男	48	副董事长、总经理	现任	93.54	否
王琦	男	59	董事	现任	46.44	否
吴光跃	男	44	董事、副总经理	现任	71.24	否
刘鹏辉	男	45	董事	现任	68.11	否
李国良	男	54	董事、财务总监	现任	56.56	否

李春升	男	62	独立董事	现任	10	否
宁宇	女	53	独立董事	现任	8.21	否
夏超	男	61	独立董事	现任	8.21	否
高宏	男	52	监事	现任	31.02	否
马海霞	女	40	职工监事	现任	23.03	否
何淑生	男	45	职工监事	现任	39.09	否
岳冬雪	女	46	监事	现任	52.37	否
赵加伦	男	39	监事	现任	25.96	否
陈康	男	49	副总经理	现任	66.11	否
赵叶星	男	44	副总经理	现任	78.83	否
宋龙	男	37	董事会秘书	现任	32.67	否
熊运鸿	男	59	董事	离任	2.36	否
李燕	女	68	独立董事	离任	1.66	否
张海鹰	男	53	独立董事	离任	1.66	否
黄建新	男	62	副总经理	离任	9.42	否
吴梦冰	女	52	副总经理、董事会秘书	离任	6.81	否
合计	--	--	--	--	814.35	--

其他情况说明

☐适用 ☑不适用

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第五届董事会第三十一次会议	2024 年 01 月 31 日	2024 年 02 月 01 日	详见巨潮资讯网《第五届董事会第三十一次会议决议公告》（公告编号：2024-002）
第六届董事会第一次会议	2024 年 02 月 28 日	2024 年 02 月 28 日	详见巨潮资讯网《第六届董事会第一次会议决议公告》（公告编号：2024-010）
第六届董事会第二次会议	2024 年 04 月 23 日	2024 年 04 月 25 日	详见巨潮资讯网《第六届董事会第二次会议决议公告》（公告编号：2024-017）
第六届董事会第三次会议	2024 年 04 月 26 日	2024 年 04 月 27 日	详见巨潮资讯网《第六届董事会第三次会议决议公告》（公告编号：2024-028）
第六届董事会第四次会议	2024 年 07 月 30 日	2024 年 07 月 31 日	详见巨潮资讯网《第六届董事会第四次会议决议公告》（公告编号：2024-035）

第六届董事会第五次会议	2024 年 08 月 14 日	2024 年 08 月 16 日	详见巨潮资讯网《第六届董事会第五次会议决议公告》（公告编号：2024-040）
第六届董事会第六次会议	2024 年 10 月 29 日	2024 年 10 月 30 日	详见巨潮资讯网《第六届董事会第六次会议决议公告》（公告编号：2024-048）
第六届董事会第七次会议	2024 年 12 月 03 日	2024 年 12 月 03 日	详见巨潮资讯网《第六届董事会第七次会议决议公告》（公告编号：2024-053）

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
高小离	8	6	2	0	0	否	2
王伟	8	6	2	0	0	否	2
王琦	8	6	2	0	0	否	2
吴光跃	8	6	2	0	0	否	2
李国良	7	5	2	0	0	否	1
刘鹏辉	8	6	2	0	0	否	2
李春升	8	6	2	0	0	否	2
宁宇	7	5	2	0	0	否	1
夏超	7	5	2	0	0	否	1
熊运鸿	1	1	0	0	0	否	1
李燕	1	1	0	0	0	否	1
张海鹰	1	1	0	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

☐是 ☑否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

☑是 ☐否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

公司全体董事恪尽职守、勤勉尽责，能够主动关注公司经营管理信息、财务状况、重大事项等，对提交董事会审议的各项议案，均能深入讨论，各抒己见，为公司的经营发展建言献策，作出决策时充分考虑中小股东的利益和诉求，切实增强了董事会决策的科学性，推动公司经营各项工作的持续、稳定、健康发展。

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
审计委员会	李燕、李春升、王琦	1	2024 年 02 月 01 日	1.审议《2023 年财务报表审计总体审计策略》；2.审议《会计师提请关注的重点事项》；3.审议《审计部 2024 年度工作计划》。	一致同意	无	无
审计委员会	宁宇、李春升、王琦	8	2024 年 02 月 28 日	审议《关于聘任公司财务总监的议案》	一致同意	无	无
			2024 年 04 月 09 日	与负责公司 2023 年审计工作的注册会计师及项目负责人沟通年度审计关键事项	一致同意	无	无
			2024 年 04 月 23 日	1.沟通年度审计情况；2.审议《2023 年年度报告》及其摘要；3.审议《2023 年度财务决算报告》；4.审议《2023 年度利润分配预案》；5.审议《关于续聘会计师事务所的议案》；6.审议《2023 年度内部控制自我评价报	一致同意	无	无

				告》；7.审议《董事会审计委员会对 2023 年度年审会计师履行监督职责情况报告》8.审议《2023 年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》；9.审议《关于预计 2024 年日常关联交易的议案》；10.审议《关于 2023 年度计提资产减值准备的议案》；11.审议《审计部 2023 年度工作报告》。			
			2024 年 04 月 26 日	1.审议《2024 年第一季度报告》；2.审议《审计部 2024 年第一季度工作报告》。	一致同意	无	无
			2024 年 07 月 30 日	审议《关于部分募集资金投资项目延期的议案》	一致同意	无	无
			2024 年 08 月 14 日	1.审议《2024 年半年度报告全文》及其摘要；2.审议《审计部 2024 年半年度工作报告》；3.审议《2024 年上半年内部检查报告》；4.《2024 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》；5.审	一致同意	无	无

				议《关于使用闲置自有资金进行现金管理的议案》。			
			2024 年 10 月 29 日	1.审议《2024 年第三季度报告》；2.审议《审计部 2024 年第三季度工作报告》。	一致同意	无	无
			2024 年 12 月 03 日	1.审议《关于增加 2024 年度日常关联交易预计额度的议案》；2.审议《关于制定<北京华力创通科技股份有限公司内部控制管理制度>的议案》；3.审议《关于制定<北京华力创通科技股份有限公司内部控制手册>的议案》。	一致同意	无	无
提名委员会	张海鹰、高小离、李燕	1	2024 年 01 月 31 日	1.审议《关于董事会换届选举暨第六届董事会非独立董事候选人提名的议案》；2.《关于董事会换届选举暨第六届董事会独立董事候选人提名的议案》。	一致同意	无	无
提名委员会	夏超、高小离、宁宇	1	2024 年 02 月 28 日	1.审议《关于聘任公司总经理及副总经理的议案》；2.审议《关于聘任公司财务总监的议案》；3.审议《关于聘任公司董事	一致同意	无	无

				会秘书的议案》			
薪酬与考核委员会	李春升、王琦、夏超	1	2024 年 04 月 23 日	1.审议《关于公司 2024 年度董事薪酬的议案》；2.审议《关于公司 2024 年度高级管理人员薪酬的议案》。	一致同意	无	无
战略委员会	高小离、王伟、吴光跃、李国良、夏超	0		无	无	无	无

十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

□是 ☑否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	346
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	389
报告期末在职员工的数量合计（人）	735
当期领取薪酬员工总人数（人）	826
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	99
销售人员	63
技术人员	415
财务人员	26
行政人员	132
合计	735
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	11
硕士	134
本科	401
大专	145
中专及以下	44
合计	735

2、薪酬政策

为充分激发广大员工的工作积极性、主动性与创造性，深度挖掘个人潜力，增强员工获得感，公司构建了一套以定岗、定级、定档为基石，以月度绩效考核为依据的薪酬体系。员工岗位工资由基本工资与绩效工资构成。其中，基本工资依据员工任职条件、岗位职责、出勤时长及考勤状况等因素综合确定；绩效工资则根据各业务单元目标计划完成情况，对团队及个人贡献度进行考核后，确定员工所得数额。自该薪酬体系实施以来，显著发挥了奖勤罚懒、奖优罚劣的效能，有力推动了员工自我价值与公司发展目标的紧密融合。未来，公司将密切关注执行过程中涌现的新情况、新挑战与新问题，持续优化薪酬绩效管理体系，确保其充分发挥应有的作用，为公司与员工的共同发展提供坚实保障。

3、培训计划

公司紧密围绕集团化、产业化、国际化的发展布局，以达成年度经营计划为核心目标，将提升员工岗位胜任能力与工作质量视为关键要点，秉持问题导向原则，有条不紊地推进年度培训计划中的各项任务。

在销售及质量人员培训板块，采用集中培训与研讨交流并行的模式，组织他们学习行业前沿知识，并举办华力技术讲座，以此全方位促进销售及质量人员工作能力的进阶。

面向全体员工，开展安全保密、质量管理以及各领域业务培训。培训精准聚焦岗位所需知识与技能，旨在有效提升员工岗位胜任能力，从而进一步提高产品与服务质量。

针对新入职员工，公司举办多期新员工培训活动。在试用期内，为每位新员工精心匹配一位资深员工作为导师，助力新员工快速融入工作环境，适应工作要求。

着重强化公司管理者队伍建设，针对高层、中层与基层管理人员，分层开展多期管理干部培训。促使高管队伍优化管理工作思路，提升中层和基层管理人员的管理能力，确保公司管理能力与业务水平和当前阶段的发展任务高度契合。

全力搭建并完善公司内部培训体系，制定与修订培训制度。着重选拔与培养公司内部讲师队伍，深度挖掘培训资源，强化培训管理流程。依据公司实际需求，精心设计重点培训项目，为公司人才培养与发展筑牢根基。

4、劳务外包情况

□适用 ☑不适用

十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

☑适用 □不适用

报告期内，公司利润分配政策未调整。公司重视对投资者的合理投资回报，在制定利润分配方案过程中，董事会结合公司盈利情况、资金需求，与独立董事、监事充分讨论，充分听取中小股东意见，在考虑对全体股东持续、稳定、科学的回报基础上制订或修改利润分配方案，程序合规透明。

报告期内，公司严格按照《公司章程》相关利润分配政策和审议程序实施利润分配方案，分红标准和分红比例明确清晰，相关的决策程序和机制完备。公司利润分配方案经由董事会、监事会审议过后提交股东大会审议，切实保证了全体股东的利益。公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致。

2024 年 4 月 23 日，公司第六届董事会第二次会议审议通过了《2023 年度利润分配预案》，公司拟定 2023 年度利润分配预案为：2023 年度不派发现金红利，不送红股，也不以公积金转增股本，并于 2024 年 5 月 22 日召开的 2023 年年度股东大会审议通过。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

☑是 □否 □不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

分配预案的股本基数（股）	662,675,236
现金分红金额（元）（含税）	0.00
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	0
可分配利润（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	0.00%
本次现金分红情况	
其他	

利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明
公司 2024 年度不向股东派发现金股利，不进行资本公积金转增股本，不送红股。

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

☐适用 ☑不适用

十三、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。

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

公司构建了一套契合自身实际、高效运行的内部控制制度体系。报告期内，公司依据《上市公司监管指引》《上市公司独立董事管理办法》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号 — 创业板上市公司规范运作》等相关规定，持续强化规章制度建设，系统梳理内部控制制度，完成了《董事会议事规则》等二十余项制度的修订与新增工作。这些举措从制度层面明确了各部门职责，保障了部门间的协同运作，为公司持续合规、有序发展筑牢了根基。

在强化制度建设的同时，公司大力加强内部控制培训与学习。及时组织董事、监事及高级管理人员参与监管合规学习，有效提升管理层的公司治理水平。此外，针对中层管理人员和普通员工，公司开展了具有针对性的合规培训，增强员工风险防范与合规经营意识，确保内部控制制度得以有效执行，切实提升公司规范运作水平，推动公司健康、可持续发展。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

☐是 ☑否

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十六、内部控制评价报告及内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2025 年 04 月 18 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	具有以下特征的缺陷，认定为重大缺陷：①公司董事、监事和高级管理人员的在财务报告中的虚假舞弊行为；②公告的财务报告出现的重大差错进行错报更正；③财务报告出现重大错误，而相关内部控制的机构或部门未发现；④审计委员会和审计部门对财务报告内部控制监督无效，相关意见完全被忽视。 具有以下特征的缺陷，认定为重要缺陷：① 没有合理按照公认会计准则选择会计政策；② 重要财务控制的缺失或失效；③ 对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、完整的目标。 除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他内部控制缺陷认定为一般缺陷。	以下迹象通常表明非财务报告内部控制可能存在重大缺陷：① 缺乏民主决策程序或重大事项违反决策程序出现重大失误，给公司造成定量标准认定的重大损失。② 内部控制评价的结果特别是重大或重要缺陷未得到整改；③ 重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效；④ 严重违反国家法律、法规，受到重罚或承担刑事责任。 以下迹象通常表明非财务报告内部控制可能存在重要缺陷：① 民主决策程序存在但不够完善或决策程序出现失误，给公司造成定量标准认定的重要财产损失。②违反国家法律、法规，受到政府部门处罚。③ 重要业务制度执行过程中存在较大缺陷。 除上述重大缺陷、重要缺陷之外，其他非财务报告相关的内部控制缺陷为一般缺陷。
定量标准	①重大缺陷：当一个或一组内控缺陷的存在，有合理的可能性导致无法及时地预防或发现财务报告中出现影响公司净利润的事项，且影响或错报金额大于等于营业收入总额 2% 时，被认定为重大缺陷；②重要缺陷：当一个或一组内控缺陷的存在，有合理的可能性导致无法及时地预防或发现财务报告中出现影响公司净利润的事项，且影响或错报的金额达到营业收入总额的 1% 且小于营业收入总额的 2%时，被认定为重要缺陷；③一般缺陷：对不构成重大缺陷和重要缺陷之外的其他缺陷，会被视为一般缺陷。	非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准参照财务报告内部控制缺陷评价的定量标准执行。
财务报告重大缺陷数量（个）	0	
非财务报告重大缺陷数量（个）	0	
财务报告重要缺陷数量（个）	0	
非财务报告重要缺陷数量（个）	0	

2、内部控制审计报告

☑适用 □不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，华力创通公司于 2024 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2025 年 04 月 18 日
内部控制审计报告全文披露索引	具体内容详见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《北京华力创通科技股份有限公司二〇二四年度内部控制审计报告》。
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

□是 ☑否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

☑是 □否

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

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

公司坚定树立和践行“绿水青山就是金山银山”的理念，坚持节约资源和保护环境的基本国策。长期以来，公司严格遵守《中华人民共和国环境保护法》的各项要求，在日常经营过程中保持良好的环境保护记录，同时重视全体员工环保意识的培养，通过全方位、多渠道的宣传努力使环保理念深深扎根于每一位员工的心中，促使环保成为全体员工日常工作中的自觉行为。

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，报告期内亦未发生因环境问题受到行政处罚的情况。

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

公司积极倡导低碳环保的工作理念，全方位落实节能减排举措，致力于打造绿色办公环境。

在公务用车管理上，由公司行政部对车辆实施统一管控与调度。通过统筹规划合理安排用车路线，同时大力鼓励员工出行时优先选择公共交通，以此有效减少车辆尾气排放。

在资源节约方面，公司始终秉持绿色采购原则，优先选购节能、节材产品，偏向选择低碳、简易包装的办公用品；要求员工杜绝不必要的办公消耗行为，及时关闭不使用的计算机、打印机、复印机等办公设备，下班后及时关闭室内电源，从细微之处践行节能理念；持续优化线上办公系统及流程，鼓励员工对纸张进行重复利用，稳步朝着无纸化协同办公方向迈进。

在办公场所翻修过程中，公司严格遵循绿色建筑标准，从设计、选材、施工到软装等各个环节精细把控，最大程度减少资源消耗与环境污染。例如，通过设计增加自然采光和

通风，有效减少照明和空调的使用时长；选用绿色环保且天然材质的建筑材料，从源头降低环境污染风险；坚决避免过度装修，以简约实用为导向，实现办公环境的绿色升级。

未披露其他环境信息的原因

无

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。

1、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。

2、对客户负责

公司高度重视产品质量与客户使用体验，构建了严格的质量控制体系，以精益求精的态度打磨产品，力求产品在实际应用中发挥卓越价值。2024 年 6 月 12 日凌晨，贵州望谟县遭遇强降雨，公司在此安装的地质灾害自动化监测预警平台多次精准触发预警。监测员迅速核实并强化防控措施，凭借精准预警、果断研判与妥善防控，成功避免群众因灾伤亡。公司尤为关注客户反馈与建议，始终以客户需求为导向，及时优化产品与服务，切实保障客户满意度。公司收到多封客户感谢信，客户对公司团队积极沟通的态度、优质的产品与服务给予了高度认可。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。

2、注重员工权益

报告期内，公司重新装修多处办公场所，多维度提升办公环境的舒适度与安全性。公司设立有科学合理的薪酬激励体系，并为员工提供带薪休假及节日关怀等丰富的福利项目。

公司注重员工能力提升，积极组织专业技能和综合能力培训，为员工提供通畅的晋升路径，助力员工实现个人价值。

3、注重股东及债权人权益保护

公司持续完善治理结构，报告期内顺利完成董事会、监事会换届工作，聘请的董事会成员具有经济、会计、工程等复合专业背景，保证了公司管理层的决策质量，助力公司稳健运营。依据最新监管法规，公司梳理并完成十余项制度的修订，明确各方权责关系，形成规范运作的治理格局。公司严格遵守各项制度规范运营，借助现场与网络相结合等合法有效的途径，让更多的股东特别是中小股东能够参加股东大会，同时通过现场调研，互动易平台问题回复，电话交流等多种沟通渠道，持续提高投资者关系管理工作的精细度，充分保护中小投资者的利益。

4、积极履行环保责任

公司始终将环保责任扛在肩头，积极践行绿色发展理念。在经营过程中，坚定推进绿色化办公模式。从日常办公耗材管理入手，鼓励无纸化办公和双面打印；在设备物料选择上，优先选用节能型设备与环保物料；面对能源使用，注重节能改造，优化照明、空调等系统，全方位减少能源消耗。

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。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司报告期内暂未开展脱贫攻坚、乡村振兴工作。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

☑适用 □不适用

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

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

			资产明伟万盛之间的交易（如有）定价公允、合理，决策程序合法、有效，不存在显失公平的关联交易；在本次重组完成后，本人及本人控制的企业（如有）将尽可能避免和减少与上市公司的关联交易，对于无法避免或有合理理由存在的关联交易，本人及本人控制的企业将与上市公司依法签订协议，履行合法程序，并将按照有关法律、法规、其他规范性文件以及上市公司章程等的规定，依法履行相关内部决策批准程序并及时履行信息披露义务，保证关联交易定价公允、合理，交易条件公平，保证不利用关联交易非法转移上市公司的资金、利润，亦不利用该类交易从事任何损害上市公司及其他股东合法权益的行为；本人违反上述承诺给上市公司造成损失的，本人将赔偿上市公司由此遭受的损失。 本次重组完成后，本人及本人控制的其他企业（如有）不会投资或新			

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

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

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

			（3）保证本公司/本人及本公司/本人控制的其他企业避免从事与上市公司具有实质性竞争的业务。 （4）保证尽量减少保证本公司/本人及本公司/本人控制的其他企业与上市公司的关联交易；在进行确有必要且无法避免的关联交易时，保证按照市场化原则和公允价格进行公平操作，并按相关法律法规和规范性文件的规定履行关联交易决策程序及信息披露义务。			
	陈林;陆伟;马赛江	其他承诺	（二）交易对方关于无违法行为的承诺函 交易对方陆伟、马赛江、陈林承诺： “本人在最近五年未受过任何刑事处罚、证券市场相关的行政处罚，不存在与经济纠纷有关的重大民事诉讼或仲裁的情况，具有《公司法》、《证券法》等相关法律、法规规定的担任上市公司股东的资格。 本人符合作为上市公司非公开发行股票发行对象的条件，不存在法律、法规、规章或规范性文件规定的不得	2016 年 04 月 29 日	长期有效	正常履行中

			作为上市公司非公开发行股票发行对象的情形。 本人最近五年不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺及被中国证监会采取行政监管措施或受到证券交易所纪律处分等情况。” 截至本公告日，上述承诺仍在履行过程中，不存在违背该等承诺的情形。 （三）交易对方关于最近五年诚信情况的承诺 交易对方陆伟、马赛江、陈林承诺：“本人在最近五年内不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺、被中国证监会采取行政监管措施或受到证券交易所纪律处分的情况等。”			
	高小离;李钢;李宗利;卢侠巍;路骏;王琦;王伟;熊运鸿;徐彬	其他承诺	本公司董事会全体成员承诺并保证北京华力创通科技股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金之资产重组申请文件内容的真实、准确、完整，不存在虚假记录、误导性陈述和重大遗漏。本公司董事会全体成员对本次资产重组申请文件内容的真实性、准确性、完整	2016 年 04 月 29 日	长期有效	正常履行中

			性承担个别和连带的法律责任。			
	陈林;陆伟;马赛江	其他承诺	一、本人已向上市公司及为本次交易服务的中介机构提供了本人有关本次交易的相关信息和文件（包括但不限于原始书面材料、副本材料或口头证言等）。本人保证：所提供的文件资料的副本或复印件与正本或原件一致，且该等文件资料的签字与印章都是真实的；保证所提供信息和文件真实、准确和完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对所提供信息的真实性、准确性和完整性承担个别及连带的法律责任。 二、在参与本次交易期间，本人将依照相关法律、法规、规章、中国证券监督管理委员会和深圳证券交易所的有关规定，及时向上市公司披露有关本次交易的信息，并保证该等信息的真实性、准确性和完整性，保证该等信息不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。 三、如本次交易所提供或披露的信息涉嫌	2016 年 04 月 29 日	长期有效	正常履行中

			虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在形成调查结论以前，本人不转让在上市公司拥有权益的股份，并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交上市公司董事会，由董事会代本人向证券交易所和登记结算公司申请锁定；未在两个交易日内提交锁定申请的，授权董事会核实后直接向证券交易所和登记结算公司报送本人的身份信息和账户信息并申请锁定；董事会未向证券交易所和登记结算公司报送本人的身份信息和账户信息的，授权证券交易所和登记结算公司直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，本人承诺锁定股份自愿用于相关投资者赔偿安排。 如违反上述声明和承诺，本人愿意承担相应的法律责任。			
	付正军;高小离;黄玉彬;李钢;李宗利;刘解华;卢侠巍;	其他承诺	（一）本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者	2016 年 04 月 29 日	长期有效	正常履行中

	路骏;王琦;王伟;吴梦冰;熊运鸿;徐彬		个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益； （二）本人承诺对职务消费行为进行约束； （三）本人承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动； （四）本人承诺由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩； （五）若公司后续推出公司股权激励政策，本人承诺拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩； （六）自本承诺出具日至公司本次资产重组实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺； （七）本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若违反			

			该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	高小离;王琦;熊运鸿	股东一致行动承诺	就公司任何重要事项的决策，高小离、王琦和熊运鸿三人都将始终保持意见一致，并将该等意见一致体现为在公司召开审议相关事项的董事会、股东大会会议时，三人作为董事或三人作为股东所投的“赞同票”、“反对票”或“弃权票”保持一致。	2009 年 08 月 21 日	2009 年 8 月 21 日至 2024 年 8 月 2 日	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》，决定解除三方于 2009 年 8 月 21 日签署的《一致行动协议》，三方确认自《关于解除<一致行动协议>的协议》签署之日起，不再具有任何一致行动关系或其他类似安排，三方就一致行动关系的履行和终止不存在任何纠纷或潜在纠纷。本承诺事项履行完毕。
	高小离;王琦;熊运鸿	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	本人目前在中国境内外未直接或间接从事或参与任何在商业上对华力创通构成竞争的业务及活	2009 年 12 月 14 日	长期有效	正常履行中

			动；本人将来也不在中国境内外直接或间接从事或参与任何在商业上对华力创通构成竞争的业务及活动，或拥有与华力创通存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益，或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权，或在该经济实体、机构、经济组织中担任高级管理人员或核心技术人员；本人作为华力创通的股东期间，本承诺为有效之承诺；本人愿意承担因违反上述承诺而给华力创通造成的全部经济损失。			
	北京华力创通科技股份有限公司	其他承诺	本公司不存在向参与认购的投资者作出保底保收益或变相保底保收益承诺的情形，亦不存在直接或通过利益相关方向参与认购的投资者提供任何财务资助或者补偿的情形。	2025 年 03 月 31 日	至 2025 年度向特定对象发行 A 股股票事项结束时	正常履行中
	高小离	其他承诺	1、本人承诺不越权干预上市公司经营管理活动，不会侵占公司利益。 2、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关	2025 年 03 月 31 日	至 2025 年度向特定对象发行 A 股股票事项结束时	正常履行中

			填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。 3、本承诺出具日后至公司本次向特定对象发行股票实施完毕前，若证券监管部门作出关于填补回报措施及其承诺的其他新监管规定的，且上述承诺不能满足证券监管部门该等规定时，本人承诺届时将按照证券监管部门的最新规定出具补充承诺。			
	高小离、王伟、吴光跃、李国良、刘鹏辉、王琦、宁宇、李春升、夏超、陈康、赵叶星、宋龙	其他承诺	1、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。 2、本人承诺对本人的职务消费行为进行约束。 3、本人承诺不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动。 4、本人承诺由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。 5、本人承诺若公司未来实施新的股权激励计划，拟公	2025 年 03 月 31 日	至 2025 年度向特定对象发行 A 股股票事项结束时	正常履行中

			布的股权激励方案的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。 6、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补的回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的相应法律责任。 7、自本承诺出具日后至本次向特定对象发行股票实施完毕前，若证券监管部门作出关于填补回报措施及其承诺的其他新监管规定的，且上述承诺不能满足证券监管部门该等规定时，本人承诺届时将按照证券监管部门的最新规定出具补充承诺。			
其他承诺	王琦;熊运鸿	股份减持承诺	自一致行动关系解除之日起一年内，不减持公司股份。	2024 年 08 月 02 日	2024 年 8 月 2 日至 2025 年 8 月 1 日	正常履行中
	王琦	其他承诺	王琦先生承诺： （1）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（以下简称“弃权股份”）。	2024 年 08 月 02 日	长期有效	正常履行中

			（2）因公司回购、增发、配股、送股、公积金转增、拆股等情形导致公司总股本发生变化的，本承诺函项下弃权股份数量应相应调整；本承诺函自动适用于调整后的股份，该等弃权股份的表决权自动全部放弃。 （3）本承诺函项下弃权股份放弃表决权期限为自《一致行动协议》解除之日起至下列日期孰早之日止： a.高小离先生不再拥有公司控制权之日； b.高小离先生所持公司表决权股份比例减去本人持有的公司股权比例（含弃权股份部分）超过 5%时。			
	王琦;熊运鸿	其他承诺	在高小离先生为华力创通控股股东、实际控制人期间，本人不会以所持有的华力创通股份单独或联合他人谋求华力创通的实际控制权，亦不会以委托、征集投票权、协议、联合其他股东以及其他任何方式单独或联合他人谋求华力创通的实际控制权。	2024 年 08 月 02 日	长期有效	正常履行中
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未	不适用					

履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

□适用 ☑不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

□适用 ☑不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

□适用 ☑不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

□适用 ☑不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

□适用 ☑不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

□适用 ☑不适用

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

☑适用 □不适用

2024 年 6 月，公司全资子公司上海华力创通半导体有限公司注销，不再纳入合并范围。

2024 年 7 月，公司控股子公司贵州华力创通科技有限公司注销，不再纳入合并范围。

2024 年 9 月，公司新设全资子公司西安华力创通电子科技有限公司，注册资本为 500 万人民币，新纳入合并范围。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	致同会计师事务所(特殊普通合伙)
境内会计师事务所报酬（万元）	96
境内会计师事务所审计服务的连续年限	14
境内会计师事务所注册会计师姓名	任一优、白晶
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	任一优 2 年、白晶 2 年

是否改聘会计师事务所

□是 ☑否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

☑适用 □不适用

本年度，公司聘请致同会计师事务所（特殊普通合伙）为内部控制审计机构，支付内控审计费用人民币 10 万元，该费用包含在上表境内会计师事务所报酬人民币 96 万元内。

九、年度报告披露后面临退市情况

□适用 ☑不适用

十、破产重整相关事项

□适用 ☑不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

☑适用 □不适用

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	233.79	否	已结案	已结案，无重大影响。	已执行		不适用
未达到重大诉讼披露标准的其他未结案诉讼涉案金额汇总	256.56	否	未结案	审理中，无重大影响。	尚未执行		不适用

十二、处罚及整改情况

□适用 ☑不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

□适用 ☑不适用

十四、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公司是江苏华力方元子公司	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	179.7	0.33%	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》（2024-022）
深圳华天信通科技有限公司	公司董事长高小离先生控制苏州荣通三号投资中心（有	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	401.32	0.45%	600	否	银行转账	公允价格	2024 年 04 月 25 日	巨潮资讯网披露的《关于增加 2024 年度日常关联交易

	限合伙），为公司关联方，苏州荣通参股华天信通20%股权。												预计额度的公告》（2024-055）；巨潮资讯网披露的《关于预计2024年日常关联交易的公告》（2024-022）
杭州城芯科技有限公司	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担任董事。	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	0	0.00%	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》（2024-022）
合计				--	--	581.02	--	1,800	--	--	--	--	--
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）				公司 2024 年度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 2024 年度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。

十五、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	连带责任保证	无	有	2 年	是	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）		0		报告期末实际对外担保余额合计（A4）		0				
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	连带责任保证	无	无	1 年	是	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	连带责任保证	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）		0		报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）		300				
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		0		报告期末实际担保余额合计		300				

（A3+B3+C3）		（A4+B4+C4）	
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例		0.19%	
其中：			
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）		0	
直接或间接为资产负债率超过 70%的被担保对象提供的债务担保余额（E）		0	
担保总额超过净资产 50%部分的金额（F）		0	
上述三项担保金额合计（D+E+F）		0	
对未到期担保合同，报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明（如有）	无		
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）	无		

采用复合方式担保的具体情况说明

无

3、委托他人进行现金资产管理情况

（1） 委托理财情况

☑适用 □不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	12,000	0	0	0
合计		12,000	0	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） 委托贷款情况

□适用 ☑不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

□适用 ☑不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

☑适用 □不适用

公司于 2024 年 2 月 28 日披露《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）：公司完成第六届董事会、第六届监事会的换届选举及高级管理人员的聘任工作。

公司于 2024 年 8 月 2 日披露《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）：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。

十七、公司子公司重大事项

☑适用 □不适用

公司于 2024 年 12 月 3 日披露《关于控股子公司出售部分闲置房产的公告》（公告编号：2024-056）：为优化资产配置、提高资产运营效率，公司控股子公司天津市新策电子设备科技有限公司向逸致家（天津）科技有限公司出售位于滨海高新区华苑产业区竹苑路 6 号的房产，转让价格为 440 万元。

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	-23,492,275	-23,492,275	146,362,060	22.09%
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	-23,492,275	-23,492,275	146,362,060	22.09%
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	-23,492,275	-23,492,275	146,362,060	22.09%
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	23,492,275	23,492,275	516,313,176	77.91%
1、人民币普通股	492,820,901	74.37%	0	0	0	23,492,275	23,492,275	516,313,176	77.91%
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、新任高级管理人员锁定股份；

3、董监高根据高管锁定股的相关规定计算其可转让股份的数量。

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	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	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		21,666,986	0	离任高管锁定股	2024 年 8 月 27 日
吴梦冰	1,470,000		1,470,000	0	离任高管锁定股	2024 年 8 月 27 日
黄建新	9,600		9,600	0	离任高管锁定股	2024 年 8 月 27 日

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	18,750	23,511,025	146,362,060	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

□适用 ☑不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

□适用 ☑不适用

3、现存的内部职工股情况

□适用 ☑不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	98,967	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	92,146	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
持股 5%以上的股东或前 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	0	28,889,315	不适用	0	
香港中央结算	境外法人	0.87%	5,798,247	1659965	0	5,798,247	不适用	0	

有限公司								
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	其他	0.66%	4,359,400	4359400	0	4,359,400	不适用	0
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	0.66%	4,357,000	4357000	0	4,357,000	不适用	0
王从起	境内自然人	0.63%	4,152,100	-3829900.00	0	4,152,100	不适用	0
徐广岐	境内自然人	0.62%	4,100,869	-1000131	0	4,100,869	不适用	0
招商银行股份有限公司－华夏中证1000交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.35%	2,349,200	2349200	0	2,349,200	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	0.29%	1,945,800	1945800	0	1,945,800	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4）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	高小离、王琦、熊运鸿三人为公司创始人，曾于公司发展初期签署《一致行动协议》约定三方为一致行动人，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。本次解除一致行动关系后，公司实际控制人由高小离、王琦、熊运鸿变更为高小离。
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（如有）（参见注 10）	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
熊运鸿	28,889,315	人民币普通股	28,889,315
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	5,798,247	人民币普通股	5,798,247
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	4,359,400	人民币普通股	4,359,400
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	4,357,000	人民币普通股	4,357,000
王从起	4,152,100	人民币普通股	4,152,100
徐广岐	4,100,869	人民币普通股	4,100,869
招商银行股份有限公司－华夏中证 1000 交易型开放式指数证券投资基金	2,349,200	人民币普通股	2,349,200
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	1,945,800	人民币普通股	1,945,800
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	高小离、王琦、熊运鸿三人为公司创始人，曾于公司发展初期签署《一致行动协议》约定三方为一致行动人，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）。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	1、公司股东王从起通过普通账户持有公司股份 2,100 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 4,150,000 股，合计持有公司股份 4,152,100 股，占公司股份总数的 0.63%； 2、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 4,099,869 股，合计持有公司股份 4,100,869 股，占公司股份总数的 0.62%。		

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

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

公司是否具有表决权差异安排

□适用 ☑不适用

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

□是 ☑否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
高小离	中国	否
主要职业及职务	详见"第四节公司治理“之”七、董事、监事和高级管理人员情况"之"2、任职情况"	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

控股股东报告期内变更

☑适用 □不适用

新控股股东名称	高小离
变更日期	2024 年 08 月 02 日
指定网站查询索引	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
指定网站披露日期	2024 年 08 月 02 日

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

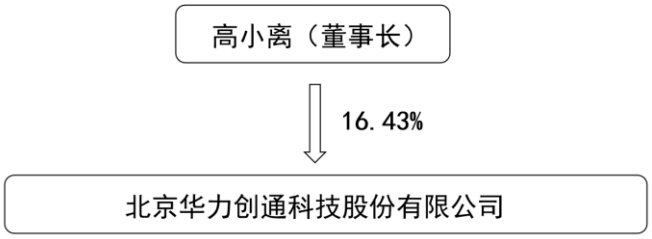
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
高小离	本人	中国	否
主要职业及职务	详见"第四节公司治理“之”七、董事、监事和高级管理人员情况"之"2、任职情况"		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

☑适用 □不适用

原实际控制人名称	高小离、王琦、熊运鸿
新实际控制人名称	高小离
变更日期	2024 年 08 月 02 日
指定网站查询索引	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
指定网站披露日期	2024 年 08 月 02 日

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

☐适用 ☑不适用

4、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

5、其他持股在 10%以上的法人股东

☐适用 ☑不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

☐适用 ☑不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

☐适用 ☑不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

☐适用 ☑不适用

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

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2025 年 04 月 16 日
审计机构名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	致同审字（2025）第 110A012935 号
注册会计师姓名	任一优、白晶

审计报告正文

审计报告

致同审字（2025）第 110A012935 号

北京华力创通科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了北京华力创通科技股份有限公司（以下简称华力创通公司）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2024 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了华力创通公司 2024 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2024 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于华力创通公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）主营业务收入确认

相关信息披露详见财务报表附注三、24、附注五、39。

1、事项描述

华力创通公司 2024 年度营业收入 54,689.62 万元，其中主营业务收入 54,563.82 万元，主要为卫星应用、雷达信号处理、机电仿真测试及仿真应用集成收入。

由于收入是关键业绩指标之一，可能存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认的固有风险，且收入是否在恰当的财务报表期间确认可能存在潜在错报，因此我们将主营业务收入确认作为关键审计事项。

2、审计应对

我们对主营业务收入确认执行的审计程序主要包括：

（1）了解、评估管理层与主营业务收入确认相关的内部控制的设计，并测试关键控制执行的有效性；

（2）通过抽样的方式检查销售合同，并与业务人员进行访谈，对与主营业务收入确认有关的控制权转移时点进行分析，评价华力创通公司主营业务收入确认政策的准确性；

（3）获取主营业务收入明细表，结合产品类型进行分析性复核，评价主营业务收入变动的合理性；

（4）采用抽样的方法，检查与主营业务收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、订单、出库单、销售发票、客户签收资料、销售回款单等，核查主营业务收入的真实性；

（5）采用抽样的方法对主营业务收入进行函证；

（6）针对资产负债表日前后确认的主营业务收入，核对至出库单、客户签收资料等支持性文件，以评价主营业务收入是否在恰当的期间确认。

（二）无形资产及开发支出减值测试

相关信息披露详见财务报表附注财务报表附注三、17、附注三、18、附注三、19、附注五、15、附注五、16。

1、事项描述

截至 2024 年 12 月 31 日，华力创通公司无形资产账面原值 112,621.67 万元，无形资产累计摊销 53,451.28 万元，无形资产减值准备 7,532.12 万元；开发支出账面余额 15,878.61 万元。

由于公司管理层在对无形资产及开发支出进行减值测试时运用大量假设和估计，同时考虑无形资产及开发支出对合并财务报表整体的重要性，我们将无形资产及开发支出减值测试作为关键审计事项。

2、审计应对

我们对无形资产及开发支出减值测试执行的审计程序主要包括：

（1）了解、测试和评价与无形资产及开发支出减值测试相关的关键内部控制；

（2）聘请独立于管理层及其专家的第三方专业人士作为注册会计师专家，利用注册会计师专家的工作对企业管理层专家在无形资产减值测试过程中使用的方法、预测数据、重要假设和折现率等关键参数等进行分析和评价；

（3）获取管理层专家的资质证明文件，评价管理层专家的胜任能力、专业素质和客观性；

（4）将管理层编制的预测收入等预测数据与经董事会批准的财务预算中的相关数据进行比较，评价无形资产及开发支出减值测试中预测数据的准确性。

四、其他信息

华力创通公司管理层对其他信息负责。其他信息包括华力创通公司 2024 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

华力创通公司管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估华力创通公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算华力创通公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督华力创通公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，

如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（1）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对华力创通公司的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致华力创通公司不能持续经营。

（5）评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

（6）就华力创通公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

致同会计师事务所
（特殊普通合伙）

中国注册会计师
（项目合伙人）

中国注册会计师

中国·北京

二〇二五年四月十六日

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 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	246,042,337.64	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	35,196,112.97	75,912,925.57
应收账款	386,543,305.85	575,130,885.99
应收款项融资	3,241,171.56	9,862,954.68
预付款项	30,361,144.49	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	19,781,400.05	19,959,746.13
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	603,527,413.57	341,192,859.23
其中：数据资源		
合同资产	7,563,825.55	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	9,564,269.56	10,632,753.46
流动资产合计	1,341,820,981.24	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	13,124,112.61	7,569,320.14
其他权益工具投资	87,469,297.06	87,449,290.09
其他非流动金融资产	48,149,678.36	50,327,127.47
投资性房地产		
固定资产	178,896,641.81	113,022,587.49
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	9,768,538.81	9,421,687.75
无形资产	516,382,653.86	396,109,845.90
其中：数据资源		
开发支出	158,786,072.53	201,326,606.11
其中：数据资源		
商誉	8,883,996.93	16,257,044.97
长期待摊费用	3,291,045.59	7,253,831.05
递延所得税资产	69,726,976.39	53,821,478.74
其他非流动资产	9,099,756.10	7,132,636.92
非流动资产合计	1,103,578,770.05	949,691,456.63
资产总计	2,445,399,751.29	2,388,153,300.13
流动负债：		
短期借款	21,026,295.66	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	13,288,109.33	19,758,823.13
应付账款	423,045,344.44	242,791,904.94
预收款项		
合同负债	155,179,811.87	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	22,638,732.72	23,664,431.25
应交税费	65,783,283.78	91,014,537.80
其他应付款	5,818,472.78	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	3,335,941.61	5,581,341.47
其他流动负债	4,677,400.42	16,387,796.56
流动负债合计	714,793,392.61	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	5,845,271.56	4,769,068.06
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	2,619,574.11	3,870,602.62
递延收益	85,802,461.00	59,487,702.94
递延所得税负债	29,728,792.83	29,876,576.38
其他非流动负债		
非流动负债合计	123,996,099.50	98,003,950.00
负债合计	838,789,492.11	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	-3,001,097.50	-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	-156,797,787.10	-13,833,853.44
归属于母公司所有者权益合计	1,596,498,927.61	1,739,445,855.35
少数股东权益	10,111,331.57	9,325,413.68
所有者权益合计	1,606,610,259.18	1,748,771,269.03
负债和所有者权益总计	2,445,399,751.29	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	123,243,798.58	184,444,137.91
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	32,334,512.32	59,578,789.37
应收账款	447,490,754.19	552,231,498.38
应收款项融资	648,250.00	6,251,400.00
预付款项	21,109,995.45	89,099,248.33
其他应收款	211,111,122.65	187,790,669.74
其中：应收利息		
应收股利		739,000.00
存货	432,146,624.51	185,957,634.22
其中：数据资源		
合同资产	6,220,394.30	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	388,905.59	395,940.24
流动资产合计	1,274,694,357.59	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	339,655,029.77	425,302,653.32
其他权益工具投资	87,469,297.06	87,449,290.09
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	146,259,690.82	75,874,718.57
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	2,309,255.12	2,424,733.72
无形资产	442,292,848.33	312,467,489.91
其中：数据资源		
开发支出	135,233,042.57	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	48,560,683.34	35,002,010.56

其他非流动资产	5,625,436.99	5,615,225.22
非流动资产合计	1,207,405,284.00	1,126,936,510.19
资产总计	2,482,099,641.59	2,396,360,274.96
流动负债：		
短期借款		49,279,404.16
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	12,914,091.33	19,322,238.73
应付账款	680,731,130.89	425,540,160.89
预收款项		
合同负债	125,446,715.04	52,689,095.83
应付职工薪酬	16,268,115.07	16,588,438.94
应交税费	36,543,507.03	68,052,932.87
其他应付款	16,316,240.81	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	919,254.76	971,667.44
其他流动负债	2,802,939.33	6,849,582.44
流动负债合计	891,941,994.26	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	1,312,219.98	1,527,916.46
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	1,834,961.90	2,627,229.91
递延收益	63,244,127.59	34,144,369.59
递延所得税负债	346,388.27	411,222.23
其他非流动负债		
非流动负债合计	66,737,697.74	38,710,738.19
负债合计	958,679,692.00	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	-3,001,097.50	-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	-224,724,131.18	-51,737,445.26
所有者权益合计	1,523,419,949.59	1,696,389,629.59
负债和所有者权益总计	2,482,099,641.59	2,396,360,274.96

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	546,896,241.02	709,628,369.53
其中：营业收入	546,896,241.02	709,628,369.53
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	669,673,324.59	713,214,567.56
其中：营业成本	385,001,045.31	468,211,599.28
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	4,131,147.93	4,622,870.72
销售费用	31,044,783.21	28,827,908.21
管理费用	161,627,903.20	137,164,611.31
研发费用	88,077,643.17	74,540,182.00
财务费用	-209,198.23	-152,603.96
其中：利息费用	1,931,429.02	2,497,374.83
利息收入	1,826,117.92	2,737,680.35
加：其他收益	7,276,245.24	6,615,219.75
投资收益（损失以“—”号填列）	1,784,757.57	440,913.76
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	654,792.47	-21,477.39
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）	-2,177,449.11	14,820,462.07
信用减值损失（损失以“-”号	-18,295,478.22	12,968,557.52

填列）		
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-27,463,061.94	-1,572,001.03
资产处置收益（损失以“-”号填列）	4,417,559.38	28,266.40
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	-157,234,510.65	29,715,220.44
加：营业外收入	192,201.15	45,812.40
减：营业外支出	783,423.47	548,565.51
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-157,825,732.97	29,212,467.33
减：所得税费用	-15,647,717.20	10,543,849.64
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	-142,178,015.77	18,668,617.69
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-142,178,015.77	18,668,617.69
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	-142,963,933.66	17,616,119.43
2.少数股东损益	785,917.89	1,052,498.26
六、其他综合收益的税后净额	17,005.92	-1,358,606.87
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	17,005.92	-1,358,606.87
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	17,005.92	-1,358,606.87
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	17,005.92	-1,358,606.87
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	-142,161,009.85	17,310,010.82
归属于母公司所有者的综合收益总额	-142,946,927.74	16,257,512.56

归属于少数股东的综合收益总额	785,917.89	1,052,498.26
八、每股收益		
（一）基本每股收益	-0.22	0.03
（二）稀释每股收益	-0.22	0.03

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

法定代表人：高小离　　主管会计工作负责人：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 年度	2023 年度
一、营业收入	442,937,179.24	534,426,318.16
减：营业成本	325,164,386.96	364,815,176.06
税金及附加	2,563,267.51	3,339,385.89
销售费用	18,404,085.49	14,960,007.45
管理费用	110,596,912.39	82,465,828.86
研发费用	60,356,520.51	52,620,147.52
财务费用	-734,501.76	-825,979.14
其中：利息费用	879,655.65	1,515,848.63
利息收入	1,682,572.90	2,427,303.70
加：其他收益	1,362,730.34	2,407,340.19
投资收益（损失以“－”号填列）	-11,339,883.21	22,440,913.76
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	654,792.47	-21,477.39
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-8,486,487.71	3,142,195.50
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-94,539,461.53	13,840.05
资产处置收益（损失以“-”号填列）	9,316.80	7,716.42
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	-186,407,277.17	45,063,757.44
加：营业外收入	159,659.83	10,406.18
减：营业外支出	350,036.71	445,249.62
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-186,597,654.05	44,628,914.00
减：所得税费用	-13,610,968.13	6,011,197.00
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	-172,986,685.92	38,617,717.00

（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-172,986,685.92	38,617,717.00
（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	17,005.92	-1,358,606.87
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	17,005.92	-1,358,606.87
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	17,005.92	-1,358,606.87
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	-172,969,680.00	37,259,110.13
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 年度	2023 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	927,103,194.08	767,600,346.30
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	337,113.78	1,679,822.15
收到其他与经营活动有关的现金	35,799,395.41	36,947,730.91
经营活动现金流入小计	963,239,703.27	806,227,899.36

购买商品、接受劳务支付的现金	425,354,339.84	462,844,627.37
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	178,162,239.94	159,779,938.51
支付的各项税费	28,255,821.06	23,840,660.65
支付其他与经营活动有关的现金	56,918,758.33	50,959,756.37
经营活动现金流出小计	688,691,159.17	697,424,982.90
经营活动产生的现金流量净额	274,548,544.10	108,802,916.46
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	571,000,000.00	197,272,916.04
取得投资收益收到的现金	1,129,965.10	552,747.33
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	4,400,000.00	1,052,240.98
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	576,529,965.10	198,877,904.35
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	264,652,096.23	143,822,564.74
投资支付的现金	575,900,000.00	280,850,000.00
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	840,552,096.23	424,672,564.74
投资活动产生的现金流量净额	-264,022,131.13	-225,794,660.39
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		245,000.00
取得借款收到的现金	34,000,000.00	70,228,220.00
收到其他与筹资活动有关的现金	339,000.00	6,000,000.00
筹资活动现金流入小计	34,339,000.00	76,473,220.00
偿还债务支付的现金	83,228,220.00	43,777,200.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	1,534,266.65	1,918,864.73
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	6,160,408.92	5,591,618.79
筹资活动现金流出小计	90,922,895.57	51,287,683.52
筹资活动产生的现金流量净额	-56,583,895.57	25,185,536.48
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	527,269.15	115,406.88
五、现金及现金等价物净增加额	-45,530,213.45	-91,690,800.57
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	242,447,156.70	287,977,370.15

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 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	727,057,261.14	615,246,978.51
收到的税费返还		1,458,054.68
收到其他与经营活动有关的现金	32,771,580.49	31,003,827.69
经营活动现金流入小计	759,828,841.63	647,708,860.88
购买商品、接受劳务支付的现金	303,839,703.87	399,782,438.37
支付给职工以及为职工支付的现金	92,283,076.41	94,923,956.41
支付的各项税费	19,164,591.92	19,450,131.98
支付其他与经营活动有关的现金	90,476,238.37	102,146,850.54
经营活动现金流出小计	505,763,610.57	616,303,377.30
经营活动产生的现金流量净额	254,065,231.06	31,405,483.58
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	571,000,000.00	200,100,000.00
取得投资收益收到的现金	1,105,953.05	24,069,997.38
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		241,960.42
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	572,105,953.05	224,411,957.80
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	257,247,715.16	109,067,794.42
投资支付的现金	578,900,000.00	282,699,202.31
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	836,147,715.16	391,766,996.73
投资活动产生的现金流量净额	-264,041,762.11	-167,355,038.93
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	49,228,220.00
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	49,228,220.00
偿还债务支付的现金	59,228,220.00	30,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	787,779.47	1,511,275.58
支付其他与筹资活动有关的现金	1,207,808.81	936,818.98
筹资活动现金流出小计	61,223,808.28	32,448,094.56
筹资活动产生的现金流量净额	-51,223,808.28	16,780,125.44
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	-61,200,339.33	-119,169,429.91
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	123,243,798.58	184,444,137.91

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
		优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	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
加：会计政策变更															
期差错更正															
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）							17,005.92				-142,963,933.66		-142,946,927.74	785,917.89	-142,161,009.85
（一）综合收益总额							17,005.92				-142,963,933.66		-142,946,927.74	785,917.89	-142,161,009.85
（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、本期期末余额	662,675,236.00				1,055,049,227.26		-3,001,097.50		38,573,348.95		-156,797,787.10		1,596,498,927.61	10,111,331.57	1,606,610,259.18

上期金额

单位：元

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
		优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	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															
期差错更正															
他															
二、本年期初余额	662,675,236.00				1,052,138,066.41		-1,659,496.55		38,573,348.95		-31,449,972.87		1,720,277,181.94	8,027,915.42	1,728,305,097.36
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					2,911,160.85		-1,358,606.87				17,616,119.43		19,168,673.41	1,297,498.26	20,466,171.67
（一）综合收益总额							-1,358,606.87				17,616,119.43		16,257,512.56	1,052,498.26	17,310,010.82
（二）所有者投入和减少资本					2,911,160.85								2,911,160.85	245,000.00	3,156,160.85
1.所有者投														245,000.00	245,000.00

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		2,911,160.85
（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				1,055,049,227.26		-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

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	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												
期差错更正												
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）							17,005.92			-172,986,685.92		-172,969,680.00
（一）综合收益总额							17,005.92			-172,986,685.92		-172,969,680.00
（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		-3,001,097.50		38,573,348.95	-224,724,131.18		1,523,419,949.59

上期金额

单位：元

项目	2023 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								

一、上年期末余额	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												
期差错更正												
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	662,675,236.00				1,049,896,593.32		-3,018,103.42		38,573,348.95	-51,737,445.26		1,696,389,629.59

三、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：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、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；应用软件服务；委托加工雷达及配套设备；信息系统集成服务；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；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。本公司主营业务收入来自卫星应用、雷达信号处理、机电仿真测试及仿真应用集成等领域。

本财务报表及财务报表附注业经本公司第六届董事会第九次会议于 2025 年 4 月 16 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 13 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）、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）、华力智芯(成都)集成电路有限公司（以下简称华力智芯）、西安华力创通电子科技有限公司（以下简称西安创通）；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“附注七、2、其他原因导致的合并范围的变动”。

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

本财务报表以持续经营为基础列报。

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

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司根据自身生产经营特点，确定应收款项减值准备计提、研发费用资本化条件以及收入确认政策，具体会计政策见附注三、10、附注三、18 和附注三、24。

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 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2024 年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

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。

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。

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。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

控制的判断标准

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。

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。

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。

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

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，根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

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。

（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）衍生金融工具及嵌入衍生工具

本公司衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。因公允价值变动而产生的任何不符合套期会计规定的利得或损失，直接计入当期损益。

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

预期信用损失的计量

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

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

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

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

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

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

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

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产等应收款项，若某一客户信用风险特征与组合中其他客户显著不同，或该客户信用风险特征发生显著变化，本公司对该应收款项单项计提坏账准备。除单项计提坏账准备的应收款项之外，本公司依据信用风险特征对应收款项划分组合，在组合基础上计算坏账准备。

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

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

请参加第十节七、4。

13、应收账款

请参加第十节七、5。

14、应收款项融资

请参加第十节七、7。

15、其他应收款

请参加第十节七、8。

16、合同资产

请参加第十节七、6。

17、存货

（1）存货的分类

本公司存货分为原材料、在产品、合同履约成本、库存商品等。

（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。原材料等发出时采用加权平均法计价。

（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。

（5）低值易耗品的摊销方法

本公司低值易耗品领用时采用一次转销法摊销。

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。

初始投资成本确定

对于企业合并形成的长期股权投资：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。

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。原股权分类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的，与其相关的原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按权益法核算时转入留存收益。

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。

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。

减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注三、19。

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%	4.75%
运输设备	年限平均法	10	5%	9.5%
制造设备	年限平均法	10	5%	9.5%
测试设备	年限平均法	5	5%	19%
其他	年限平均法	5	5%	19%

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，确定本公司各类固定资产的年折旧率。

其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法见请参加第十节七、21。。

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。

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请参加第十节七、22。

26、借款费用

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。

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。

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

本公司无形资产包括土地使用权、专利权和非专利技术等。

无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类 别	使用寿命	使用寿命的确定依据	摊销方法	备注
土地使用权	50 年	预计受益年限	直线法	
专利权和非专利技术	5 年、10 年	预计受益年限	直线法	

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

资产负债表日预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

无形资产计提资产减值方法见请参加第十节七、26。

（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、咨询费和其他费用等。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预定用途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

工薪酬的范围

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。

短期薪酬

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

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

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。

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。

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。

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。

限制性股票

股权激励计划中，本公司授予被激励对象限制性股票，被激励对象先认购股票，如果后续未达到股权激励计划规定的解锁条件，则本公司按照事先约定的价格回购股票。向职工发行的限制性股票按有关规定履行了注册登记等增资手续的，在授予日，本公司根据收到的职工缴纳的认股款确认股本和资本公积（股本溢价）；同时就回购义务确认库存股和其他应付款。

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

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。

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，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；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

递延所得税资产及递延所得税负债

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

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。

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。

使用权资产的会计政策见附注三、29。

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

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

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额

重要会计政策变更

企业会计准则解释第 18 号

财政部于 2024 年 12 月 31 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号，解释第 18 号）。

不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理

解释第 18 号规定，在对不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时，企业应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》有关规定，按确定的预计负债金额，借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，贷记“预计负债”科目，并相应在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示。

本公司自解释第 18 号印发之日起执行该规定，并进行追溯调整。

执行上述会计政策对 2023 年度合并利润表的影响如下：

合并利润表项目（2023 年度）	调整前	调整金额	调整后
营业成本	464,094,026.88	4,117,572.40	468,211,599.28
销售费用	32,945,480.61	-4,117,572.40	28,827,908.21

（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

六、税项

1、主要税种及税率

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

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15
江苏明伟	15
创通国际	见说明 2、（3）
香港怡嘉行	见说明 2、（3）
天津新策	15
天津恒达	见说明 2、（4）
华力睿源	15
北京怡嘉行	15
成都创通	15
成都嘉盛通	见说明 2、（4）
华力智信	25
华力天星	15
华力智飞	15
深圳创通	15
云南创通	15
云南冠柏	见说明 2、（4）
贵州华力	见说明 2、（4）
华力智芯	15

2、税收优惠

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。

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。

2024 年 11 月 6 日，江苏明伟取得了编号为 GR202432000012 的《高新技术企业证书》，有效期 3 年。2024 至 2026 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。

2024 年 10 月 29 日，华力睿源取得了编号为 GR202411002265 的《高新技术企业证书》，有效期 3 年。2024 至 2026 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。

2024 年 12 月 2 日，华力智飞取得了编号为 GR202411009105 的《高新技术企业证书》，有效期 3 年。2024 至 2026 年华力智飞企业所得税按照 15%的税率计缴。

2024 年 12 月 26 日，深圳创通取得了编号为 GR202444206595 的《高新技术企业证书》，有效期 3 年。2024 至 2026 年深圳创通企业所得税按照 15%的税率计缴。

2024 年 11 月 1 日，云南创通取得了编号为 GR202453000229 的《高新技术企业证书》，有效期 3 年。2024 至 2026 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。

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

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。

本年天津恒达、成都嘉盛通、云南冠柏、西安华力属于小型微利企业，适用此条款。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	33,086.64	101,658.30
银行存款	242,414,070.06	287,875,711.85
其他货币资金	3,595,180.94	3,247,860.76
合计	246,042,337.64	291,225,230.91
其中：存放在境外的款项总额	21,354,061.86	14,661,580.35

其他说明：

期末，本公司受到限制的货币资金为 3,595,180.94 元，其中保函保证金 1,395,180.94 元、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	1,253,835.00	4,044,645.00
商业承兑票据	33,942,277.97	71,868,280.57
合计	35,196,112.97	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	36,115,913.13	100.00%	919,800.16	2.55%	35,196,112.97	78,057,627.06	100.00%	2,144,701.49	2.75%	75,912,925.57
其中：										
商业承兑汇票	34,849,413.13	96.49%	907,135.16	2.60%	33,942,277.97	73,972,127.06	94.77%	2,103,846.49	2.84%	71,868,280.57
银行承兑汇票	1,266,500.00	3.51%	12,665.00	1.00%	1,253,835.00	4,085,500.00	5.23%	40,855.00	1.00%	4,044,645.00
合计	36,115,913.13	100.00%	919,800.16	2.55%	35,196,112.97	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：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	1,266,500.00	12,665.00	1.00%
合计	1,266,500.00	12,665.00	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：商业承兑汇票

单位：元

名称	期末余额

	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票	34,849,413.13	907,135.16	2.60%
合计	34,849,413.13	907,135.16	

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	
商业承兑汇票	2,103,846.49		1,196,711.33			907,135.16
银行承兑汇票	40,855.00		28,190.00			12,665.00
合计	2,144,701.49		1,224,901.33			919,800.16

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

（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）	171,701,204.13	335,071,606.32
1 至 2 年	134,643,188.56	97,989,788.55
2 至 3 年	43,430,787.61	141,340,619.59
3 年以上	194,108,861.74	138,731,270.42
3 至 4 年	94,417,633.08	53,362,481.66
4 至 5 年	27,701,484.92	20,912,686.82
5 年以上	71,989,743.74	64,456,101.94
合计	543,884,042.04	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	8,837,975.78	1.62%	8,837,975.78	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	535,046,066.26	98.38%	148,502,760.41	27.76%	386,543,305.85	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	304,726,890.06	56.03%	69,010,575.68	22.65%	235,716,314.38	357,696,139.52	50.16%	72,995,322.77	20.41%	284,700,816.75
卫星终端客户						71,605,293.08	10.04%	716,052.93	1.00%	70,889,240.15
其他客户	230,319,176.20	42.35%	79,492,184.73	34.51%	150,826,991.47	274,692,303.70	38.52%	55,151,474.61	20.08%	219,540,829.09
合计	543,884,042.04	100.00%	157,340,736.19	28.93%	386,543,305.85	713,133,284.88	100.00%	138,002,398.89	19.35%	575,130,885.99

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

其他客户	9,139,548.58	9,139,548.58	8,837,975.78	8,837,975.78	100.00%	预计无法收回
合计	9,139,548.58	9,139,548.58	8,837,975.78	8,837,975.78		

按组合计提坏账准备：科研院所及军工企业

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	93,785,791.54	2,400,916.27	2.56%
1 至 2 年	97,851,830.52	5,509,058.06	5.63%
2 至 3 年	21,112,165.94	3,152,046.37	14.93%
3 至 4 年	48,595,941.26	15,225,108.40	31.33%
4 至 5 年	4,890,068.52	4,232,354.30	86.55%
5 年以上	38,491,092.28	38,491,092.28	100.00%
合计	304,726,890.06	69,010,575.68	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：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			

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：其他客户

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	77,812,281.44	3,517,115.13	4.52%
1 至 2 年	36,481,124.65	4,231,810.45	11.60%
2 至 3 年	21,790,992.78	5,199,330.89	23.86%
3 至 4 年	45,476,841.97	17,785,992.90	39.11%
4 至 5 年	22,519,523.10	22,519,523.10	100.00%
5 年以上	26,238,412.26	26,238,412.26	100.00%
合计	230,319,176.20	79,492,184.73	

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	
单项计提	9,139,548.58		301,572.80			8,837,975.78
科研院所及军工企业	72,995,322.77		3,984,747.09			69,010,575.68
卫星终端客户	716,052.93		716,052.93			0.00
其他客户	55,151,474.61	24,340,710.12				79,492,184.73
合计	138,002,398.89	24,340,710.12	5,002,372.82			157,340,736.19

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
实际核销的应收账款	5,861.23

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	31,002,000.00	0.00	31,002,000.00	5.52%	1,730,922.20
客户二	30,292,910.00	1,989,000.00	32,281,910.00	5.75%	6,903,776.46
客户三	16,934,277.96	1,905,000.00	18,839,277.96	3.36%	1,840,447.87
客户四	18,475,858.84	769,565.00	19,245,423.84	3.43%	2,709,617.20
客户五	18,794,178.25	0.00	18,794,178.25	3.35%	7,350,403.11
合计	115,499,225.05	4,663,565.00	120,162,790.05	21.41%	20,535,166.84

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	17,317,318.71	653,737.06	16,663,581.65	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	-9,099,756.10		-9,099,756.10	-7,132,636.92		-7,132,636.92
合计	8,217,562.61	653,737.06	7,563,825.55	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	17,317,318.71	100.00%	653,737.06	3.78%	16,663,581.65	14,531,403.77	100.00%	1,307,692.40	9.00%	13,223,711.37
其中：										
质保金	17,317,318.71	100.00%	653,737.06	3.78%	16,663,581.65	14,531,403.77	100.00%	1,307,692.40	9.00%	13,223,711.37
合计	17,317,318.71	100.00%	653,737.06	3.78%	16,663,581.65	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：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
质保金	17,317,318.71	653,737.06	3.78%
合计	17,317,318.71	653,737.06	

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		653,955.34		
合计		653,955.34		——

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	3,241,171.56	9,862,954.68
减：其他综合收益-公允价值变动		
合计	3,241,171.56	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	账面余额	坏账准备	账面价

	金额	比例	金额	计提比例	值	金额	比例	金额	计提比例	值
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	2,710,995.00	
合计	2,710,995.00	

（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

（8） 其他说明

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证金、押金	14,292,202.87	15,049,346.51
备用金	5,489,197.18	4,910,399.62
合计	19,781,400.05	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
其他应收款	19,781,400.05	19,959,746.13
合计	19,781,400.05	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）	12,411,912.40	14,034,876.36

1 至 2 年	3,702,032.89	2,603,592.88
2 至 3 年	1,266,462.96	1,773,777.62
3 年以上	5,388,757.26	4,709,300.91
3 至 4 年	1,374,152.40	709,822.64
4 至 5 年	536,122.64	345,753.47
5 年以上	3,478,482.22	3,653,724.80
合计	22,769,165.51	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		185,848.38			2,875,741.02
备用金	100,212.24	11,812.20				112,024.44
合计	3,161,801.64	11,812.20	185,848.38			2,987,765.46

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
南京航空航天大学	保证金、押金	1,790,600.00	1 年以内	7.86%	35,812.00
贵州省地质环境监测院	保证金、押金	1,595,070.00	2-4 年	7.01%	31,901.40
中国信息通信研究院	保证金、押金	833,660.00	2 年以内	3.66%	16,673.20
某特种行业用户	保证金、押金	739,261.07	2 年以内	3.25%	14,785.22
中航金网（北京）电子商务有限公司	保证金、押金	736,635.40	1 年以内	3.24%	14,732.71
合计		5,695,226.47		25.02%	113,904.53

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	25,013,263.48	82.39%	95,135,296.40	87.72%
1 至 2 年	1,200,249.32	3.95%	8,034,360.66	7.41%
2 至 3 年	2,957,851.02	9.74%	4,103,861.00	3.78%
3 年以上	1,189,780.67	3.92%	1,179,895.02	1.09%
合计	30,361,144.49		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账款汇总金额 11,563,696.97 元，占预付款项期末余额合计数的比例 38.09%。

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	200,901,461.81	6,901,467.73	193,999,994.08	136,568,622.08	3,960,193.29	132,608,428.79
在产品	381,508,015.71	4,354,718.45	377,153,297.26	141,604,454.59		141,604,454.59
库存商品	24,507,501.18	140,784.21	24,366,716.97	35,466,094.54	140,784.21	35,325,310.33
合同履约成本及其他	8,007,405.26		8,007,405.26	31,654,665.52		31,654,665.52
合计	614,924,383.96	11,396,970.39	603,527,413.57	345,293,836.73	4,100,977.50	341,192,859.23

（2） 确认为存货的数据资源

单位：元

项目	外购的数据资源存货	自行加工的数据资源存货	其他方式取得的数据资源存货	合计

（3） 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	2,941,274.44				6,901,467.73
在产品		4,354,718.45				4,354,718.45
库存商品	140,784.21	1,793,039.08		1,793,039.08		140,784.21
合计	4,100,977.50	9,089,031.97		1,793,039.08		11,396,970.39

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

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	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

（4） 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

（5） 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	7,991,889.21	8,675,969.67
待抵扣进项税额	1,176,537.91	1,534,492.31
预缴其他税费	395,842.44	210,880.43
其他		211,411.05
合计	9,564,269.56	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	期末余额	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	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	464,423.04	946,873.94		-482,450.90		-2,535,576.96		
电子元器件和集成电路国际交易中心股份有限公司	75,163,477.76	75,007,948.61		155,535.22		-836,522.24		
北京中科特思信息科技有限公司	11,841,396.26	11,494,467.54		346,922.65		-158,603.74		
合计	87,469,297.06	87,449,290.09		20,006.97		-3,530,702.94		

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												
江苏华力方元智慧科技有限公司	5,357,987.55				829,901.43						6,187,888.98	
武汉东湖科技金融研究院有限公司	1,798,998.21				-225.43						1,798,772.78	
四川德力政通科技有限公司	412,334.38				-225,082.24						187,252.14	
四川云上创通科技有限公司			4,900,000.00		50,198.71						4,950,198.71	
小计	7,569,320.14		4,900,000.00		654,792.47						13,124,112.61	
合计	7,569,320.		4,900,000.		654,792.47						13,124,112	

	14		00								.61	

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	48,149,678.36	50,327,127.47
合计	48,149,678.36	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	178,896,641.81	113,022,587.49
合计	178,896,641.81	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	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	82,299,256.50	7,754,773.86	33,345,495.88	74,435,623.85	28,489,485.73	226,324,635.82
2.本期增加金额	18,890,173.48	556,922.22	141,047.57	72,072,683.68	1,029,586.80	92,690,413.75
（1）购置	18,890,173.48	556,922.22	141,047.57	55,473,378.34	1,029,586.80	76,091,108.41
（2）在建工程转入				16,599,305.34		16,599,305.34
（3）企业合并增加						
3.本期减少金额	2,158,825.76		1,770,505.24		555,114.78	4,484,445.78
（1）处置或报废	2,158,825.76		1,770,505.24		555,114.78	4,484,445.78
4.期末余额	99,030,604.22	8,311,696.08	31,716,038.21	146,508,307.53	28,963,957.75	314,530,603.79
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	4,005,267.80	647,854.87	419,529.59	20,690,463.59	791,602.25	26,554,718.10
（1）计提	4,005,267.80	647,854.87	419,529.59	20,690,463.59	791,602.25	26,554,718.10
3.本期减少金额	2,050,884.47		1,681,980.00		489,939.98	4,222,804.45
（1）处置或报废	2,050,884.47		1,681,980.00		489,939.98	4,222,804.45
4.期末余额	44,515,837.67	4,660,499.82	11,366,571.42	46,883,974.59	28,207,078.48	135,633,961.98
三、减值准备						

1.期初余额						
2.本期增加金额						
（1）计提						
3.本期减少金额						
（1）处置或报废						
4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面价值	54,514,766.55	3,651,196.26	20,349,466.79	99,624,332.94	756,879.27	178,896,641.81
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	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	19,341,174.61	19,341,174.61
2.本期增加金额	7,958,473.99	7,958,473.99
租入	7,988,621.59	7,988,621.59
租赁负债调整	-30,147.60	-30,147.60
3.本期减少金额	5,929,086.68	5,929,086.68
租赁到期或终止租赁	5,929,086.68	5,929,086.68
4.期末余额	21,370,561.92	21,370,561.92
二、累计折旧		
1.期初余额	9,919,486.86	9,919,486.86
2.本期增加金额	5,948,320.59	5,948,320.59
（1）计提	5,948,320.59	5,948,320.59
3.本期减少金额	4,265,784.34	4,265,784.34
（1）处置		
租赁到期或终止租赁	4,265,784.34	4,265,784.34
4.期末余额	11,602,023.11	11,602,023.11
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	9,768,538.81	9,768,538.81
2.期初账面价值	9,421,687.75	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			196,956,668.80		196,956,668.80
（1）购置					
（2）内部研发			196,956,668.80		196,956,668.80
（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		1,097,618,648.26		1,126,216,650.26
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	571,960.08		64,456,963.49		65,028,923.57
（1）计提	571,960.08		64,456,963.49		65,028,923.57
3.本期减少金额					
（1）处					

置					
4.期末余额	10,056,964.91		524,455,797.53		534,512,762.44
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			11,654,937.27		11,654,937.27
（1）计提			11,654,937.27		11,654,937.27
3.本期减少金额					
（1）处置					
4.期末余额			75,321,233.96		75,321,233.96
四、账面价值					
1.期末账面价值	18,541,037.09		497,841,616.77		516,382,653.86
2.期初账面价值	19,112,997.17		376,996,848.73		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 80.98%。

（2） 确认为无形资产的数据资源

□适用 ☑不适用

（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：

（1）期末，通过内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例为 80.98%。

（2）本公司于期末聘请专业评估机构北京卓信大华资产评估有限公司对本公司及子公司重要的无形资产进行减值测试，并出具卓信大华评报字(2025)第 8538 号 资产评估报告。经估值本期计提减值准备 11,654,937.27 元。

（4） 无形资产的减值测试情况

☑适用 □不适用

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

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☑适用 □不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
华力无形资产	516,382,653.86	504,727,716.59	11,654,937.27	14 年	折现率	折现率	通过企业全部资产的加权平均投资回报率来折算无形资产的投资回报率
合计	516,382,653.86	504,727,716.59	11,654,937.27				

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

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

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
天津新策		7,373,048.04				7,373,048.04
江苏明伟	320,640,220.07					320,640,220.07

合计	320,640,220.07	7,373,048.04				328,013,268.11

（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

说明：①本公司于期末聘请专业评估机构北京卓信大华资产评估有限公司对天津新策商誉进行减值测试，并出具卓信大华评报字(2025)第 8534 号评估报告。具体减值测算过程、参数及商誉减值损失的确认方法如下：

天津新策商誉资产组的可收回金额依据预计未来现金流量的现值确定。未来现金流量基于评估基准日后 5 年公司实际情况和政策、市场等因素对资产组企业收入、成本费用、利润等进行合理预测，并假设第 6 年以后各年与第 5 年持平。计算未来现金流现值所采用的加权平均资本成本（WACC）为 14.42%（上期 13.71%）的折现率。本公司本年度认定的商誉相关资产组或资产组组合与购买日所确定的资产组或资产组组合一致。根据减值测试的结果，本期计提商誉减值 7,373,048.04 元。

②本公司采用预计未来现金流现值的方法计算华力睿源资产组的可收回金额。本公司根据管理层批准的财务预算预计未来 5 年内现金流量，其后年度采用的现金流量增长率预计为 0%（上期：0%），不会超过资产组经营业务的长期平均增长率。管理层根据过往表现及其对市场发展的预期编制上述财务预算。计算未来现金流现值所采用的加权平均资本成本（WACC）为 13.14%（上期：13.07%），已反映了相对于有关分部的风险。本公司本年度认定的商誉相关资产组或资产组组合与购买日所确定的资产组或资产组组合一致。根据减值测试的结果，本期不需计提商誉减值。

（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

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
华力创通合并天津新策形成的商誉	13,636,166.71	6,263,118.67	7,373,048.04	5 年	折现率	折现率	税前加权平均资本成本
合计	13,636,166	6,263,118.	7,373,048.0				

	.71	67	4				

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
装修费	7,147,089.83	94,603.81	4,036,252.77		3,205,440.87
其他	106,741.22	114,139.62	135,276.12		85,604.72
合计	7,253,831.05	208,743.43	4,171,528.89		3,291,045.59

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	153,633,228.55	21,663,235.71	135,907,098.32	21,165,027.00
内部交易未实现利润	30,674,202.13	4,601,130.32	28,174,623.33	4,226,193.50
可抵扣亏损	110,130,452.30	20,757,417.99	63,654,853.14	11,156,685.31
无形资产减值	71,654,776.57	10,748,216.49	63,666,296.69	9,549,944.50
递延收益	65,494,127.61	9,827,273.47	35,119,369.59	5,267,905.44
租赁负债	8,401,818.07	1,260,272.71	9,076,343.87	1,361,451.58
其他权益工具投资公允价值变动	3,530,702.94	529,605.44	3,550,709.91	532,606.49
预计负债	2,582,701.67	339,824.26	3,743,125.71	561,664.92
合计	446,102,009.84	69,726,976.39	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	170,287,741.00	25,543,161.15	168,779,188.13	25,316,878.22
其他非流动金融资产公允价值变动	19,266,977.41	2,890,046.61	21,444,426.52	3,216,663.98
使用权资产	8,637,233.80	1,295,585.07	8,304,241.33	1,245,636.20
预付账款			576,201.27	86,430.19
应收退货成本			73,118.60	10,967.79
合计	198,191,952.21	29,728,792.83	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		69,726,976.39		53,821,478.74
递延所得税负债		29,728,792.83		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	43,337,458.56	37,286,047.20
可抵扣亏损	100,180,176.11	104,968,323.27
合计	143,517,634.67	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	
2025 年	5,969,494.22	13,635,938.97	
2026 年	27,284,238.24	27,545,391.07	
2027 年	19,661,980.41	27,802,142.88	
2028 年	29,444,632.34	32,061,765.18	
2029 年及以后	17,819,830.90		
合计	100,180,176.11	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	9,484,647.60	384,891.50	9,099,756.10	7,930,662.59	798,025.67	7,132,636.92
合计	9,484,647.60	384,891.50	9,099,756.10	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	3,595,180.94	3,595,180.94	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	3,595,180.94	3,595,180.94			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
保证借款	3,002,827.87	11,013,359.48
信用借款	18,023,467.79	58,287,743.05
票据贴现		1,000,000.00
合计	21,026,295.66	70,301,102.53

短期借款分类的说明：

（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	13,288,109.33	19,758,823.13
合计	13,288,109.33	19,758,823.13

本期末已到期未支付的应付票据总额为元，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	407,897,013.68	233,619,576.76
工程款	2,420,435.31	978,642.24
劳务款及其他	12,727,895.45	8,193,685.94
合计	423,045,344.44	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	4,281,887.41	4,927,890.44
合计	5,818,472.78	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	4,281,887.41	4,927,890.44
合计	4,281,887.41	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
贷款	155,179,811.87	65,413,667.61
合计	155,179,811.87	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	188,478,724.64	189,604,648.94	21,551,531.40
二、离职后福利-设定提存计划	986,975.55	15,728,432.39	15,687,924.62	1,027,483.32
三、辞退福利		1,385,600.06	1,325,882.06	59,718.00
合计	23,664,431.25	205,592,757.09	206,618,455.62	22,638,732.72

（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	167,054,920.06	168,212,719.56	20,582,430.06
2、职工福利费		2,949,747.85	2,949,747.85	
3、社会保险费	603,102.42	9,377,165.65	9,340,418.74	639,849.33
其中：医疗保险费	584,008.02	9,064,037.48	9,028,012.99	620,032.51
工伤保险费	19,094.40	268,471.20	267,748.78	19,816.82

生育保险费		44,656.97	44,656.97	
4、住房公积金	306,824.47	8,871,770.40	8,884,818.40	293,776.47
5、工会经费和职工教育经费	27,299.25	225,120.68	216,944.39	35,475.54
合计	22,677,455.70	188,478,724.64	189,604,648.94	21,551,531.40

（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	15,232,366.62	15,193,645.35	996,181.22
2、失业保险费	29,515.60	496,065.77	494,279.27	31,302.10
合计	986,975.55	15,728,432.39	15,687,924.62	1,027,483.32

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	59,731,572.98	84,339,912.62
企业所得税	4,308,047.72	4,618,528.38
个人所得税	31,333.37	49,825.92
城市维护建设税	909,970.34	1,075,018.84
教育费附加	656,937.81	774,064.90
其他	145,421.56	157,187.14
合计	65,783,283.78	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	3,335,941.61	5,581,341.47
合计	3,335,941.61	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	2,181,962.42	8,387,796.56
借款		2,000,000.00
未终止确认票据	2,495,438.00	6,000,000.00
合计	4,677,400.42	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	面值	票面	发行	债券	发行	期初	本期	按面	溢折	本期		期末	是否

名称		利率	日期	期限	金额	余额	发行	值计提利息	价摊销	偿还		余额	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	9,181,213.17	10,350,409.53
减：一年内到期的租赁负债	-3,335,941.61	-5,581,341.47
合计	5,845,271.56	4,769,068.06

其他说明：

2024 年计提的租赁负债利息费用金额为 443,749.24 元，计入财务费用-利息支出中。

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额

（1） 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

（2） 专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因

其他说明：

49、长期应付职工薪酬

（1） 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额

（2） 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	2,619,574.11	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	2,619,574.11	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	30,544,758.00	4,229,999.94	85,802,461.00	
合计	59,487,702.94	30,544,758.00	4,229,999.94	85,802,461.00	

其他说明：

计入递延收益的政府补助详见附注八、政府补助。

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					17,005.92		-3,001,097.50
其他权益工具投资公允价值变动	-3,018,103.42					17,005.92		-3,001,097.50
其他综合收益合计	-3,018,103.42					17,005.92		-3,001,097.50

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：

其他综合收益的税后净额本期发生额为 17,005.92 元，全部为归属于母公司股东的其他综合收益。

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润	-142,963,933.66	17,616,119.43
期末未分配利润	-156,797,787.10	-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	545,638,201.62	383,773,225.52	708,595,592.06	467,538,618.62
其他业务	1,258,039.40	1,227,819.79	1,032,777.47	672,980.66
合计	546,896,241.02	385,001,045.31	709,628,369.53	468,211,599.28

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

☑是 □否

单位：元

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	546,896,241.02	主营业务收入和其他业务收入之和	709,628,369.53	主营业务收入和其他业务收入之和
营业收入扣除项目合计金额	1,258,039.40	正常经营之外的其他业务收入	1,032,777.47	正常经营之外的其他业务收入
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	0.23%		0.15%	
一、与主营业务无关的业务收入				
1．正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	1,258,039.40	正常经营之外的其他业务收入	1,032,777.47	正常经营之外的其他业务收入
与主营业务无关的业务收入小计	1,258,039.40	正常经营之外的其他业务收入	1,032,777.47	正常经营之外的其他业务收入
二、不具备商业实质的收入				
不具备商业实质的收入小计	0.00	-	0.00	-
营业收入扣除后金额	545,638,201.62	主营业务收入	708,595,592.06	主营业务收入

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	246,740,030.72	157,011,900.36					246,740,030.72	157,011,900.33
雷达信号处理	59,891,665.31	33,722,317.29					59,891,665.31	33,722,317.29
机电仿真测试	118,447,238.59	86,004,600.79					118,447,238.59	86,004,600.79
仿真应用集成	66,611,307.92	56,064,179.62					66,611,307.92	56,064,179.62
其他	30,904,328.10	28,167,861.36					30,904,328.10	28,167,861.36
轨道交通装备行业	23,043,630.98	22,802,366.10					23,043,630.98	22,802,366.10
其他业务：	1,258,039.40	1,227,819.79					1,258,039.40	1,227,819.79
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 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 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	1,338,284.31	1,731,797.06
教育费附加	968,677.90	1,241,885.76
房产税	827,783.25	811,988.39
土地使用税	456,373.32	150,459.64
车船使用税	9,025.00	15,493.58
印花税	436,053.29	595,652.02
残疾人就业保障金	94,950.86	75,594.27
合计	4,131,147.93	4,622,870.72

其他说明：

各项税金及附加的计缴标准详见附注四、税项。

63、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
无形资产摊销	56,670,308.90	51,506,914.35
人员费用	46,771,442.64	41,401,793.28
固定资产折旧费	22,137,432.67	12,857,819.76
业务招待费	6,629,508.45	7,292,757.27
房租水电费	6,824,916.51	5,984,791.18
使用权资产折旧	5,660,271.69	3,751,116.29
长期待摊费用摊销	4,171,528.89	3,481,934.98
其他	12,762,493.45	10,887,484.20
合计	161,627,903.20	137,164,611.31

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	20,584,534.57	20,444,598.85
交通及差旅费	3,782,899.29	3,657,518.76
招投标服务费	2,552,165.23	3,112,361.98
其他	4,125,184.12	1,613,428.62
合计	31,044,783.21	28,827,908.21

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费	40,713,829.80	34,103,632.72
材料费	35,264,216.98	33,138,849.23
测试化验加工费	5,648,948.99	669,443.09
外协费	4,885,139.38	1,952,405.47
其他	1,565,508.02	4,675,851.49
合计	88,077,643.17	74,540,182.00

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	1,931,429.02	2,497,374.83
减：利息收入	1,826,117.92	2,737,680.35
汇兑损益	-527,269.15	-115,406.88
贴现费用	52,381.94	72,199.44
手续费及其他	160,377.88	130,909.00
合计	-209,198.23	-152,603.96

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	6,484,496.26	4,666,186.74
其他与日常活动相关且计入其他收益的项目	791,748.98	1,949,033.01

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	-2,177,449.11	14,820,462.07
合计	-2,177,449.11	14,820,462.07

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	654,792.47	-21,477.39
处置长期股权投资产生的投资收益		-90,356.18
交易性金融资产在持有期间的投资收益		430,555.55
处置交易性金融资产取得的投资收益	1,129,965.10	122,191.78
合计	1,784,757.57	440,913.76

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	1,224,901.33	779,430.99
应收账款坏账损失	-19,694,198.53	13,300,539.40
其他应收款坏账损失	173,818.98	-1,111,412.87
合计	-18,295,478.22	12,968,557.52

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
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-9,089,031.97	-2,021,285.95
九、无形资产减值损失	-11,654,937.27	
十、商誉减值损失	-7,373,048.04	
十一、合同资产减值损失	653,955.34	449,284.92
合计	-27,463,061.94	-1,572,001.03

其他说明：

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得（损失以“-”填列）	4,082,534.71	28,266.40
使用权资产处置利得（损失以“-”填	335,024.67	

列）		

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
违约赔偿收入	152,863.38		152,863.38
其他	39,337.77	45,812.40	39,337.77
合计	192,201.15	45,812.40	192,201.15

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	109,977.35	21,419.77	109,977.35
罚金及滞纳金	216,927.13	90,707.12	216,927.13
其他	456,518.99	436,438.62	456,518.99
合计	783,423.47	548,565.51	783,423.47

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	484,273.95	7,166,337.09
递延所得税费用	-16,131,991.15	3,377,512.55
合计	-15,647,717.20	10,543,849.64

（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	-157,825,732.97
按法定/适用税率计算的所得税费用	-23,673,859.95
子公司适用不同税率的影响	129,253.17
调整以前期间所得税的影响	140,425.92
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	13,130,727.42
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-433,343.48
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-7,773,168.37

权益法核算的合营企业和联营企业损益	-98,218.87
未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响	1,783,826.64
无须纳税的收入	-38,488.46
其他	1,185,128.78
所得税费用	-15,647,717.20

其他说明：

77、其他综合收益

详见附注。

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
政府补助	32,799,254.32	29,542,786.78
保证金	981,822.02	100,422.34
利息收入	1,826,117.92	2,737,680.35
受限资金变动		4,251,818.18
其他	192,201.15	315,023.26
合计	35,799,395.41	36,947,730.91

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
付现费用	54,299,812.07	48,925,387.59
往来款	1,275,442.79	1,785,846.73
受限资金变动	347,320.18	
其他	996,183.29	248,522.05
合计	56,918,758.33	50,959,756.37

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
票据贴现	339,000.00	6,000,000.00
合计	339,000.00	6,000,000.00

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
偿还租赁负债支付的金额	6,160,408.92	4,950,241.63
其他费用		641,377.16
合计	6,160,408.92	5,591,618.79

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

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	70,301,102.53	34,000,000.00		83,228,220.00	46,586.87	21,026,295.66
租赁负债	10,350,409.53		5,434,961.80	6,160,408.92	443,749.24	9,181,213.17
合计	80,651,512.06	34,000,000.00	5,434,961.80	89,388,628.92	490,336.11	30,207,508.83

（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
保证金、押金、备用金、往来款、经营性受限资金	以净额填列	周转快、期限短	对本公司经营活动产生的现金流量净额无重大影响

（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	-142,178,015.77	18,668,617.69
加：资产减值准备	27,463,061.94	1,572,001.03
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	23,741,274.63	16,259,325.68
使用权资产折旧	5,660,271.69	4,439,523.33
无形资产摊销	65,028,923.57	53,394,201.43
长期待摊费用摊销	4,171,528.89	3,311,074.97
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）	-4,417,559.38	-28,266.40
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	109,977.35	21,419.77
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	2,177,449.11	-14,820,462.07
财务费用（收益以“－”号填列）	1,456,541.81	2,454,167.39
投资损失（收益以“－”号填列）	-1,784,757.57	-440,913.76
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-15,984,207.60	681,398.75
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-147,783.55	4,743,810.23
存货的减少（增加以“－”号填列）	-267,837,508.15	4,169,554.97
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	284,430,065.09	-23,886,424.27
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	274,363,803.82	51,232,445.24
其他	18,295,478.22	-12,968,557.52

经营活动产生的现金流量净额	274,548,544.10	108,802,916.46
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		
新增使用权资产	7,988,621.59	2,957,268.96
3．现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	242,447,156.70	287,977,370.15
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	-45,530,213.45	-91,690,800.57

（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	242,447,156.70	287,977,370.15
其中：库存现金	33,086.64	101,658.30
可随时用于支付的银行存款	242,414,070.06	287,875,711.85
三、期末现金及现金等价物余额	242,447,156.70	287,977,370.15

（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	3,595,180.94	3,247,860.76	使用受到限制的货币资金
合计	3,595,180.94	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			
其中：美元	2,721,338.58	7.1884	19,562,070.21
欧元	0.40	7.5257	3.01
港币	945,301.04	0.92604	875,386.57
加元	0.81	5.0498	4.09
应收账款			
其中：美元	1,669,008.91	7.1884	11,997,503.65

欧元	3,988.00	7.5257	30,012.49
港币	12,664,729.07	0.9260	11,727,539.12
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			
其中：美元	348,141.26	7.1884	2,502,578.63
港币	2,921,782.40	0.9260	2,705,570.50
应付账款			
其中：美元	1,214,298.83	7.1884	8,728,865.71

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

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

☑适用 ☐不适用

本公司对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理，未确认使用权资产和租赁负债，短期租赁、低价值资产和未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额当期计入费用的情况如下：

项 目	本期发生额
短期租赁费用	1,397,083.01

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

☐适用 ☑不适用

涉及售后租回交易的情况

（2） 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

☑适用 ☐不适用

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
租赁收入	623,815.88	
合计	623,815.88	

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	69,547,867.19	63,414,430.50
材料费	76,067,825.16	113,925,090.38
测试化验加工费	44,436,031.42	6,798,575.54
外协费	45,463,987.09	22,642,007.93
其他	6,978,067.53	15,710,653.47
合计	242,493,778.39	222,490,757.82
其中：费用化研发支出	88,077,643.17	74,540,182.00
资本化研发支出	154,416,135.22	147,950,575.82

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		
072 北斗 XX 应用项目	4,963,838.26	11,422,386.46			16,386,224.72			
073“北斗+XX”XX 融	29,764,094.39	38,830,805.95						68,594,900.34

合定位器件								
076 北斗三号 XX 芯片		34,559,969.42						34,559,969.42
083XX 一体化芯片研制		22,570,930.08						22,570,930.08
069 机载卫星导航终端	22,249,279.70	155,685.85			22,404,965.55			
070 XX 通用北斗导航终端研制	34,575,251.42	74,499.88			34,649,751.30			
MT-2020 北斗机载终端及地面数据系统研发及产业化项目	81,768,622.84	32,076,016.87			113,844,639.71			
北斗+5G 融合终端基带芯片研发及产业化项目	19,854,928.07	8,668,272.45						28,523,200.52
其他项目	8,150,591.43	6,057,568.26			9,671,087.52			4,537,072.17
合计	201,326,606.11	154,416,135.22			196,956,668.80			158,786,072.53

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
073“北斗+XX”XX 融合定位器件	95%	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）、通信、交通等行业优先进行应用推广。	2023 年 05 月 31 日	资本化通知单、项目状态审核报告
076 北斗三号 XX 芯片	93%	2025 年 05 月 31 日	本项目的产品为芯片和模组，基于项目产品设计的终端可应用于应急通信、地灾检测、物联网应用等领域，芯片、模组销售是利益主要来源。	2024 年 02 月 29 日	资本化通知单、项目状态审核报告
083XX 一体化芯片研制	51%	2025 年 09 月 30 日	本项目研制的产品主要有芯片和	2024 年 10 月 31 日	资本化通知单、项目状态审核报

			模组，广泛应用于应急救生、林业、渔业等行业市场，也可以用于手机、汽车等大众消费市场。		告
北斗+5G 融合终端基带芯片研发及产业化项目	80%	2025 年 07 月 31 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 31 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：

本公司投资设立西安华力公司，持股比例为 100.00%。

本公司之原子公司上海华力创通半导体有限公司（以下简称上海半导体）、贵州华力创通科技有限公司（以下简称贵州华力）分别于 2024 年 6 月 19 日、2024 年 7 月 23 日完成工商注销。

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	1,000,000.00（港元）	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	5,000,000.00	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
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
西安华力	5,000,000.00	西安	西安	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：

本公司出资 300.00 万元投资设立西安华力公司，持股比例为 100.00%。

本公司之原子公司上海华力创通半导体有限公司（以下简称上海半导体）、贵州华力创通科技有限公司（以下简称贵州华力）分别于 2024 年 6 月 19 日、2024 年 7 月 23 日完成工商注销。

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：		
投资账面价值合计	13,124,112.61	7,569,320.14
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	654,792.47	-21,477.39
--综合收益总额	654,792.47	-21,477.39

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	58,487,702.94	30,544,758.00		3,229,999.94		85,802,461.00	与资产相关
递延收益	1,000,000.00			1,000,000.00			与收益相关

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	6,484,496.26	4,666,186.74

其他说明

计入递延收益的政府补助，后续采用总额法计量

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
与资产相关的政府补助：						
基于自主卫星“通-导-广-遥”综合运用系统项目补助款	21,875,000.05		2,499,999.96		19,375,000.09	其他收益
“基于北斗的重点行业（户外导航）示范项目”补助款	1,493,333.30		560,000.00		933,333.30	其他收益
049 小型长航时无人机项目补助款	900,000.00		120,000.00		780,000.00	其他收益
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	1,000,000.00		49,999.98		950,000.02	其他收益
073 北斗+XX”XX 融合定位器件	5,662,769.59				5,662,769.59	
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	975,000.00	325,000.00			1,300,000.00	
北斗三号 XX 一体化 SOC 芯片项目补助款	10,791,600.00	1,500,000.00			12,291,600.00	
XX 融合卫星通信射频基带一体化芯片研制项目补助款	12,790,000.00	5,120,000.00			17,910,000.00	
XX 卫星通信终端综合测试仪表研制项目补助款	3,000,000.00				3,000,000.00	
081 机载 XXX 补助款		23,599,758.00			23,599,758.00	
小　计	58,487,702.94	30,544,758.00	3,229,999.94		85,802,461.00	
与收益相关的政府补助：						
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	1,000,000.00		1,000,000.00			其他收益
小　计	1,000,000.00		1,000,000.00			
合　计	**59,487,702.94**	**30,544,758.00**	**4,229,999.94**		**85,802,461.00**	

1、采用总额法计入当期损益的政府补助情况

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
与资产相关的政府补助：			
递延收益一政府补助摊销	3,229,999.94	3,179,999.96	其他收益
小　计	3,229,999.94	3,179,999.96	
与收益相关的政府补助：			
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	1,000,000.00		其他收益
四川省级及以上重大技术装备首	730,000.00		其他收益

台(套)产品认定补贴			
高新技术企业奖补	480,000.00	100,000.00	其他收益
2021 年第二批智能制造专项资金补助	352,500.00		其他收益
毕业生就业创业补贴	241,694.47	82,798.91	其他收益
科技创新局租金补贴	200,000.00		其他收益
北京市海淀区残疾人劳动就业管理服务所岗位补贴和社会保险补贴	128,962.28	36,958.14	其他收益
其他政府补贴及奖励	121,339.57	176,429.73	其他收益
新兴领域专项资金研制补贴		570,000.00	其他收益
2023 年第二批省级中小企业发展专项资金		150,000.00	其他收益
领先科技园区政策补助		150,000.00	其他收益
2023 年高新技术企业培育资助		120,000.00	其他收益
招商引资企业落户资助		100,000.00	其他收益
小　计	3,254,496.32	1,486,186.78	
合　计	**6,484,496.26**	**4,666,186.74**	

十二、与金融工具相关的风险

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、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、其他流动资产、合同资产、其他权益工具投资、其他非流动金融资产、应付票据、应付账款、其他应付款、短期借款、其他流动负债、一年内到期的非流动负债及租赁负债。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、利率风险和商品价格风险）。

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。

- **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。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 21.24 %（2023 年：27.16%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 25.02%（2023 年：30.15%）。

- **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。

本公司通过经营业务产生的资金及银行及其他借款来筹措营运资金。期末，本公司尚未使用的银行借款额度为 18,490.38 万元（上年年末：4,343.41 万元）。

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

项 目	期末余额				
	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合 计
金融资产：					
货币资金	246,042,337.64				246,042,337.64
应收票据	36,115,913.13				36,115,913.13
应收账款	543,884,042.04				543,884,042.04
应收款项融资	3,241,171.56				3,241,171.56
其他应收款	22,769,165.51				22,769,165.51
合同资产	7,832,671.11				7,832,671.11
其他权益工具投资				87,469,297.06	87,469,297.06
其他非流动金融资产				48,149,678.36	48,149,678.36
其他非流动资产	6,818,647.60	756,000.00		1,910,000.00	9,484,647.60
金融资产合计	**866,703,948.59**	**756,000.00**		**137,528,975.42**	**1,004,988,924.01**
金融负债：					
短期借款	21,026,295.66				21,026,295.66
应付票据	13,288,109.33				13,288,109.33
应付账款	423,045,344.44				423,045,344.44
其他应付款	4,281,887.41				4,281,887.41
一年内到期的非流动负债	3,335,941.61				3,335,941.61
其他流动负债	4,677,400.42				4,677,400.42
租赁负债		2,607,757.72	1,174,068.20	2,063,445.64	5,845,271.56
金融负债和或有负债合计	**469,654,978.87**	**2,607,757.72**	**1,174,068.20**	**2,063,445.64**	**475,500,250.43**

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

项 目	上年年末余额				
	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合 计
金融资产：					
货币资金	291,225,230.91				291,225,230.91
应收票据	78,057,627.06				78,057,627.06
应收账款	713,133,284.88				713,133,284.88
应收款项融资	9,862,954.68				9,862,954.68
其他应收款	23,121,547.77				23,121,547.77

合同资产	6,600,741.18				6,600,741.18
其他权益工具投资				87,449,290.09	87,449,290.09
其他非流动金融资产				50,327,127.47	50,327,127.47
其他非流动资产	4,301,637.50	1,719,025.09	258,000.00	1,652,000.00	7,930,662.59
金融资产合计	**1,126,303,023.98**	**1,719,025.09**	**258,000.00**	**139,428,417.56**	**1,267,708,466.63**
金融负债：					
短期借款	70,301,102.53				70,301,102.53
应付票据	19,758,823.13				19,758,823.13
应付账款	242,791,904.94				242,791,904.94
其他应付款	4,927,890.44				4,927,890.44
一年内到期的非流动负债	5,581,341.47				5,581,341.47
其他流动负债	16,387,796.56				16,387,796.56
租赁负债		2,712,460.31	1,854,926.90	201,680.85	4,769,068.06
对外提供的担保	10,000,000.00				10,000,000.00
金融负债和或有负债合计	**369,748,859.07**	**2,712,460.31**	**1,854,926.90**	**201,680.85**	**374,517,927.13**

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

已签订的担保合同最大担保金额并不代表即将支付的金额。

- **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。

本公司持有的计息金融工具如下（单位：元）：

项　目	本期数	上期数
固定利率金融工具		
金融负债	21,026,295.66	38,269,935.87
其中：短期借款	21,026,295.66	38,269,935.87

合 计	**21,026,295.66**	**38,269,935.87**
浮动利率金融工具		
金融资产	246,042,337.64	291,225,230.91
其中：货币资金	246,042,337.64	291,225,230.91
金融负债		32,031,166.66
其中：短期借款		32,031,166.66
合 计	**246,042,337.64**	**323,256,397.57**

期末，本公司如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 10 个基点，而其他因素保持不变，对本公司期初股东权益减少或增加 3.20 万元，期末无浮动利率计算的借款。

对于资产负债表日持有的、使本公司面临公允价值利率风险的金融工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是假设在资产负债表日利率发生变动，按照新利率对上述金融工具进行重新计量后的影响。对于资产负债表日持有的、使本公司面临现金流量利率风险的浮动利率非衍生工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是上述利率变动对按年度估算的利息费用或收入的影响。上一年度的分析基于同样的假设和方法。

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。

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

项 目	外币负债		外币资产	
	期末余额	上年年末余额	期末余额	上年年末余额
美元	8,728,865.71	34,054.83	34,062,152.49	18,608,292.80
港币			15,308,496.19	25,797,740.49
英镑			30,012.49	36,055.91
欧元			3.01	3.14
加元			4.09	4.35
合 计	**8,728,865.71**	**34,054.83**	**49,400,668.27**	**44,442,096.69**

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险。但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

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

税后利润上升（下降）	本期数	上期数

税后利润上升（下降）	本期数		上期数	
美元汇率上升	5.00%	1,266,664.34	5.00%	928,711.90
美元汇率下降	-5.00%	-1,266,664.34	-5.00%	-928,711.90
港币汇率上升	5.00%	765,424.81	5.00%	1,289,887.02
港币汇率下降	-5.00%	-765,424.81	-5.00%	-1,289,887.02
英镑汇率上升	5.00%	1,500.62	5.00%	1,802.79
英镑汇率下降	-5.00%	-1,500.62	-5.00%	-1,802.79
欧元汇率上升	5.00%	0.15	5.00%	0.16
欧元汇率下降	-5.00%	-0.15	-5.00%	-0.16
加元汇率上升	5.00%	0.20	5.00%	0.21
加元汇率下降	-5.00%	-0.20	-5.00%	-0.21

2、资本管理

本公司资本管理政策的目标是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整融资方式、调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股与其他权益工具或出售资产以减低债务。

本公司以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。期末，本公司的资产负债率为 34.30%（上年年末：26.77%）。

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

单位：元

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
票据背书或贴现	应收票据	2,495,438.00	未终止确认	保留了其几乎所有的风险和报酬，包括与其相关的违约风险
票据背书或贴现	应收款项融资	2,710,995.00	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
合计		5,206,433.00		

（2） 因转移而终止确认的金融资产

☑适用 □不适用

单位：元

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资	背书或贴现	2,710,995.00	-602.79
合计		2,710,995.00	-602.79

（3） 继续涉入的资产转移金融资产

☑适用 □不适用

单位：元

项目	资产转移方式	继续涉入形成的资产金额	继续涉入形成的负债金额
应收票据	票据背书或贴现	2,495,438.00	2,495,438.00
合计		2,495,438.00	2,495,438.00

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			48,149,678.36	48,149,678.36
（三）其他权益工具投资			87,469,297.06	87,469,297.06
（八）应收款项融资			3,241,171.56	3,241,171.56
持续以公允价值计量的资产总额			138,860,146.98	138,860,146.98
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、王琦和熊运鸿三人原为一致行动人，合计持有公司股份 33.69%，为公司实际控制人。2024 年，公司股东高小离、王琦和熊运鸿解除一致行动人协议，高小离持股 16.4283%，为单一表决权最大股东。王琦承诺，自《一致行动协议》解除之日起，放弃所持 1.4737% 股份对应的表决权，最终其表决权比例为 11.4283%，在高小离为华力创通控股东、实际控制人期间，不谋求华力创通的实际控制权。因此高小离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、3。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
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
西安星网天线技术有限公司	本公司间接持股的公司
北京华力方元科技有限公司	本公司间接持股的公司
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
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
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
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
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

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
西安星网天线技术有限公司	采购商品			否	562,271.24
深圳华天信通科技有限公司	采购商品	4,013,205.81	6,000,000.00	否	961,545.16
杭州城芯科技有限公司	采购商品		2,000,000.00	否	248,597.34

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
北京华力方元科技有限公司	销售商品	1,797,036.28	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
江苏明伟	9,000,000.00	2023 年 11 月 15 日	2024 年 11 月 14 日	是
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	是
江苏明伟	9,600,000.00	2024 年 04 月 15 日	2025 年 01 月 30 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
高小离	8,000,000.00	2023 年 05 月 16 日	2024 年 06 月 07 日	是

关联担保情况说明

（5） 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

（6） 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额

（7） 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	4,828,500.00	4,481,300.00

（8） 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

（1） 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
预付账款	北京恒达铭驰科技有限公司	3,300.00		3,300.00	
应收账款	北京恒创开源科技发展有限公司	2,346,052.86	1,358,418.79	4,214,638.76	1,420,923.81
应收账款	北京华力方元科技有限公司	3,466,424.34	329,179.50	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	31,809.16	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
应付账款	西安星网天线技术有限公司		335,763.27
应付账款	深圳华天信通科技有限公司	4,218,279.33	990,572.25
应付账款	杭州城芯科技有限公司		234,446.90
合同负债	北京恒创开源科技发展有限公司		265.49
合同负债	北京华力方元科技有限公司		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 12 月 31 日，募集资金累计直接投入募投项目 19,987.22 万元，募集资金专户存储 4,507.88 万元，其中募集资金 4,012.78 万元，专户存储利息扣除手续费 495.10 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	372,181,320.00	375,081,320.00

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司不存在其他应披露的承诺事项。

2、或有事项

（1） 资产负债表日存在的重要或有事项

- **未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响**

本公司因有关劳务纠纷事宜涉及诉讼事项，诉讼金额为 233.39 万元。截至 2025 年 4 月 16 日，此案法院尚未开庭。

- **为其他单位提供债务担保形成的或有负债及其财务影响**

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司为子公司贷款提供保证的情况详见十一、5（2）。

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司不存在其他应披露的或有事项。

（2） 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十七、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

本公司于 2025 年 3 月 31 日召开了第六届董事会第八次会议，审议通过了《关于公司符合向特定对象发行 A 股股票条件的议案》《关于公司 2025 年度向特定对象发行 A 股股票方案的议案》等相关议案。

本次募集资金投向：

本次向特定对象发行股票拟募集资金总额不超过 45,000.00 万元（含本数），扣除发行费用后的募集资金净额拟投资于以下项目：

序号	项目名称	项目总投资（万元）	募集资金使用金额（万元）
1	基于抗辐照模组的星载计算处理设备研制及产业化项目	15,346.41	11,300.00
2	多模卫星通信 SOC 芯片研制及产业化项目	13,469.71	9,000.00
3	面向全球的多模式导航系统项目	17,561.80	11,200.00
4	补充流动资金	13,500.00	13,500.00
合　计		59,877.92	45,000.00

截至 2025 年 4 月 16 日，本公司不存在其他应披露的资产负债表日后事项。

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

本公司于 2023 年 10 月 20 日召开的第五届董事会第三十次会议、第五届监事会第二十七次会议审议通过了《关于转让全资子公司部分股权给员工持股平台暨关联交易的议案》。本公司拟将持有的全资子公司华力智飞注册资本人民币 900 万元（占华力智飞 3000 万元注册资本的 30%）转让给海南智飞同创投资合伙企业（有限合伙）用以激励对华力智飞经营业绩和持续发展有直接或较大影响的高级管理人员、核心经营和业务骨干等核心人员。本次交易完成后，本公司直接持有华力智飞的股权由 100%变更为 70%，不影响华力智飞继续纳入本公司合并财务报表范围。

本次交易参照华力智飞全部权益评估值，确定首期支付价格为 1.66 元/每元注册资本，后续实施的支付价格以首期支付价款 1.66 元/每元注册资本与 1.66 元/每元注册资本及自 2023 年 1 月 1 日至实施时上一会计年度每元注册资本对应的累计净利润之和孰高值确定。

截至 2025 年 4 月 16 日，本公司未完成股权转让。

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）	147,758,642.26	317,346,839.95
1 至 2 年	185,030,973.92	71,135,268.38
2 至 3 年	26,700,547.27	161,475,837.75
3 年以上	207,084,700.66	111,770,153.30
3 至 4 年	117,113,660.46	37,915,069.09
4 至 5 年	23,036,958.02	15,076,961.71
5 年以上	66,934,082.18	58,778,122.50
合计	566,574,864.11	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	5,544,560.00	0.97%	5,544,560.00	100.00%		5,544,560.00	0.84%	5,544,560.00	100.00%	

账准备的应收账款										
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	561,030,304.11	99.03%	113,539,549.92	20.24%	447,490,754.19	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	285,262,228.91	50.35%	64,946,131.15	22.77%	220,316,097.76	332,958,438.80	50.32%	67,281,200.84	20.21%	265,677,237.96
卫星终端客户						71,605,293.08	10.82%	716,052.93	1.00%	70,889,240.15
合并范围内关联方	193,237,607.05	34.11%			193,237,607.05	157,501,245.85	23.80%			157,501,245.85
其他客户	82,530,468.15	14.57%	48,593,418.77	58.88%	33,937,049.38	94,118,561.65	14.22%	35,954,787.23	38.20%	58,163,774.42
合计	566,574,864.11	100.00%	119,084,109.92	21.02%	447,490,754.19	661,728,099.38	100.00%	109,496,601.00	16.55%	552,231,498.38

按单项计提坏账准备：其他客户

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
其他客户	5,544,560.00	5,544,560.00	5,544,560.00	5,544,560.00	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：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	87,772,430.13	2,246,974.21	2.56%
1 至 2 年	96,045,920.94	5,407,385.35	5.63%
2 至 3 年	19,502,204.97	2,911,679.20	14.93%
3 至 4 年	39,269,275.55	12,303,064.03	31.33%
4 至 5 年	4,426,535.04	3,831,166.08	86.55%
5 年以上	38,245,862.28	38,245,862.28	100.00%
合计	285,262,228.91	64,946,131.15	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：其他客户

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	18,249,850.93	824,893.26	4.52%
1 至 2 年	9,228,413.29	1,070,495.94	11.60%

2 至 3 年	4,112,522.30	981,247.82	23.86%
3 至 4 年	8,577,598.75	3,354,698.87	39.11%
4 至 5 年	18,368,422.98	18,368,422.98	100.00%
5 年以上	23,993,659.90	23,993,659.90	100.00%
合计	82,530,468.15	48,593,418.77	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：合并范围内关联方

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
合并范围内关联方	193,237,607.05		
合计	193,237,607.05		

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：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			

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	
科研院所及军工企业	67,281,200.84		2,335,069.69			64,946,131.15
卫星终端客户	716,052.93		716,052.93			
其他客户	35,954,787.23	12,638,631.54				48,593,418.77
合并范围内关联方						
按单项计提坏账准备	5,544,560.00					5,544,560.00
合计	109,496,601.00	12,638,631.54	3,051,122.62			119,084,109.92

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	34,360,696.00	0.00	34,360,696.00	5.94%	
客户二	22,305,911.94	0.00	22,305,911.94	3.85%	
客户三	76,987,562.96	0.00	76,987,562.96	13.30%	
客户四	30,516,000.00	0.00	30,516,000.00	5.27%	1,718,050.80
客户五	30,292,910.00	1,989,000.00	32,281,910.00	5.58%	6,903,776.46
合计	194,463,080.90	1,989,000.00	196,452,080.90	33.94%	8,621,827.26

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
其他应收款	211,111,122.65	187,051,669.74
合计	211,111,122.65	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
合计		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

合并范围内关联方往来款	199,406,297.92	173,890,615.48
保证金、押金	11,508,836.83	13,376,155.12
备用金	3,018,925.29	2,807,951.97
合计	213,934,060.04	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）	60,435,398.11	103,261,625.18
1 至 2 年	93,766,578.01	64,188,548.94
2 至 3 年	53,831,779.10	12,545,333.18
3 年以上	5,900,304.82	10,079,215.27
3 至 4 年	1,263,457.55	6,623,413.97
4 至 5 年	1,602,044.46	92,911.00
5 年以上	3,034,802.81	3,362,890.30
合计	213,934,060.04	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	268,592.94		2,754,459.89	3,023,052.83
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期转回	29,718.95		170,396.49	200,115.44
2024 年 12 月 31 日余额	238,873.99		2,584,063.40	2,822,937.39

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	
保证金、押金	2,966,893.79		204,334.91			2,762,558.88
备用金	56,159.04	4,219.47				60,378.51
合计	3,023,052.83	4,219.47	204,334.91			2,822,937.39

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
华力智芯	合并范围内关联方往来款	61,817,386.56	3 年以内	28.90%	
华力智飞	合并范围内关联方往来款	54,235,034.73	3 年以内	25.35%	
成都创通	合并范围内关联方往来款	24,809,340.33	2 年以内	11.60%	
创通国际	合并范围内关联方往来款	16,217,985.97	1-2 年	7.58%	
北京怡嘉行	合并范围内关联方往来款	15,282,541.45	3 年以内	7.14%	

合计		172,362,289.04		80.57%	

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	629,065,732.90	302,534,815.74	326,530,917.16	639,215,732.90	221,482,399.72	417,733,333.18
对联营、合营企业投资	13,124,112.61		13,124,112.61	7,569,320.14		7,569,320.14
合计	642,189,845.51	302,534,815.74	339,655,029.77	646,785,053.04	221,482,399.72	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		
创通国际	923,902.90						923,902.90	
华力天星	20,900,000.00						20,900,000.00	
华力睿源	5,250,000.00						5,250,000.00	
天津新策	22,900,000.00						22,900,000.00	
上海半导体	12,100,000.00			12,100,000.00				
北京怡嘉行	19,240,000.00						19,240,000.00	
深圳创通	11,000,000.00						11,000,000.00	
成都创通	80,000,000.00						80,000,000.00	
云南创通	8,000,000.00						8,000,000.00	
江苏明伟	178,517,600.28	221,482,399.72			81,052,416.02		97,465,184.26	302,534,815.74
华力智信	10,500,000.00						10,500,000.00	
贵州华力	1,050,000			1,050,000				

	.00			.00				
华力智飞	30,000,000.00						30,000,000.00	
华力智芯	17,351,830.00						17,351,830.00	
西安华力			3,000,000.00				3,000,000.00	
合计	417,733,333.18	221,482,399.72	3,000,000.00	13,150,000.00	81,052,416.02		326,530,917.16	302,534,815.74

（2） 对联营、合营企业投资

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												
江苏华力方元智慧科技有限公司	5,357,987.55				829,901.43						6,187,888.98	
武汉东湖科技金融研究院有限公司	1,798,998.21				-225.43						1,798,772.78	
四川德力政通科技有限公司	412,334.38				-225,082.24						187,252.14	
四川云上创通科技有限公司			4,900,000.00		50,198.71						4,950,198.71	
小计	7,569,320.14		4,900,000.00		654,792.47						13,124,112.61	
合计	7,569,320.14		4,900,000.00		654,792.47						13,124,112.61	

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	432,812,122.20	315,595,573.88	524,737,649.42	355,246,362.98
其他业务	10,125,057.04	9,568,813.08	9,688,668.74	9,568,813.08
合计	442,937,179.24	325,164,386.96	534,426,318.16	364,815,176.06

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	654,792.47	-21,477.39
处置长期股权投资产生的投资收益	-13,100,628.73	-90,356.18
交易性金融资产在持有期间的投资收益		430,555.55
处置交易性金融资产取得的投资收益	1,105,953.05	122,191.78
长期股权投资的股利收入		22,000,000.00
合计	-11,339,883.21	22,440,913.76

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	4,307,582.03	
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）	3,254,496.32	
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	-1,047,484.01	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	170,396.49	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-481,244.97	
减：所得税影响额	-642,819.88	
少数股东权益影响额（税后）	224,878.70	
合计	6,621,687.04	--

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

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	-8.57%	-0.22	-0.22
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-8.97%	-0.23	-0.23

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