

公司代码：688375

公司简称：国博电子

# 南京国博电子股份有限公司

## 2022 年半年度报告

## 重要提示

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

### 二、重大风险提示

公司已在本报告“第三节管理层讨论与分析”之“五、风险因素”中披露了可能面对的风险，提请投资者注意查阅。

三、公司全体董事出席董事会会议。

四、本半年度报告未经审计。

五、公司负责人梅滨、主管会计工作负责人何莉娜及会计机构负责人(会计主管人员)贾燕声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

### 六、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以400,010,000股为基数，向全体股东每10股派发现金红利5.00元（含税），拟派发现金红利合计人民币200,005,000.00元（含税），不送红股，不以公积金转增股本。

### 七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

### 八、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者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。

### 九、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

### 十、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

### 十一、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告内容的真实性、准确性和完整性

否

### 十二、其他

适用 不适用

## 目录

第一节	释义.....	4
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.....	28
第五节	环境与社会责任.....	29
第六节	重要事项.....	30
第七节	股份变动及股东情况.....	53
第八节	优先股相关情况.....	57
第九节	债券相关情况.....	57
第十节	财务报告.....	58

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计主管人员签名并盖章的财务报表
	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文及公告的原稿

## 第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
报告期	指	2022年1月1日至2022年6月30日
公司、本公司、国博电子	指	南京国博电子股份有限公司
国微电子	指	南京国微电子有限公司
中国电科	指	中国电子科技集团有限公司
国基南方	指	中电国基南方集团有限公司
中国电科五十五所	指	中国电子科技集团公司第五十五研究所
中电科投资	指	中电科投资控股有限公司
南京芯锐	指	南京芯锐股权投资合伙企业（有限合伙）
中电科国微	指	中电科国微（天津）集成电路芯片合伙企业（有限合伙）
南博射频	指	北京南博射频科技有限公司
中惠科元	指	共青城惠科元投资合伙企业（有限合伙）
天津丰荷	指	天津丰荷科技合伙企业（有限合伙）
集成电路、IC	指	Integrated Circuit，简称IC，是一种通过一定工艺把一个电路中所需要的晶体管、二极管、电阻、电容和电感等元件及布线互连一起，制作在一小块或几小块半导体晶片或介质基片上，然后封装在一个管壳内，成为具有所需电路功能的微型电子器件或部件。按照结构形式可以分为单片集成电路和混合集成电路，公司T/R组件和射频模块属于混合集成电路，射频芯片属于单片集成电路
芯片	指	集成电路的载体，是集成电路经过设计、制作、封装、测试得到的具有特定功能的微电路或器件
模块	指	将多个芯片、元件及布线经过设计、制造、封装、测试得到的具有特定功能的器件
T/R 组件	指	Transmitter and Receiver，简称T/R，一个无线收发系统连接中频处理单元与天线之间的部分，是相控阵雷达的核心，主要用于实现发射、接收信号的放大，以及信号幅度、相位的控制，由低噪声放大器、功率放大器、限幅器、移相器等组成
有源相控阵、AESA	指	Active Electronically Scanned Array，简称AESA，相控阵雷达的一种射频前端，具有众多的天线单元，每个天线单元都配有独立的T/R组件，每一个T/R组件都能单独发射和接收电磁波，部分T/R组件失去效能不会影响雷达整体工作，具有更高的可靠性
射频、RF	指	Radio Frequency，简称RF，频率为300KHz~300GHz的电磁波，即波长在1毫米~1千米之间的电磁波
微波	指	频率为300MHz~300GHz的电磁波，是无线电波中一个有限频带的简称，即波长在1毫米~1米之间的电磁波，是分米波、厘米波、毫米波的统称
毫米波	指	频率为30GHz~300GHz的电磁波，是无线电波中一个有限频带的简称，即波长在1毫米~10毫米之间的电磁波
射频芯片	指	工作在射频频段的芯片，实现信号的滤波、放大、射频转换、调制/解调等功能，通常包含低噪声放大器、功率放大器、滤波器、混频器、频率合成器等
微波毫米波芯片	指	工作在微波毫米波频段的芯片，实现信号的放大、混频、

		滤波等功能，通常包含带通滤波器、低噪声放大器、功率放大器、主放大器、预放大器、混频器、频率合成器和倍频器等功能模块电路
化合物半导体	指	晶态无机化合物半导体，即是指由两种或两种以上元素以确定的原子配比形成的化合物，并具有确定的禁带宽度和能带结构等半导体性质。目前化合物半导体主要包括以砷化镓、磷化铟等为代表的二代化合物半导体和以氮化镓、碳化硅等为代表的三代宽禁带半导体
氮化镓、GaN	指	是氮和镓的化合物，是研制微电子器件、光电子器件的新型半导体材料，与碳化硅（SiC）等半导体材料一起被誉为第三代半导体材料
2G、3G、4G、5G	指	分别指第 2 代、3 代、4 代、5 代移动通信技术与标准
X 波段、Ku 波段、Ka 波段	指	雷达领域对电磁波的通俗分类，X 代表频率为 8-12GHz 范围的电磁波，Ku 代表频率为 12-18GHz 范围的电磁波，Ka 代表频率为 26.5-40GHz 范围的电磁波
基站、移动通信基站	指	移动设备接入互联网的接口设备，是指在一定的无线电覆盖区中，通过移动通信交换中心，与移动电话终端之间进行信息传递的无线电收发信电台
终端、通信终端	指	安装有智能操作系统，可由用户自行安装程序和应用来实现相应功能的便携设备，主要包括智能手机、平板电脑等
封装测试、封测	指	封测是“封装、测试”的简称，“封装”指为芯片安装外壳，起到安放、固定、密封、保护芯片和增强电热性能的作用；“测试”指检测封装后的芯片是否可正常工作
晶圆	指	Wafer，集成电路制作所用的晶片，生产集成电路所用的载体，可加工制作成各种电路元件结构，由于其形状为圆形，故称为晶圆
低噪声放大器、LNA	指	Low-Noise Amplifier，简称 LNA，构成射频前端的一种芯片，主要用于通信系统中将接收自天线的信号放大，以便于后级的电子设备处理
功率放大器、PA	指	Power Amplifier，简称 PA，构成射频前端的一种芯片，是各种无线发射机的重要组成部分，将调制振荡电路所产生的射频信号功率放大，以输出到天线上辐射出去
射频开关	指	可对射频信号通路进行导通和截止的射频控制元件，用于信号切换到不同的信号通路中去
高线性 HBT 放大器	指	基于 HBT 工艺制作的 OIP3/EVM 等高线性度指标较高的放大器
精确制导	指	以高性能电磁波、光电探测器为基础，利用目标特征信息发现、跟踪和识别等方法，控制和导引武器准确命中目标的技术。对提高武器对地精确打击、防空和反导等作战效能具有重要作用
相控阵雷达	指	利用电子技术控制阵列天线各辐射单元的相位，使天线波束指向在空间快速变化的雷达。其特点是：目标容量大、数据率高，可同时监视和跟踪数百个目标；具有搜索识别、跟踪、制导等多种功能；对复杂目标环境的适应能力强，反干扰性能好，可靠性高
数控衰减器	指	用来控制微波信号幅度，实现对信号的定量衰减
元件	指	普通的电阻、电容、晶体管等单个电子元件，内部不再有其它元件功能单元

器件	指	由多个电路元件构成具备独立封装结构的电路单元集合，用于实现对磁波能量和信号处理变换等功能，如功率放大器、混频器、天线等
组件	指	由多个器件组成的具有多种功能或某一较复杂功能的器件集成体，或是具备完成一个或多个完整微波信号处理任务的复杂组件与器件集成体
微系统	指	以微电子、光机等技术为基础，通过系统架构和算法软件，将微传感器、机构或执行控制各种接口及能源等集成形成的多功能一体化系统
整机	指	在微系统等基础上，通过整合各部分系统，形成的独立完整的军工装备，如雷达、导弹、发动机等
雷达	指	用来辐射和接收电磁波并决定其探测方向的设备
无源相控阵、PESA	指	Passive Electronically Scanned Array，简称 PESA，相控阵雷达的一种射频前端，仅有一个中央发射机和一个接收机，发射机产生的高频能量，经功分网络主动分配给天线阵的各个单元，目标反射信号也是经各个天线单元送达接收机统一放大
DiFEM	指	集成射频开关和滤波器的前端射频模组
LFEM	指	集成射频开关、低噪声放大器和滤波器的前端射频模组

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、 公司基本情况

公司的中文名称	南京国博电子股份有限公司
公司的中文简称	国博电子
公司的外文名称	Guobo Electronics Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	Guobo Electronics
公司的法定代表人	梅滨
公司注册地址	南京市江宁经济技术开发区正方中路166号
公司注册地址的历史变更情况	不适用
公司办公地址	南京市江宁经济技术开发区正方中路166号
公司办公地址的邮政编码	211111
公司网址	www.gbdz.net
电子信箱	support@gbdz.net
报告期内变更情况查询索引	不适用

### 二、 联系人和联系方式

	董事会秘书 (信息披露境内代表)	证券事务代表
姓名	刘洋	魏兴尧
联系地址	南京市江宁经济技术开发区正方中路166号	南京市江宁经济技术开发区正方中路166号
电话	025-68005855	025-68115835
传真	025-68005835	025-68005835
电子信箱	support@gbdz.net	dshbgs@gbdz.net

### 三、 信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	上海证券报、中国证券报、证券时报、证券日报、经济参考网
登载半年度报告的网站地址	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	董事会办公室
报告期内变更情况查询索引	不适用

### 四、 公司股票/存托凭证简况

#### (一) 公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	国博电子	688375	不适用

#### (二) 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

## 五、 其他有关资料

适用 不适用

## 六、 公司主要会计数据和财务指标

### (一) 主要会计数据

单位：元币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1—6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减 (%)
营业收入	1,736,164,965.86	1,132,447,071.73	53.31
归属于上市公司股东的净利润	262,136,461.39	192,612,910.94	36.09
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	254,159,878.71	183,518,870.99	38.49
经营活动产生的现金流量净额	-292,803,775.90	-386,113,943.25	不适用
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减 (%)
归属于上市公司股东的净资产	2,826,756,523.36	2,550,957,424.53	10.81
总资产	5,703,010,472.96	5,050,621,965.45	12.92

### (二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1—6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减(%)
基本每股收益(元/股)	0.73	0.54	35.19
稀释每股收益(元/股)	0.73	0.54	35.19
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.71	0.51	39.22
加权平均净资产收益率(%)	9.76	8.47	增加1.29个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	9.46	8.07	增加1.39个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	10.14	9.08	增加1.06个百分点

#### 公司主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

(1) 报告期内公司营业收入同比增长 53.31%：主要系报告期内 T/R 组件和射频模块销售收入增加所致。

(2) 归属于上市公司股东的净利润增加：主要系 T/R 组件和射频模块销售收入增加所致。

(3) 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润增加：主要系 T/R 组件和射频模块销售收入增加所致。

(4) 经营活动产生的现金流量净额增加：主要系本期销售回款增加所致。

(5) 基本每股收益增加：系本期 T/R 组件和射频模块销售收入增加导致净利润增加所致。

(6) 稀释每股收益增加：系本期 T/R 组件和射频模块销售收入增加导致净利润增加所致。

## 七、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

## 八、非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

非经常性损益项目	金额	附注(如适用)
非流动资产处置损益		
越权审批,或无正式批准文件,或偶发性的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助,但与公司正常经营业务密切相关,符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	9,233,369.37	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素,如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用,如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益,以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-8,231.07	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	165,804.33	个人所得税手续费返还
减:所得税影响额	1,414,359.95	
少数股东权益影响额(税后)		
合计	7,976,582.68	

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

#### 九、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

### 第三节 管理层讨论与分析

#### 一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

##### （一）所属行业基本情况

国博电子主要从事有源相控阵 T/R 组件和射频集成电路相关产品的研发、生产和销售。其中，有源相控阵 T/R 组件属于军工电子产品，主要用于军用有源相控阵雷达领域，未来随着 5G 垂直应用发展，也将应用于民用有源相控阵雷达领域；射频集成电路属于模拟集成电路，主要用于移动通信基站等射频通信领域。

##### 1. 军用雷达领域

相控阵雷达是由大量相同的辐射单元组成的雷达面阵，具有波束切换快、抗干扰能力强等特点，可同时跟踪多个目标，具备多功能、强机动性、高可靠性能力，其逐渐取代传统的机械扫描雷达，成为当今雷达发展的主流。相控阵雷达根据天线的不同分为无源相控阵雷达（Passive Electronically Scanned Array, PESA）和有源相控阵雷达（Active Electronically Scanned Array, AESA）。PESA 仅有一个中央发射机和一个接收机，发射机产生的高频能量，经计算机主动分配给天线阵的各个单元，目标反射信号也是经各个天线单元送达接收机统一放大；AESA 的每个天线单元都配装有一个发射/接收组件（T/R 组件），每一个 T/R 组件都能自己发射和接收电磁波，因此在频宽、功率、效率以及冗余设计方面均比无源相控阵有巨大优势。正因如此，有源相控阵雷达造价高昂，据统计，一部有源相控阵雷达天线系统成本占雷达总成本的 70%-80%，而 T/R 组件又占据了有源相控阵雷达天线成本的绝大部分。

##### 2. 射频通信领域

射频（Radio Frequency, RF）即射频电流，其原理为当交变电流流过导体时，导体周围会形成交变的磁场，即电磁波。当电磁波的频率超过 300KHz，其在经过大气层外缘时会形成电离层反射，从而具备远距离传输能力。通信射频的频率范围一般在 300KHz 到 300GHz 之间。从历史发展来看，通信技术经历了从 2G 到 3G、4G，以及逐步迈向 5G 的转换，其应用频率也不断升高。2017 年 11 月，工信部规划明确了厘米波的 3.3-3.4GHz（原则上限室内使用）、3.4-3.6GHz 和 4.8GHz-5.0GHz 频段作为 5G 系统的工作频段，我国成为国际上率先发布 5G 系统中频段内频率使用规划的国家。随着技术的发展，工信部陆续将 700MHz、2.6GHz 频段用于 5G 工作频段，并已着手开展 5G 毫米波频段的规划工作，推动 5G 高、中、低频段协同发展。相较于 4G，具备高频率微波波段的 5G 技术不仅可以有效缓解目前拥挤的带宽波段，并且能够大幅提升传输速率和传输质量，使得连续广域覆盖、热点大容量、低时延高可靠和低功耗大连接等典型技术场景得以实现。5G 技术的大规模应用将为移动通信基站市场带来增长。

##### （二）主营业务情况

国博电子主要从事有源相控阵 T/R 组件和射频集成电路相关产品的研发、生产和销售，产品覆盖军用与民用领域，是目前国内能够批量提供有源相控阵 T/R 组件及系列化射频集成电路产品的领先企业，核心技术达到国内领先、国际先进水平。

国博电子建立了以化合物半导体为核心的技术体系和系列化产品布局，产品覆盖射频芯片、模块、组件。在高密度集成领域，公司基于设计、工艺和测试三大平台，开发了 T/R 组件、射频模块等产品；在射频芯片领域，公司基于核心技术开发了射频放大类芯片、射频控制类芯片等产品。T/R 组件和射频模块业务与射频芯片业务相辅相成，相互协同。射频芯片是 T/R 组件、射频模块的重要组成部分。T/R 组件与射频模块在设计、制造过程中一方面要分解、考虑射频芯片的性能，另一方面要依靠公司先进高密度集成工艺，进行热、力、电、磁多物理场协同设计技术，将技术参数在各射频芯片之间进行拆解，才能充分发挥出各射频芯片的最佳性能，形成高可靠、高集成、小型化的 T/R 组件与射频模块。

军用领域，国博电子是参与国防重点工程的重要单位，长期为陆、海、空、天等各型装备配套大量关键产品，确保了以 T/R 组件为代表的军用元器件的国产化自主保障。国博电子研制了数百款 T/R 组件，其中定型或技术水平达到固定状态产品数十项，产品广泛应用于弹载、机载等领域。除整机用户内部配套外，国博电子产品市场占有率国内领先，是国内面向各军工集团销量最大的有源相控阵 T/R 组件研发生产平台。

民用领域，国博电子主要产品的性能指标已处于国际先进水平。国博电子作为基站射频器件核心供应商，在国内主流移动通信设备供应商的供应链平台上与国际领先企业，如 Skyworks、Qorvo、住友等同台竞争，系列产品在 2、3、4、5 代移动通信的基站中得到了广泛应用。依托于雄厚的研发实力，国博电子承担了发改委“移动通信用砷化镓射频集成电路产业化项目”、工信部“2020 年产业基础再造和制造业高质量发展专项”、工信部“面向 5G 通信的射频前端关键器件及芯片”等国家重大专项，以及江苏省工业和信息化厅“集成电路 PA、LNA 等射频有源器件攻关项目”、江苏省科学技术厅“4G 移动通信用射频集成电路的研发和产业化”等省级项目，核心技术及产品在业内具备竞争优势。

国博电子积极布局以 GaN 为代表的第三代化合物半导体领域。基于 GaN 射频芯片的各类有源相控阵 T/R 组件产品在机载、弹载等领域中取得广泛应用，GaN 射频模块主要应用于 4G、5G 移动通信基站中。2022 年 8 月，国博电子承担的江苏省科学技术厅“面向 5G 应用的 GaN 芯片及模块研发及产业化项目”顺利通过验收。

## 二、核心技术与研发进展

### 1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

#### (1) T/R 组件和射频模块

在 T/R 组件领域，国博电子是参与国防重点工程的重要单位，长期为陆、海、空、天等各型装备配套大量关键产品，确保了以有源相控阵 T/R 组件为代表的军用元器件的国产化自主保

障。国博电子通过整合中国电科五十五所微系统事业部有源相控阵 T/R 组件业务，构建了覆盖 X 波段、Ku 波段、Ka 波段的设计平台、微波高密度互连工艺平台以及全自动通用测试平台，在高频低损耗传输互连设计、三维立体叠层组件设计、多温度梯度钎焊工艺、可靠性试验分析测试等技术领域积累了关键核心技术，研制了数百款有源相控阵 T/R 组件，其中定型或技术水平达到固定状态产品数十项，产品广泛应用于弹载、机载等领域。除整机用户内部配套外，国博电子产品市场占有率国内领先，是国内面向各军工集团销量最大的有源相控阵 T/R 组件研发生产平台。在射频模块领域，国博电子根据客户需求，开发出大功率控制模块、大功率放大模块等高集成度的产品，产品关键技术指标处于国内领先、国际先进水平。

国博电子面向国防重点工程配套需求，开展系列化功率放大器、低噪声放大器、多功能芯片等有源芯片与 IPD 无源集成芯片的自主研制工作，并批量工程化应用于各类宽带、高频、大功率有源相控阵 T/R 组件产品，研制的 GaN 射频芯片已在 T/R 组件中得到广泛的工程应用。在新技术方面，国博公司采用异构集成技术，已完成 W 波段超低剖面有源相控阵列微系统样件的研制，为未来包含太赫兹在内的超高频产品开拓打下基础。

在射频模块领域，国博电子开发的 GaN 射频模块完整产品系列，主要应用于 4G、5G 基站设备中。相关产品的线性度、效率、可靠性等主要产品性能与国际主流产品水平相当，产品覆盖面、种类、技术达到国际先进厂商水平。

## （2）射频芯片

国博电子在射频芯片领域掌握具有自主知识产权的核心技术。基于自主核心技术，国博电子形成了系列化的化合物半导体产品。国博电子射频芯片主要应用于移动通信基站等领域，产品技术水平属于国内领先、国际先进。

在射频放大类芯片领域，国博电子射频放大类主要产品处于国际先进水平。在低噪声放大器方面，针对 5G 基站应用，国博电子设计了大动态、高线性的低噪声产品，其噪声系数、增益、OIP3、功耗等主要性能指标均已处于国际先进水平。在功率放大器方面，针对移动通信基站应用，国博电子设计了一系列不同输出功率量级、频段及带宽的高线性 HBT 放大器，其增益、饱和功率、线性功率等主要性能指标也已处于国际先进水平。目前，这两类产品广泛应用于 4G、5G 移动通信基站中。

在射频控制类芯片领域，国博电子开发的系列射频开关、数控衰减器，具有高集成度、高成品率、高性能等特点，主要电性能指标处于国际先进水平；开发的应用于 5G 基站的新一代智能天线的高线性控制器件，产品性能达到国际领先水平。在基站领域，目前公司系列射频开关、数控衰减器产品广泛应用于 4G、5G 移动通信基站中；在终端领域，开关、天线调谐器产品量产，多个信号切换射频开关被客户引入，DiFEM、LFEM 产品相关芯片在有序推进。

依托于雄厚的研发实力和优良的工艺技术，国博电子在上述领域承担了多项装备发展部重大科研任务，以及发改委“移动通信用砷化镓射频集成电路产业化项目”、工信部“2020 年产业基础再造和制造业高质量发展专项”、工信部“面向 5G 通信的射频前端关键器件及芯片”等国家

重大专项，江苏省工业和信息化厅“集成电路 PA、LNA 等射频有源器件攻关项目”、江苏省科学技术厅“4G 移动通信用射频集成电路的研发和产业化”等省级项目，国博电子为国家科技水平的进步做出了卓有成效的贡献。

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

## 2. 报告期内获得的研发成果

报告期内，公司申请发明专利 7 项，取得发明专利授权 1 项；取得实用新型专利授权 1 项，集成电路设计布图专有权 5 项。截至报告期末，公司拥有发明专利 35 项，知识产权共计 134 项。报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
发明专利	7	1	7	35
实用新型专利	0	1	0	25
外观设计专利	0	0	0	0
软件著作权	0	0	0	9
其他	32	5	32	65
合计	39	7	39	134

## 3. 研发投入情况表

单位：元

	本期数	上年同期数	变化幅度 (%)
费用化研发投入	176,133,398.37	102,828,907.35	71.29
资本化研发投入	0.00	0.00	0.00
研发投入合计	176,133,398.37	102,828,907.35	71.29
研发投入总额占营业收入比例 (%)	10.14	9.08	1.06
研发投入资本化的比重 (%)	0.00	0.00	0.00

### 研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

报告期内，公司不断引进高水平研发人才，通过持续研发投入以保持技术创新优势，针对所在行业的前沿技术以及新产品、新工艺等方面加快了研发项目立项及在研项目进度。由此，公司研发投入总额发生了较大增幅。

### 研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

## 4. 在研项目情况

适用 不适用

单位：元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	射频放大类芯片	330,000,000.00	49,021,268.58	225,687,774.19	目前产品广泛应用于 4G、5G 移动通信基站中	大动态、高线性的低噪声产品及高线性 HBT 放大器	主要性能指标均已处于国际先进水平	移动通信基站、无线局域网等通信系统
2	射频控制类芯片	100,000,000.00	17,438,784.53	66,058,702.54	目前广泛应用于 4G、5G 移动通信基站中；在终端领域，多个信号切换射频开关也已经被客户引入	高集成度、高成品率、高性能的系列射频开关、数控衰减器	主要性能指标均已处于国际先进水平	移动通信基站、终端、无线局域网等通信系统
3	射频模块	260,000,000.00	8,916,783.94	140,748,998.11	目前产品覆盖多个频段，已应用于多个移动通信基站中	高功率、低插损、高隔离、高集成度的大功率控制模块及宽带宽、高线性、高功率、高效率、高可靠性的大功率放大模块	主要性能指标均已处于国际先进水平	移动通信基站、终端、无线局域网等通信系统
4	专用模拟芯片	135,000,000.00	6,612,749.54	87,618,744.03	目前部分产品已为射频芯片提供接口，驱动，电源支撑应用；部分产品已应用于精确制导、雷达探测领域	高性能的各类射频芯片用通信接口、驱动、电源芯片及高性能的应用于精确制导、雷达探测的专用芯片	主要性能指标均已处于国际先进水平	精确制导、雷达探测及通信领域
5	5G 毫米波天线阵列与应用研究	140,000,000.00	24,418,849.12	116,755,809.56	突破了基于 5G 毫米波天线阵列的射频前端、信号处理与网络架构设	建立国内领先的 5G 毫米波天线阵列与应用技术体系	主要性能指标均已处于国内先进水平	精确制导、雷达探测及通信领域

						计；突破了基于 5G 毫米波天线阵列的低时延高可靠无线传输关键技术			
6	多频段系列化瓦片式 T/R 组件研发	148,000,000.00	31,453,743.71	111,814,152.90	形成多频段的瓦片组件产品	多频段的瓦片组件体系	主要性能指标均已处于国内领先水平	精确制导、雷达探测及通信领域	
7	智能化制造平台	55,000,000.00	17,746,348.91	46,804,429.03	研究内容包括：智能装配设备、数字化信息融合、基于虚拟制造和仿真的数字孪生、数字化产线诊断技术、智能数显 AR 技术。	开发构建设计、生产、物流相结合的智能化制造平台系统。	主要性能指标均已处于国内领先水平	精确制导、雷达探测及通信领域	
8	射频无源电路研发	50,000,000.00	20,524,870.04	48,647,425.09	突破了面向新一代射频滤波器芯片样件研制，指标符合预期，达到国内先进水平	建立国际先进的无源集成电路技术体系	主要性能指标均已处于国内先进水平	精确制导、雷达探测及通信领域	
9	三毫米多通道 TR 组件一体化集成技术	110,000,000.00	0.00	38,267,674.47	基于公司异构集成工艺平台，完成了 W 波段有源相控微系统阵列样件的研制，指标符合预期，达到国内先进水平	建立国内领先的三毫米射频集成技术体系	主要性能指标均已处于国内先进水平	精确制导、雷达探测及通信领域	
合计	/	1,328,000,000.00	176,133,398.37	882,403,709.92	/	/	/	/	

## 5. 研发人员情况

单位:万元币种:人民币

基本情况		
	本期数	上年同期数
公司研发人员的数量(人)	231	185
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	16.70	17.23
研发人员薪酬合计	4,696.40	3,642.93

研发人员平均薪酬	20.33	19.69
----------	-------	-------

教育程度		
学历构成	数量（人）	比例（%）
博士	11	4.76
硕士	146	63.20
本科	40	17.32
大专及以下	34	14.72
合计	231	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量（人）	比例（%）
30 岁以下	99	42.86
30-40 岁	112	48.48
40 岁以上	20	8.66
合计	231	100.00

## 6. 其他说明

适用 不适用

### 三、报告期内核心竞争力分析

#### （一）核心竞争力分析

适用 不适用

##### 1. 技术与产品创新优势

国博电子建立了以化合物半导体为核心的技术体系和系列化产品布局，产品覆盖芯片、模块、组件。军用领域，国博电子作为参与国防重点工程的重要单位，为陆、海、空、天等各型装备配套了大量的关键产品，确保了以有源相控阵 T/R 组件为代表的关键军用元器件的国产化自主保障，为我国国防装备发展做出了重要贡献。民用领域，国博电子作为基站射频器件核心供应商，基站射频集成电路技术处于国内领先、国际先进水平，为我国自主可控产业链构建和产业链安全做出了重大贡献。

##### 2. 研发优势

国博电子组建了训练有素的研发团队，建立了高效灵活的研发体制。国博电子不断引进专业人才，组建了强大的研发团队，专业领域涵盖了电子、通信、计算机、化学、材料等，形成跨学科的复合型团队。基于自主核心技术，国博电子形成了系列化的 GaAs 和 GaN 化合物半导体产品。国博电子射频芯片主要应用于移动通信基站等领域，产品技术水平属于国内领先、国际先进。定位 5G 移动通信等新兴市场，国博电子成功研制出 5G 毫米波段 Massive MIMO 毫米波有源相控阵组件，并在中国国际信息通信展上进行应用演示，受到业界高度关注。同时，通过整合中国电科五十五所微系统事业部有源相控阵 T/R 组件业务，公司构建了覆盖 X 波段、Ku 波段、Ka 波段的设计平台、微波高密度互连工艺平台以及全自动通用测试平台，具备 100GHz 以下有源相控阵 T/R 组件研制生产能力，为各型装备配套研制了数百款有源相控阵 T/R 组件，其中定型或技术水平达到固定状态产品数十项，产品广泛应用于弹载、机载等领域。自成立以来，承担了多项军委科技委、

装备发展部重大科研任务，以及发改委“移动通信用砷化镓射频集成电路产业化项目”、工信部“2020 年产业基础再造和制造业高质量发展专项”、工信部“面向 5G 通信的射频前端关键器件及芯片”等国家重大专项，江苏省工业和信息化厅“集成电路 PA、LNA 等射频有源器件攻关项目”、江苏省科学技术厅“4G 移动通信用射频集成电路的研发和产业化”等省级项目，国博电子为国家科技水平的进步做出了卓有成效的贡献。

### 3. 品牌优势

国博电子设立以来获得了多项荣誉，积累了良好的品牌声誉。国博电子核心技术人员累计获得国家科学技术进步奖 1 项（二等奖）、国防技术发明奖 1 项（三等奖）、国防科学技术进步奖 9 项（特等奖 1 项，一等奖 1 项，二等奖 3 项，三等奖 4 项）、中国电子学会科技进步奖 2 项（二等奖 1 项，三等奖 1 项）和中国电子科技集团科学技术奖 18 项（一等奖 6 项，二等奖 5 项，三等奖 7 项）。2011 年获工信部软件与集成电路促进中心—中国芯“年度评选—最具潜质奖”；2012 年获工信部软件与集成电路促进中心—中国芯“年度评选—最具投资价值企业奖”；自 2012 年以来被持续认定为“高新技术企业”；2013 年获发改委、工信部、财政部、商务部和国税总局联合认定的“国家规划布局内集成电路设计企业”；2016 年智能手机用射频控制 IC 系列产品获中国半导体行业协会“中国半导体创新产品和技术奖”；与南京邮电大学共建的“射频集成与微组装技术工程实验室”获国家发改委批准为“国家地方联合工程中心（工程实验室）”；2019 年 HBT 高线性功率放大器 F280 获中国电子信息产业发展研究院（赛迪集团）“中国芯”年度评选“优秀市场表现产品”奖；2019 年获赛迪网、《互联网经济》杂志评选的“2019 射频微波集成电路最佳供货商”；2020 年获赛迪网、《互联网经济》杂志评选的“2020 行业信息化竞争力百强”和“2020 行业信息化领军企业”；2020 年获某主流移动通信设备供应商“供应商最佳交付奖”和“优秀质量协作奖”、2022 年获某主流移动通信设备供应商“最佳协同奖”；2021 年和 2022 年入选南京市“独角兽”企业。

### 4. 丰富的客户资源优势

公司致力于有源相控阵 T/R 组件和射频集成电路领域系列产品的研发、生产和销售，并形成了相关核心技术。经过多年的努力，国博电子的产品得到了市场的认可。公司在军用领域占据了重要地位，作为参与国防重点工程的重要单位，为陆、海、空、天等各型装备配套了大量的关键产品，确保了以有源相控阵 T/R 组件为代表的军用元器件的国产化自主保障。公司在持续多年的国防服务中同下游单位建立了良好的企业形象和合作关系，主要客户为军工集团下属科研院所及整机单位。依靠卓越的科研能力和优良的产品质量，公司的产品在民用通信领域也获得了认可。在国内主流移动通信设备供应商的供应链平台上，公司作为国内领先的射频集成电路企业与国际知名的欧、美、日企业同台竞争，系列产品在 2、3、4、5 代移动通信的基站中得到了广泛应用。

### 5. 管理团队优势

公司的研发管理团队、生产管理团队、质量管理团队和市场销售团队具有丰富的集成电路行业相关经验，具备扎实的专业能力和丰富的管理经验。公司核心管理团队构成合理，涵盖经营管理、技术研发、市场营销、生产运营、质量控制、财务管理等各个方面，互补性强，保证了公司决策的科学性和有效性。针对集成电路行业特点，公司不断探索优化生产经营管理模式，构建了完善的采购、生产、研发、销售管理体系，提高了经营效率，提升了公司的市场竞争力和盈利能力。

## (二) 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

适用 不适用

## 四、经营情况的讨论与分析

2022 年上半年，面对复杂严峻的外部环境和疫情的影响，公司始终聚焦主营业务发展和核心技术创新，不断加强公司的研发能力、提高产品的质量以及提升生产效率，持续推进公司发展。报告期内，公司实现营业收入 17.36 亿元，同比增长 53.31%；实现归属于上市公司股东的净利润 2.62 亿元，同比增长 36.09%。具体情况如下：

1、T/R 组件和射频模块：T/R 组件领域，国博电子作为国防重点工程的重要配套单位，持续为陆、海、空、天等各型装备配套大量关键产品，顺利完成各类重点型号 T/R 组件的生产交付，产品销售收入实现较快增长。同时，公司面向宽带、高频应用积极推进新一代产品研制，积极开展系列化功率放大器、低噪声放大器、多功能芯片等有源芯片与 IPD 无源集成芯片的自主研制工作，并批量工程化应用于各类宽带、高频、大功率有源相控阵 T/R 组件产品，研制的 GaN 射频芯片已在 T/R 组件中得到广泛的工程应用。射频模块领域，公司应用于 4G、5G 基站的 GaN 射频模块产品生产能力提升，销售收入实现较快增长。

2、射频芯片：2022 年上半年，在国内 5G 基站建设放缓的大环境下，公司通过拓展产品领域，加强新产品研发和新客户拓展。新产品方面，公司研发的应用于 5G 基站新一代智能天线的高线性控制器件业务增长迅速，保持了射频芯片业务的稳定增长。新业务方面，公司积极拓展新客户和新业务领域，加大通信终端、车载射频产品的研发投入和产品推广，部分产品已经通过客户认证并取得批量订单。

## 报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

适用 不适用

## 五、风险因素

适用 不适用

### (一) 技术风险

#### 1. 新产品研发的风险

国博电子主要从事有源相控阵 T/R 组件和射频集成电路相关产品的研发、生产和销售，产品主要应用于相控阵雷达等军用领域以及通信基站等民用领域，其技术和产品具有更新迭代较快等特点。公司在研发过程中需要投入大量的人力及资金，如果未来公司不能继续保持对研发支出的高投入、抓住技术发展趋势及下游需求的变化、不断吸引专业领域的优秀人才，公司可能会面临技术滞后，对行业发展趋势及下游客户需求的判断发生偏差的情况，导致新产品偏离市场需求，进而影响公司未来发展的持续性和稳定性。

## 2. 核心技术失密的风险

经过多年技术创新与经验积累，公司在有源相控阵 T/R 组件、射频集成电路等核心技术方面取得突破，上述核心技术构成了公司的核心竞争力。随着市场的变化，存在因核心技术人员流失或工作失误，导致核心技术泄露的风险，若同行业竞争企业获悉公司核心技术，将对公司的生产经营和发展产生不利影响。

## 3. 核心技术人员流失的风险

公司的核心技术人员是公司持续保持技术优势、市场竞争力和提升发展潜力的保障。有源相控阵 T/R 组件、射频集成电路行业市场需求不断增长，对技术人才需求较高，随着行业竞争的日益激烈，企业与地区之间高端人才竞争也逐渐加剧，公司现有人才也存在流失的风险。如果公司不能为核心技术人员提供优秀的研发条件、具有前景的发展平台及有竞争力的薪酬，可能面临核心技术人员流失的风险，进而对公司的持续经营能力产生不利影响。

## （二）经营风险

### 1. 行业周期、产业政策以及宏观经济波动的风险

公司有源相控阵 T/R 组件应用于国防领域，其下游市场需求一定程度上受到国防开支的影响。如果未来国防开支发生波动，则会对公司有源相控阵 T/R 组件的销售收入产生影响。射频集成电路领域具有产品更新换代快等特点，产品结构、收入、毛利率受下游市场需求、产品先进性等多种因素影响。公司射频集成电路产品主要应用于移动通信基站领域，受到宏观经济及 5G 商用进度的影响，移动通信基站的建设具有周期性波动的特征，下游移动运营商的资本开支波动对上游厂商的经营业绩具有一定影响。近年来，我国 5G 商用的推进以及国家对集成电路产业政策的支持为公司带来了良好的发展机遇，但若发生 5G 商用进度延缓、5G 建设速度放缓、集成电路的产业政策发生重大不利变化、宏观经济发生剧烈波动等情况将会对公司下游需求，特别是通信基站等民用领域的需求造成冲击，公司的销量、毛利率、经营业绩将因此受到影响。

### 2. 市场竞争加剧的风险

公司的有源相控阵 T/R 组件和射频集成电路产品主要应用于军品和民品两大领域。军品领域强调自主可控，对产品的稳定性、安全性要求较高，因此行业进入壁垒较高，行业内竞争者数量较少，但随着国家加快军工电子产业发展的一系列政策的实施，未来更多社会资源进入该领域，市场竞争将更加充分。民品领域关注产品性能与成本，Skyworks、Qorvo、住友等国外企业规模较大，并持续保持了较高的研发投入，在技术等方面领先，公司面临的竞争压力较大。同时，未来

随着基带芯片厂商进入射频前端领域，该领域的竞争将更加激烈。上述情况或将加剧公司面临的市场竞争风险，对公司未来经营业绩产生不利影响。

### 3. 经营模式的风险

公司有源相控阵 T/R 组件和射频模块产品主要采取设计+制造+测试的经营模式，射频芯片产品主要采取 Fabless 模式。芯片的制造、封装测试工序一般由外协厂商负责，外协加工厂商按照公司的设计图纸及具体要求进行部分工序的作业。采用外协加工的模式有利于公司将资源投入到核心工序、核心技术研究 and 产品研发中去，增强核心竞争力。但是公司存在因外协厂商生产排期导致供应量不足、供应延期或外协工厂生产工艺存在不符合公司要求的潜在风险。此外，晶圆制造为资本及技术密集型产业，其集中度较高是行业普遍现象。报告期内，公司晶圆代工主要委托少数供应商进行，供应商集中度高。如果上述供应商发生不可抗力的突发事件，或因集成电路市场需求旺盛出现产能紧张等因素，晶圆代工产能可能无法满足需求，将对公司经营业绩产生一定的不利影响。

### 4. 产品未完成军品审价而影响经营业绩的风险

公司生产销售的有源相控阵 T/R 组件最终用户主要为军方。根据我国现行军品采购管理办法和定价规则，该产品的销售价格由军方价格主管部门审价确定。由于军品审价的周期较长，对于尚未完成审价的产品，公司在符合收入确认条件时按照暂定价确认收入，待价格审定后签订补价协议或取得补价通知单时确认价格差异。由于军方审价周期和最终审定价格均存在不确定性，受此影响，尚未军审定价产品存在未来年度集中确认价差进而对公司盈利构成影响的风险。因此，公司存在因产品未完成军品审价而影响经营业绩的风险。

### 5. 原材料价格波动的风险

报告期内，原材料成本是营业成本的主要构成部分。虽然公司经过多年的生产经营已经建立相对完善的供应商管理体系，但如果未来原材料价格出现大幅波动，则可能造成公司经营业绩出现相应波动。

### 6. 客户集中的风险

报告期内，公司的客户相对集中，主要为各大军工集团下属科研院所或整机单位、国内主流移动通信设备制造商。如果未来公司主要客户的采购、经营战略发生较大变化，或主要客户资信情况发生重大不利变化，或因公司提供的产品质量问题与客户发生纠纷，或者因技术原因等因素无法满足客户的需求，则公司经营业绩将面临下降或增速放缓的风险。

### 7. 原材料供应商集中度较高的风险

公司生产依赖于多种原材料，包括各种晶圆、芯片、电子元件等。原材料的及时供应是保证公司稳定生产的必要条件。公司的一些重要基础原材料如晶圆、芯片等上游行业呈现集中度较高的市场格局，使公司在采购该等原材料时供应商集中度也相对较高。同时，由于国际政治及其他不可抗力等因素，原材料供应可能会出现限制供应、延迟交货或提高价格的情况。如果出现不能

及时获得足够的原材料供应或者需高于正常价格获取原材料的情况，公司的正常生产经营可能会受到不利影响。

#### 8. 整机单位 T/R 组件采购模式由对外采购变更为内部配套的风险

整机单位 T/R 组件采购模式包括对外采购和内部配套两种模式。整机厂商通常聚焦于整机的实现，基于专业化分工的角度考虑，采用外购专业化公司 T/R 组件产品的模式。此外，部分整机厂商存在有源相控阵 T/R 组件的需求，自身技术体系较为健全，自建了 T/R 组件生产研制平台，实现了 T/R 组件的内部配套。如果未来采取对外采购的整机单位变更为内部配套模式，则会对公司 T/R 组件业务的经营造成影响，进而影响公司整体经营业绩。

#### 9. 产品质量风险

公司高度重视产品质量控制，自设立以来未出现重大质量纠纷。公司射频芯片业务主要采用 Fabless 模式，由于生产周期较长影响，如因产品设计缺陷或第三方生产工艺控制不当导致产品缺陷，将有可能导致大量的产品报废或市场召回，由此给公司经营带来风险。公司有源相控阵 T/R 组件业务主要客户为各大军工集团下属科研院所或整机单位，对产品质量和可靠性要求较高，尽管公司在生产经营过程中高度重视产品质量控制，仍可能出现质量未达标准的情况，这将对公司的品牌声誉和经营业绩造成不利影响。

#### 10. 中美贸易摩擦及海外禁运风险

自 2018 年 8 月，美国商务部陆续将中国的高科技企业列入一实体清单，并进一步加强对我国集成电路企业的限制，国博电子亦在实体清单之列。该事项对公司采购美国生产原材料、采购或使用含有美国技术的知识产权和工具等产生一定限制。鉴于国际形势的持续变化和不可预测性，一实体清单影响的长期持续性或公司受到进一步的技术限制措施可能会对公司的日常经营带来负面影响。

#### 11. 新型冠状病毒肺炎疫情引致的经营风险

2020 年 1 月，新型冠状病毒肺炎疫情爆发，对企业的生产经营活动造成了一定的影响。国内疫情得到控制后，公司已逐步恢复正常的生产经营，公司的采购、生产和销售等各项工作均有序开展。新冠疫情对于电子行业的整体影响尚难以准确估计，如果疫情在全球范围内蔓延且持续较长时间，则将对全球电子行业产业链造成冲击，从而对公司的生产经营带来不利影响。

### （三）管理风险

公司自设立以来，经营规模不断扩大，资产规模和员工数量也迅速扩张。本次发行后，随着募集资金投资项目的实施，公司的资产规模及员工数量将进一步扩大，公司在资源整合、人员管理、技术开发等方面将面临更大的挑战。如果公司经营团队的决策水平、人才队伍的管理能力和组织结构的完善程度不能适应经营规模的扩张，将面临快速扩张可能带来的管理风险。

### （四）财务风险

#### 1. 存货跌价的风险

国博电子主要从事有源相控阵 T/R 组件和射频集成电路相关产品的研发、生产和销售，技术要求高、生产环节多、生产周期长，同时公司为能够及时满足客户需求，需备有一定的生产库存；另外，公司部分发出商品需待客户签收或验收合格后方可确认收入，上述业务特点决定了公司具有存货余额高的运营特点。如果未来公司产品出现滞销、验收较慢或者大幅降价等情况，可能会导致公司存货积压并给公司带来较大资金压力，并面临存货跌价风险，从而对公司的经营业绩造成不利影响。

## 2. 经营性应收款项金额较大的风险

公司报告期末经营性应收款项余额较大主要系大型军工客户结算方式导致，大型军工客户一般按照背靠背的方式进行结算，即下游客户回款后向上游供应商进行结算。报告期内，公司经营性应收款项回款良好。但是，公司经营性应收款项金额较大，占总资产比重较高，如果部分客户出现支付困难或者长期拖欠款项，将对公司产生不利影响。

## 3. 税收优惠变化的风险

公司于 2018 年 11 月通过江苏省高新技术企业复审，取得编号为 GR201832003627 的《高新技术企业证书》，有效期三年，于 2021 年 11 月通过江苏省高新技术企业复审，取得编号为 GR202132011080 的《高新技术企业证书》，有效期三年，根据《中华人民共和国企业所得税法》及《中华人民共和国企业所得税法实施条例》等相关规定，高新技术企业享受 15% 的企业所得税优惠税率。上述税收优惠政策对公司的发展、经营业绩起到促进作用。但是未来如果国家相关税收优惠政策发生变化，公司不能继续享受上述优惠政策，将会对公司经营业绩产生不利影响。

## 4. 经营活动现金流量对公司持续经营能力的影响

由于军方内部审批流程较为复杂，公司 T/R 组件业务验收及付款周期较长，整机单位为了减小资金压力，一般采取背靠背的方式进行结算，造成公司销售货款结算周期较长。从历史结算进度看，公司 T/R 组件业务军工集团客户应收账款平均结算周期约为 12 个月左右，结算方式主要为 9 个月或 12 个月期限的商业承兑汇票。从确认收入到商业承兑汇票到期承兑，大约要 20-24 个月，导致销售收入需要约 20-24 个月转化为现金流入公司，体现在现金流量表中销售商品、提供劳务收到的现金科目。与此同时，公司 T/R 组件业务主要供应商应付账款平均结算周期约为 6 个月，结算方式主要为 3 个月期限的商业承兑汇票或银行转账。收款周期较长，而原材料、人工等付款周期较短，导致军工行业经营活动现金流一般较差，面临一定的资金周转压力。如果军工业务规模快速增长或下游军工客户货款结算不及时，公司营运资金的周转压力将变大，可能会对公司经营活动现金流量产生不利影响。

## （五）关联交易金额较大的风险

公司具有独立、完整的业务体系，能够独立进行经营决策，并且已经建立了包括《关联交易管理制度》在内的完整的内部控制制度，严格规定了重大关联交易的审批程序，保证关联交易定价公允和公司及股东利益，但如果公司内部控制措施不能有效执行，公司关联方有可能通过关联交易对公司及中小股东利益造成影响。

### （六）环保及生产安全风险

公司在生产过程中会产生废水、废气、固体废弃物等，如果公司的污染物排放不符合国家环保政策规定，将面临被国家有关部门处罚、责令关闭或停产的可能。此外，报告期内公司虽未发生重大安全事故，但不排除未来因设备老化、物品保管及操作不当、自然灾害等原因而造成意外安全事故的可能，从而影响公司生产经营的正常进行。

### （七）募集资金投资项目实施及新增折旧摊销对公司业绩影响的风险

公司募集资金投资项目为射频芯片和组件产业化项目，募集资金投资项目可行性分析是基于公司的技术基础、当前市场环境以及对射频行业未来发展趋势的预测等因素做出的，公司对募集资金投资项目进行了充分的论证和分析。但本次募集资金投资项目需要一定的建设期和培育期，在此期间内可能会受到国家和产业政策变化、市场环境变化、研发和制造成本上升及其他不可预见因素的影响，使得项目的实际收益低于预期，直接影响公司业务规模及潜在业务收入，从而影响项目的投资回报和公司的预期收益。本次募集资金投资项目达产后，公司的折旧摊销费用也会有较大幅度增加，按照公司的折旧政策，新生产线每年平均将新增折旧摊销费用金额约为 8,177.46 万元。如果市场环境发生重大不利变化导致公司营业收入没有保持相应增长，则公司存在因固定资产折旧大幅增加导致的利润下滑风险。

## 六、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 17.36 亿元，同比增长 53.31%；实现归属于上市公司股东净利润 2.62 亿元，同比增长 36.09%，其中扣除非经常性损益后归属于上市公司股东的净利润 2.54 亿元，同比增长 38.49%。

### （一）主营业务分析

#### 1 财务报表相关科目变动分析表

单位：元币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	1,736,164,965.86	1,132,447,071.73	53.31
营业成本	1,191,121,311.20	714,163,387.01	66.79
销售费用	3,949,633.13	4,050,232.18	-2.48
管理费用	37,147,930.35	36,049,723.57	3.05
财务费用	-1,132,515.15	7,485,793.34	-115.13
研发费用	176,133,398.37	102,828,907.35	71.29
经营活动产生的现金流量净额	-292,803,775.90	-386,113,943.25	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-228,687,301.16	-151,662,267.42	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	12,600,000.00	-73,333.33	不适用

营业收入变动原因说明：主要系报告期内，公司积极开展技术研发和市场开拓，稳妥保障产品生产和供应链安全，使得主营业务的收入增加。

营业成本变动原因说明：主要系报告期内，公司营业收入增加，导致营业成本增加。

销售费用变动原因说明：主要系报告期内，受疫情影响，销售费用降低。

管理费用变动原因说明：主要系报告期内，公司员工薪酬增加所致。

财务费用变动原因说明：主要系报告期内，公司经营性现金流增加，使得货币资金相应利息收入增加，同时归还借款后短期借款利息支出减少所致。

研发费用变动原因说明:主要系报告期内,公司为保持综合竞争实力,加快推进研发项目实施,导致研发用材料增加所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:经营活动产生的现金流量净流出本期收窄,主要系报告期内,公司营业收入增加,同时加强回款管理,销售回款增加所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系报告期内,公司推进射频集成电路产业化项目所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系报告期内,公司收到股东资本性投入及短期借款利息支出减少所致。

## 2 本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

### (二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

### (三) 资产、负债情况分析

适用 不适用

#### 1. 资产及负债状况

单位:元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例(%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例(%)	本期期末金额较上年期末变动比例(%)	情况说明
货币资金	516,362,742.80	9.05	1,025,701,042.08	20.31	-49.66	系上年预收货款较大所致
应收款项	2,427,736,090.94	42.57	1,813,972,521.77	35.92	33.84	系营业收入增加所致
存货	1,239,306,628.86	21.73	858,399,595.70	17.00	44.37	系订单增加,存货相应增加所致
固定资产	275,150,873.44	4.82	267,671,038.28	5.30	2.79	
在建工程	900,312,509.87	15.79	683,145,189.96	13.53	31.79	系项目建设所致
使用权资产	179,012,627.66	3.14	195,800,355.80	3.88	-8.57	
其他非流动资产	24,938,536.12	0.44	71,555,307.22	1.42	-65.15	系预付设备款减少所致
应付票据	762,395,435.88	13.37	296,110,719.74	5.86	157.47	系本期增加应付票据结算方式所致
应付账款	1,764,129,144.49	30.93	1,185,676,530.40	23.48	48.79	系生产扩大,在信用

						期内的应付账款增加所致
合同负债	14,996,932.28	0.26	583,638,928.47	11.56	-97.43	系预收货款合同逐步交付结转所致
租赁负债	166,784,957.36	2.92	162,351,843.19	3.21	2.73	

其他说明  
无

## 2. 境外资产情况

适用 不适用

## 3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

## 4. 其他说明

适用 不适用

## (四) 投资状况分析

### 1、 对外股权投资总体分析

适用 不适用

#### (1) 重大的股权投资

适用 不适用

#### (2) 重大的非股权投资

适用 不适用

#### (3) 以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

## (五) 重大资产和股权出售

适用 不适用

## (六) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

单位：万元币种：人民币

公司名称	主要业务	持股比例	注册资本	总资产	净资产	营业收入	利润总额
南京国微电子 有限公司	射频集成电路 设计	100%	6,000.00	115,206.74	40,566.36	42,903.27	7,901.97

**(七) 公司控制的结构化主体情况**

适用 不适用

**七、其他披露事项**

适用 不适用

## 第四节 公司治理

### 一、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2021 年度股东大会	2022 年 6 月 23 日	不适用	不适用	本次议案全部审议通过，不存在否决议案的情况。

#### 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

股东大会情况说明

适用 不适用

### 二、公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

适用 不适用

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

适用 不适用

公司核心技术人员的认定情况说明

适用 不适用

### 三、利润分配或资本公积金转增预案

#### 半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	是
每 10 股送红股数（股）	-
每 10 股派息数(元)（含税）	5.0
每 10 股转增数（股）	-
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 400,010,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 5.0 元（含税），不送红股，不以公积金转增股本	

### 四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

#### （一）相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

#### （二）临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

## 第五节 环境与社会责任

### 一、环境信息情况

#### (一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

#### (二) 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

##### 1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

##### 2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

##### 3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

公司高度重视环境保护和污染防治工作，严格遵守《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国噪声污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规，建立了有效的环境管理体系。公司在日常研发、生产、经营活动中会产生少量废水、废气和危废。废水和废气经处理达标后排放，危废委托有资质的单位安全处置。

#### (三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

#### (四) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

报告期内，公司采取了有效措施控制污染排放，并定期开展环境检测，各项污染排放均符合标准；公司现有在建项目实施了建设项目环境影响评价，切实履行环保“三同时”要求。

#### (五) 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

报告期内，公司根据节能减排制度开展节能活动：生产方面，公司积极优化研发、生产等工艺流程，合理安排生产活动，减少原辅料浪费；办公方面，公司倡导员工节约使用电能、水资源，建设良好节能降碳的公司文化氛围。

### 二、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

#### (一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行人相关的承诺	股份限售	国基南方	<p>一、本公司持有的国博电子的股份不存在委托持股、信托持股或其他可能导致本公司所持国博电子的股份权属不清晰或存在潜在纠纷的情形；不存在任何质押、冻结、查封等权利受到限制的情形。</p> <p>二、除因法律、法规、规范性文件和有权部门的要求而需进行股权划转、转让等导致本公司所持国博电子股份发生变动的情况外，本公司于国博电子股票在证券交易所上市交易之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本公司于本次发行前持有的国博电子的股份，也不由国博电子回购本公司于本次发行前持有的国博电子股份。</p> <p>三、国博电子上市后 6 个月内如国博电子股票连续 20 个交易日的收盘价均低于国博电子首次公开发行股票时的价格（指公司首次公开发行股票的发行价格，若本次发行后公司发生派发股利、送红股、转增股本、增发新股或配股等除息、除权行为的，则上述价格将进行相应调整，下同），或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于国博电子首次公开发行股票时的价格，本公司于本次发行前持有国博电子股票的锁定期自动延长 6 个月。</p> <p>四、若国博电子存在重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至国博电子股票终止上市前，本公司不减持直接持有或间接控制的国博电子的股份。如因本公司未履行上述承诺，造成投资者和/或国博电子损失的，本公司将依法赔偿损失。</p>	2021 年 9 月 17 日；2022 年 7 月 22 日至 2025 年 7 月 21 日。	是	是	不适用	不适用

股份限售	中国电科	<p>一、本公司间接持有的国博电子的股份不存在委托持股、信托持股或其他可能导致本公司所持国博电子的股份权属不清晰或存在潜在纠纷的情形；不存在任何质押、冻结、查封等权利受到限制的情形。</p> <p>二、除因法律、法规、规范性文件和有权部门的要求而需进行股权划转、转让等导致本公司间接持有的国博电子股份发生变动的情况外，本公司于国博电子的股票在证券交易所上市交易之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本次发行前中国电科已间接持有的国博电子的股份，也不由国博电子回购该部分股份。</p> <p>三、国博电子上市后 6 个月内如国博电子股票连续 20 个交易日的收盘价均低于国博电子首次公开发行股票时的价格（指公司首次公开发行股票的发行价格，若本次发行后公司发生派发股利、送红股、转增股本、增发新股或配股等除息、除权行为的，则上述价格将进行相应调整，下同），或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于国博电子首次公开发行股票时的价格，则中国电科间接持有国博电子股票的锁定期限自动延长 6 个月。</p> <p>四、若国博电子存在重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至国博电子股票终止上市前，本公司不减持间接控制的国博电子的股份。如因本公司未履行上述承诺，造成投资者和/或国博电子损失的，本公司将依法赔偿损失。</p>	2021 年 9 月 17 日； 2022 年 7 月 22 日至 2025 年 7 月 21 日。	是	是	不适用	不适用
股份限售	中国电科十五所、	<p>一、本单位目前持有的国博电子的股份不存在委托持股、信托持股或其他可能导致本单位所持国博电子的股份权属不清晰或存在潜在纠纷的情形；不存在任何质押、冻结、查封等权利受到限制的情形。</p> <p>二、除因法律、法规、规范性文件和有权部门的要求而需进行股权划转、转让等导致本单位所持公司股份发生变动的情况外，本单位于国博电子股票在证券交易所上市交易之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本单位于本次发行前持有的国博电子股份，也不由国博电子回购本单位于本次发行前持有的国博电子股份。</p> <p>三、本单位将严格遵守中国证监会《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》，上海证券交易所《股票上市规则》、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》的相关规定。如因本单位/本公司未履行上述承诺，造成投资者和/或国博电子损失的，本单位/本公司将依法赔偿损失。</p>	2022 年 7 月 15 日； 2022 年 7 月 22 日至 2025 年 7 月 21 日。	是	是	不适用	不适用

股份限售	中电科投资	<p>一、本公司目前持有的国博电子的股份不存在委托持股、信托持股或其他可能导致本公司所持国博电子的股份权属不清晰或存在潜在纠纷的情形；不存在任何质押、冻结、查封等权利受到限制的情形。</p> <p>二、除因法律、法规、规范性文件和有权部门的要求而需进行股权划转、转让等导致本公司所持公司股份发生变动的情况外，本公司于国博电子股票在证券交易所上市交易之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本公司于本次发行前持有的国博电子股份，也不由国博电子回购本公司于本次发行前持有的国博电子股份。</p> <p>三、本公司将严格遵守中国证监会《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》，上海证券交易所《股票上市规则》、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》的相关规定。如因本公司未履行上述承诺，造成投资者和/或国博电子损失的，本公司将依法赔偿损失。</p>	2022 年 7 月 18 日； 2022 年 7 月 22 日至 2025 年 7 月 21 日。	是	是	不适用	不适用
股份限售	南博射频	<p>一、本公司目前持有的国博电子的股份不存在委托持股、信托持股或其他可能导致本公司所持国博电子的股份权属不清晰或存在潜在纠纷的情形；不存在任何质押、冻结、查封等权利受到限制的情形。</p> <p>二、本公司持有的国博电子股份自 2020 年 12 月 28 日起 36 个月内或国博电子股票在证券交易所上市交易之日起 12 个月内（以上述两者任一时间截止日最晚的日期为准），不转让或者委托他人管理本公司于本次发行前持有的国博电子股份，也不由国博电子回购本公司于本次发行前持有的国博电子股份。</p> <p>三、本公司将严格遵守中国证监会《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》，上海证券交易所《股票上市规则》、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》的相关规定。如因本公司未履行上述承诺，造成投资者和/或国博电子损失的，本公司将依法赔偿损失。</p>	2022 年 7 月 15 日； 2022 年 7 月 22 日至 2023 年 12 月 27 日。	是	是	不适用	不适用
股份限售	中电科国微、天津丰荷、中惠科	<p>一、本企业目前持有的国博电子的股份不存在委托持股、信托持股或其他可能导致本企业所持国博电子的股份权属不清晰或存在潜在纠纷的情形；不存在任何质押、冻结、查封等权利受到限制的情形。</p> <p>二、本企业于国博电子股票在证券交易所上市交易之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本企业于本次发行前持有的国博电子股份，也不由国博电子回购本企业于本次发行前持有的国博电子股份。</p> <p>三、本公司将严格遵守中国证监会《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》，上海证券交易所《股票上市规则》、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、</p>	2022 年 7 月 15 日； 2022 年 7 月 22 日至 2023 年	是	是	不适用	不适用

	元、南京芯锐	高级管理人员减持股份实施细则》的相关规定。如因本企业未履行上述承诺，造成投资者和/或国博电子损失的，本企业将依法赔偿损失。	7 月 21 日。				
	持有股份的董事、高级管理人员	<p>一、本人目前持有的国博电子股份不存在委托持股、信托持股或其他可能导致本人所持国博电子的股份权属不清晰或存在潜在纠纷的情形；不存在任何质押、冻结、查封等权利受到限制的情形。</p> <p>二、如果国博电子在证券交易所上市，本人：</p> <p>（一）于国博电子股票在证券交易所上市交易之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本人于本次发行前直接或间接持有的国博电子股份，也不由国博电子回购本人于本次发行前直接或间接持有的国博电子股份；</p> <p>（二）除前述锁定期外，在本人任国博电子的董事/高级管理人员期间，每年转让的股份不超过所直接或间接持有国博电子股份总数的百分之二十五；</p> <p>（三）自离职之日起 6 个月内不转让本人直接或间接所持国博电子股份。</p> <p>三、国博电子上市后 6 个月内如国博电子股票连续 20 个交易日的收盘价均低于首次公开发行股票时的价格（指公司首次公开发行股票的发行价格，若本次发行后公司发生派发股利、送红股、转增股本、增发新股或配股等除息、除权行为的，则上述价格将进行相应调整，下同），或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于首次公开发行股票时的价格，本人于本次发行前直接或间接持有国博电子股票的锁定期自动延长 6 个月。</p> <p>四、若国博电子存在重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至国博电子股票终止上市前，本人不减持直接持有或间接控制的国博电子的股份。</p> <p>五、本人将严格遵守中国证监会《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》，上海证券交易所《股票上市规则》、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》的相关规定。如因本人未履行上述承诺，造成投资者和/或国博电子损失的，本人将依法赔偿损失。</p>	2022 年 7 月 15 日；长期。	否	是	不适用	不适用
	持有股份的核心技	<p>一、本人目前持有的国博电子的股份不存在委托持股、信托持股或其他可能导致本人所持国博电子的股份权属不清晰或存在潜在纠纷的情形；不存在任何质押、冻结、查封等权利受到限制的情形。</p> <p>二、如果国博电子在证券交易所上市成功，本人：</p>	2022 年 7 月 15 日；长期。	否	是	不适用	不适用

	术人员	<p>(一)于国博电子股票在证券交易所上市交易之日起 12 个月内和离职后 6 个月内,不转让或者委托他人管理本人于本次发行前直接或间接持有的国博电子股份,也不由国博电子回购本人于本次发行前直接或间接持有的国博电子股份。</p> <p>(二)于本次发行前直接或间接持有的股份在锁定期满之日起 4 年内,每年转让不超过本人于本次发行前直接或间接持有的国博电子股份的 25%,减持比例可以累积使用。</p> <p>三、本人将严格遵守中国证监会《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》,上海证券交易所《股票上市规则》、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》的相关规定。如因本人未履行上述承诺,造成投资者和/或国博电子损失的,本人将依法赔偿损失。</p>					
其他	国基南方	<p>一、本公司拟长期持有国博电子股票,保持对国博电子的控制权,保证国博电子持续稳定经营;</p> <p>二、在锁定期满后,本公司拟减持股票的,将认真遵守中国证券监督管理委员会、上海证券交易所关于股东减持的相关规定,结合国博电子稳定股价、开展经营、资本运作的需要,审慎制定股票减持计划。</p> <p>三、如果在锁定期满后两年内减持的,本公司减持国博电子股份将遵守以下要求:</p> <p>1. 减持条件:本公司将按照本次发行申请过程中本公司正式出具的各项承诺载明的股份锁定期限要求,并严格遵守法律法规的相关规定,在股份锁定期限内不减持国博电子股票。在上述股份锁定条件解除后,本公司可以根据相关法律、法规及规范性文件的规定减持国博电子股份;</p> <p>2. 减持方式:本公司减持国博电子股份应符合相关法律、法规、规章的规定,具体方式包括但不限于非公开转让、交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让、询价转让、配售方式等;</p> <p>3. 减持价格:减持价格不得低于发行价,并应符合相关法律、法规规则的要求</p> <p>4. 减持公告:本单位减持国博电子股份前,将提前三个交易日予以公告,并按照证券交易所的规则及时、准确地履行信息披露义务;</p> <p>5. 减持数量:本公司将根据相关法律法规及证券交易所规则,结合证券市场情况、国博电子股票走势及公开信息等情况,自主决策、择机进行减持。</p> <p>四、本公司将严格遵守关于股份锁定及减持的相关承诺,同时将严格按照中国证券监督管理委员会《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》(中国证券监督管理委员会公告[2017]9号)、上海证券交易所《股票上市规则》、《上海证券交易所</p>	2022 年 7 月 15 日;长期。	否	是	不适用	不适用

		所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等关于股份减持的规定及要求执行。如相关法律、法规、中国证券监督管理委员会和上海证券交易所对股份转让、减持另有要求的，则本公司将按相关要求执行。如果本公司未履行上述承诺给国博电子及投资者造成损失的，本公司将依法赔偿。					
其他	中国电科	1、本公司在锁定期满、遵守相关法律、法规、规章、规范性文件及上海证券交易所监管规则且不违背已做出的其他承诺的情况下，将根据资金需求、投资安排等各方面因素确定是否减持间接所持国博电子的股份。 2、本公司将严格遵守关于股份锁定及减持的相关承诺，同时将严格按照中国证券监督管理委员会《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》（中国证券监督管理委员会公告[2017]9号）、上海证券交易所《股票上市规则》、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等关于股份减持的规定及要求执行。如相关法律、法规、中国证券监督管理委员会和上海证券交易所对股份转让、减持另有要求的，则本公司将按相关要求执行。	2022 年 7 月 15 日；长期。	否	是	不适用	不适用
其他	中国电科五十五所、中电科投资	一、本单位/公司所持国博电子的股票在锁定期满后，本单位/公司拟减持国博电子的股票，将严格遵守中国证券监督管理委员会、上海证券交易所关于股东减持的相关规定，结合国博电子稳定股价、开展经营、资本运作的需要，审慎制定股票减持计划。 二、如果在锁定期满后两年内减持的，本单位/公司减持国博电子股份将遵守以下要求： 1. 减持条件：本单位/公司将按照本次发行申请过程中本单位/公司正式出具的各项承诺载明的股份锁定期限要求，并严格遵守法律法规的相关规定，在股份锁定期限内不减持国博电子股票。在上述股份锁定条件解除后，本单位/公司可以根据相关法律、法规及规范性文件的规定减持国博电子股份； 2. 减持方式：本单位/公司减持国博电子股份应符合相关法律、法规、规章的规定，具体方式包括但不限于非公开转让、交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让、询价转让、配售方式等； 3. 减持价格：减持价格不得低于发行价，并应符合相关法律、法规规则的要求； 4. 减持公告：本单位/公司减持国博电子股份前，将提前 3 个交易日予以公告，并按照证券交易所的规则及时、准确地履行信息披露义务。	2021 年 9 月 17 日；长期。	否	是	不适用	不适用

		5. 减持数量：本单位/公司将根据相关法律法规及证券交易所规则，结合证券市场情况、国博电子股票走势及公开信息等情况，自主决策、择机进行减持。如果本/单位公司未履行上述承诺给国博电子及投资者造成损失的，本公司将依法赔偿。					
其他	中电科国微、天津丰荷、南京芯锐	1、在本单位所持国博电子的股票锁定期满后，本单位拟减持国博电子的股票的，将严格遵守相关法律、行政法规、部门规章及上海证券交易所关于股东减持的相关规定，审慎制定股票减持计划； 2、本单位减持股份应符合相关法律、法规、规章的规定，具体方式包括但不限于交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让、询价转让、配售方式等。 3、本单位将根据相关法律、法规的规定，及时履行信息披露义务。 4、若中国证券监督管理委员会、上海证券交易所等监管机构对本单位所持股份的减持操作另有要求，同意按照监管机构的有关规定进行相应调整。	2021 年 9 月 17 日；长期。	否	是	不适用	不适用
其他	公司、国基南方、非独立董事、高级管理人员	1、启动稳定股价措施的条件公司上市后三年内，如非因不可抗力因素所致，公司股票连续 20 个交易日除权后的加权平均价格（按当日交易数量加权平均，不包括大宗交易）低于公司上一财务年度经审计的除权后每股净资产值（以下简称启动条件），则公司应按下述规则启动稳定股价措施。采取下述措施后，公司股票若连续 5 个交易日除权后的加权平均价格（按当日交易数量加权平均，不包括大宗交易）超过公司上一财务年度经审计的除权后每股净资产值，则相关主体终止回购或增持股份事宜，且在未来 3 个月内不再启动股份回购或增持事宜。 2、稳定股价的具体措施 （1）公司回购 1）公司为稳定股价之目的回购股份，应符合《上海证券交易所上市公司回购股份实施细则》等相关法律、法规的规定，且不应导致公司股权分布不符合上市条件。2）公司董事会对回购股份作出决议，公司董事承诺就该等回购事宜在董事会中投同意票。3）公司股东大会对回购股份作出决议，须经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过，公司控股股东中电国基南方集团有限公司（以下简称“控股股东”）承诺就该等回购事宜在股东大会中投同意票。4）公司为稳定股价进行股份回购的，除应符合相关法律法规之要求之外，还应符合下列各项：①公司用于回购股份的资金总额累计不超过公司首次公开发行股票所募集资金的总额；②公司单次用于回购股份的资金不得低于人民币 500 万元；③公司单次回购股份不超过公司总股本的 2%。 （2）控股股东增持：1）下列任一条件发生时，公司控股股东应在符合《上市公司收购管理办法》等相关规定的条件和要求的的前提下，对公司股票进行增持：①公司	2021 年 9 月 17 日；2022 年 7 月 22 日至 2025 年 7 月 21 日	是	是	不适用	不适用

		<p>回购股份方案实施期限届满之日后的连续 10 个交易日除权后的公司股份加权平均价格（按当日交易数量加权平均，不包括大宗交易）低于公司上一财务年度经审计的除权后每股净资产值；②公司回购股份方案实施完毕之日起的 3 个月内启动条件再次被触发。2）控股股东单次用于增持股份的资金金额不低于其自公司上市后累计从公司所获得现金分红金额的 20%；单一年度其用以稳定股价的增持资金不超过自公司上市后累计从公司所获得现金分红金额的 60%。超过上述标准的，有关稳定股价措施在当年度不再继续实施。但如下一年度继续出现需启动稳定股价措施的情形时，其将继续按照上述原则执行稳定股价预案。下一年度触发股价稳定措施时，以前年度已经用于稳定股价的增持资金金额不再累计计算。</p> <p>（3）董事、高级管理人员增持：1）下列任一条件发生时，在公司领取薪酬的公司董事（不包括独立董事）、高级管理人员应在符合《上市公司收购管理办法》等法律法规的条件和要求的前提下，对公司股票进行增持：①控股股东增持股份方案实施期限届满之日后的连续 10 个交易日除权后的公司股份加权平均价格（按当日交易数量加权平均，不包括大宗交易）低于公司上一会计年度经审计的除权后每股净资产值；②控股股东增持股份方案实施完毕之日起的 3 个月内启动条件再次被触发。2）有义务增持的公司董事、高级管理人员承诺，其用于增持公司股份的货币资金不少于该等董事、高级管理人员上年度在公司领取薪酬总和的 30%，但不超过该等董事、高级管理人员上年度的在公司领取薪酬总和。公司全体董事（不包括独立董事）、高级管理人员对该等增持义务的履行承担连带责任。3）在公司董事、高级管理人员增持完成后，如果公司股票价格再次出现连续 20 个交易日除权后的加权平均价格（按当日交易数量加权平均，不包括大宗交易）低于公司上一财务年度经审计的除权后每股净资产值，则公司应依照本预案的规定，依次开展公司回购、控股股东增持及董事、高级管理人员增持工作。4）本公司如有新聘任董事、高级管理人员，本公司将要求其接受稳定公司股价预案和相关措施的约束。</p> <p>3、稳定股价措施的启动程序</p> <p>（1）公司回购 1）公司董事会应在上述公司回购启动条件触发之日起的 15 个工作日内作出回购股份的决议。2）公司董事会应当在作出回购股份决议后的 3 个工作日内公告董事会决议、回购股份预案，并发布召开股东大会的通知。3）公司回购应在公司股东大会决议作出之日起次日开始启动回购，并应在履行相关法定手续后的 30 日内实施完毕；4）公司回购方案实施完毕后，应在 2 个工作日内公告公司股份变动报告，并在 10 日内依法注销所回购的股份，办理工商变更登记手续。</p>				
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>(2) 控股股东及董事、高级管理人员增持 1) 公司董事会应在上述控股股东及董事、高级管理人员增持启动条件触发之日起 2 个交易日内作出增持公告。2) 控股股东及董事、高级管理人员应在增持公告作出之日起次日开始启动增持, 并应在履行相关法定手续后的 30 日内实施完毕。</p> <p>4、本预案对未来新聘的董事、高级管理人员的约束本预案通过后, 公司新聘的董事、高级管理人员应当履行本预案确定的董事、高级管理人员相关义务和责任。本预案经公司股东大会审议通过, 公司完成首次公开发行 A 股股票并上市之日起生效, 有效期三年。公司及控股股东、董事(非独立董事)、高级管理人员承诺上市后将严格执行本预案。</p>					
其他	公司	<p>(1) 保证本公司本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。</p> <p>(2) 如本公司不符合发行上市条件, 以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的, 本公司将在中国证监会等有权部门确认后五个工作日内启动股份购回程序, 购回本公司本次公开发行的全部新股。</p>	2021 年 9 月 17 日; 长期。	否	是	不适用	不适用
其他	国基南方	<p>(1) 承诺人保证发行人本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。</p> <p>(2) 如发行人不符合发行上市条件, 以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的, 承诺人将在中国证监会等有权部门确认后五个工作日内启动股份购回程序, 购回发行人本次公开发行的全部新股。</p>	2021 年 9 月 17 日; 长期。	否	是	不适用	不适用
其他	中国电科	<p>(1) 本公司保证国博电子本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。</p> <p>(2) 如国博电子不符合发行上市条件, 以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的, 承诺人将在中国证监会等有权部门确认后五个工作日内启动股份购回程序, 购回国博电子本次公开发行的全部新股。</p>	2021 年 9 月 17 日; 长期。	否	是	不适用	不适用
其他	公司	<p>为降低首次公开发行摊薄公司即期回报的影响, 公司拟通过加强现有业务板块风险管控、提高日常运营效率降低运营成本、加强募集资金使用监管、加快募投项目建设进度、完善并严格执行利润分配政策等措施, 积极应对行业变化和挑战, 努力提升公司盈利能力, 实现公司发展目标, 以填补股东回报, 充分保护中小股东的利益, 具体措施如下:</p> <p>1、提高公司日常运营效率, 降低公司运营成本, 提升公司经营业绩; 公司在日常运营中将加强内部成本和费用控制, 切实落实“降本增效”的经营理念。一方面通过继续根据车间和工人成本节约的情况进行严格的奖惩考核, 从而降低产品能耗,</p>	2021 年 9 月 17 日; 长期。	否	是	不适用	不适用

		<p>提高产品合格率和人均工时产出，全面提升生产效益，降低单位产出成本；另一方面，针对职能部门持续加强费用管控，减少浪费，控制费用增长幅度，保证公司的盈利水平。此外，公司将对公司董事、高管进一步实行制度约束，制定将高管薪酬与公司填补回报措施的执行情况相挂钩的薪酬考核制度。公司将加强内部管理和监督，严防其采用利益输送等方式损害公司利益，同时对其职务消费以及利用公司资源进行的其他私人行为进行严格控制。</p> <p>2、保证募集资金规范、有效使用，实现项目预期收益：公司董事会将开设募集资金专用账户，并与开户银行、保荐机构签订募集资金三方监管协议，确保募集资金专款专用。同时，公司将严格遵守募集资金管理制度，严格履行资金支出手续；明确各控制环节的相关责任，按计划申请、审批、使用募集资金，并对使用情况进行内部检查与考核。</p> <p>3、保证募投项目实施效果，加快募投项目投资进度：公司已对募投项目做好了前期的可行性分析工作，对募投项目所涉行业进行了深入的了解和分析，结合行业趋势、市场容量、技术水平以及公司自身情况，最终拟定了项目规划。本次发行募集资金到位后，公司将按计划确保募投项目建设进度，加快推进募投项目实施，争取募投项目早日投产并实现预期效益。</p> <p>4、完善并严格执行利润分配政策：公司详细规定了利润分配原则、形式、现金分红条件、利润分配方案的制定和决策机制及利润分配方案的实施、分配政策的修订程序；公司优先采用现金分红进行利润分配，且规定了差异化现金分红政策，还制定了股东未来分红回报规划。公司承诺将严格执行上述利润分配政策，加强对中小投资者的利益保护。</p> <p>5、公司承诺将切实履行上述填补被摊薄即期回报的措施，以充分保护中小股东的利益。</p>					
其他	国基南方	<p>1、不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。</p> <p>2、如国博电子拟实施股权激励，本公司承诺在自身权限范围内，全力促使国博电子拟公布的股权激励行权条件与国博电子填补回报措施的执行情况相挂钩，并对国博电子股东大会审议的相关议案投赞成票。</p> <p>3、如果本公司未能履行上述承诺，将在股东大会及中国证券监督管理委员会制定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会投资者道歉，违反承诺给公司或股东造成损失的，依法承担赔偿责任。</p>	2021 年 9 月 17 日；长期。	否	是	不适用	不适用

其他	中国电科	不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。如果本公司未能履行上述承诺，将在股东大会及中国证券监督管理委员会制定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会投资者道歉，违反承诺给公司或股东造成损失的，依法承担赔偿责任。	2021年9月17日；长期。	否	是	不适用	不适用
其他	公司董事、高级管理人员	1、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、对本人的职务消费行为进行约束。 3、不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。 4、在自身职责范围和权限范围内，全力促使公司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，并对公司董事会和股东大会审议的相关议案投赞成票（如有表决权）。 5、如公司拟实施股权激励，本人承诺在自身职责范围和权限范围内，全力促使公司拟公布的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，并对公司董事会和股东大会审议的相关议案投赞成票（如有表决权）。	2021年9月17日；长期。	否	是	不适用	不适用
分红	公司	一、公司制定本规划的考虑因素公司着眼于长远和可持续发展，在综合分析公司实际经营发展情况、社会资金成本、外部融资环境等因素的基础上，充分考虑公司目前及未来盈利规模、现金流量状况、发展所处阶段、项目投资资金需求、银行信贷及债权融资环境等因素，建立对投资者持续、稳定、科学的回报规划与机制。 二、本规划的制定原则：以股东总体价值最大化为目标，综合考虑公司发展战略、资本结构优化、净资产收益率等因素，参考剩余股利、固定或持续增长股利等股利分配理论，充分考虑和听取股东、独立董事的意见。公司股票上市后，利润分配应当坚持现金分红为主这一基本原则，公司具备现金分红条件的，应当采取现金方式分配股利，上市后三年以现金方式累计分配的利润不少于该期间内实现的年均可分配利润的百分之三十。 三、股东分红回报规划调整的周期和机制：公司每三年重新审视一次分红回报规划和计划，公司可以根据股东（特别是公众投资者）、独立董事的意见对分红规划和计划进行适当且必要的调整。调整分红规划和计划应以股东权益保护为出发点，不得与公司章程的相关规定相抵触，公司保证调整后的股东回报计划不违反以下原则：即以现金方式累计分配的利润不少于该期间内实现的年均可分配利润的百分之三十。公司董事会可以根据公司的资金状况提议公司进行中期分红。在公司经营情况良好，并且董事会认为发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时，可以在	2021年9月17日；2022年7月22日至2025年7月21日。	是	是	不适用	不适用

		<p>确保足额现金股利分配的前提下，提出股票股利分配预案。公司采用股票股利进行利润分配的，应当充分考虑发放股票股利后的总股本是否与公司目前的经营规模、盈利增长速度、每股净资产的摊薄等相适应，以确保利润分配方案符合全体股东的整体利益和长远利益。</p> <p>四、公司上市后三年的具体股东分红回报规划：公司根据《公司法》等有关法律法规及《公司章程》的规定，足额提取法定公积金、任意公积金以后，上市后三年以现金方式累计分配的利润不少于该期间内实现的年均可分配利润的百分之三十。公司在每个会计年度结束后，由公司董事会提出分红预案，并交付股东大会表决。公司接受所有股东、独立董事、监事和公众投资者对公司分红的建议和监督。</p> <p>五、本规划未尽事宜，依照相关法律法规、规范性文件及《公司章程》规定执行。本规划由公司董事会负责解释，自公司股东大会审议通过之日起实施。六、本公司承诺上市后将严格执行本规划确定的利润分配政策。</p>					
其他	公司	<p>（一）如本公司非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序）并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：1、在股东大会及中国证券监督管理委员会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；2、对公司该等未履行承诺的行为负有个人责任的董事、监事、高级管理人员调减或停发薪酬或津贴；3、给投资者造成损失的，本公司将向投资者依法承担赔偿责任。</p> <p>（二）如本公司因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序）并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：1、在股东大会及中国证券监督管理委员会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；2、尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，并提交股东大会审议，尽可能地保护本公司投资者利益。</p>	2021 年 9 月 17 日；长期	否	是	不适用	不适用
其他	国基南方	<p>如本公司未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序）并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：</p> <p>1、在股东大会及中国证券监督管理委员会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；</p> <p>2、给投资者造成损失的，本公司将向投资者依法承担赔偿责任。</p>	2021 年 9 月 17 日；长期	否	是	不适用	不适用

		3、如本公司违反承诺擅自减持国博电子股份，违规减持国博电子股份所得归国博电子所有，同时本公司持有的剩余国博电子股份的锁定期届满后自动延长 6 个月。如本公司未将违规减持所得上交国博电子，则国博电子有权扣留应付现金分红中与应上交国博电子的违规减持所得金额相等的现金分红。					
其他	中国电科	如本公司未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序）并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕： 1、鉴于本公司间接持有国博电子股份，如违反承诺擅自减持国博电子股份，违规减持国博电子股份所得归国博电子所有，同时本公司间接持有的剩余国博电子股份的锁定期在原股份锁定期届满后自动延长 6 个月。 2、及时在股东大会及中国证券监督管理委员会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；3、给投资者造成损失的，本公司将向投资者依法承担赔偿责任。	2021 年 9 月 17 日；长期	否	是	不适用	不适用
其他	董事、监事、高级管理人员、核心技术人员	将严格履行本人就国博电子首次公开发行股票并上市所作出的所有公开承诺事项，积极接受社会监督。 （一）如本人非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：1、在股东大会及中国证券监督管理委员会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；2、不得转让国博电子股份，因继承、被强制执行、上市公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外；3、暂不领取国博电子分配利润中归属于本人的部分；4、主动申请调减或停发薪酬或津贴；5、如果因未履行相关承诺事项而获得收益的，所获收益归国博电子所有，并在获得收益的五个工作日内将所获收益支付给国博电子指定账户；6、本人未履行承诺事项，给投资者造成损失的，依法赔偿投资者损失。 （二）如本人因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：1、在股东大会及中国证券监督管理委员会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；2、尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，尽可能地保护国博电子投资者利益。	2021 年 9 月 17 日；长期	否	是	不适用	不适用
解决	中国电	一、中国电子科技集团有限公司（以下简称“中国电科”）作为国务院授权投资机构向中电国基南方集团有限公司等有关成员单位行使出资人权利，进行国有股权	2022 年 2 月 15	否	是	不适用	不适用

	<p>同 业 竞 争</p>	<p>科、 国基 南方</p> <p>管理，以实现国有资本的增值保值。中国电科自身不参与具体业务，与国博电子不存在同业竞争的情况。</p> <p>二、国博电子首次公开发行股票并上市前，国博电子与中国电科控制的中电国基北方有限公司/中国电子科技集团公司第十三研究所（以下简称“国基北方/中国电科十三所”）在 T/R 组件业务方面存在同业竞争，但不构成重大不利影响，与中国电科下属其他整机、非整机单位不存在同业竞争。国基北方/中国电科十三所与国博电子主要在 X 及以上频段的有源相控阵 T/R 组件产品方面有一定的交叉，存在一定的同业竞争，但 X 及以上频段产品对应收入及毛利占国博电子收入与毛利比例均低于 30%，低于中国证券监督管理委员会《首发业务若干问题解答》、上海证券交易所《上海证券交易所科创板股票发行上市审核问答》等规则中关于“重大不利影响”的认定标准。国博电子首次公开发行股票并上市后，本单位直接或间接控制的其他企事业单位不会直接或间接地从事任何与国博电子主要经营业务构成重大不利影响的同业竞争关系的业务。中国电科主体产业分为电子装备、网信体系、产业基础、网络安全四大板块。国博电子属于产业基础板块，产品为 T/R 组件和射频模块、射频芯片。中国电子科技集团公司第十四研究所、中国电子科技集团公司第三十八研究所等整机单位属于电子装备板块，产品为雷达等整机装备。国博电子与整机单位在中国电科属于不同产业板块，产品与技术不同，产业定位不同。中国电科将确保下属单位严格坚守产业板块定位，立足主业，能够从事 T/R 组件生产的整机单位生产的 T/R 组件仅用于内部配套，不对外销售，也不存在对外销售的计划。T/R 组件产品方面，除现有内部配套生产 T/R 组件的整机单位外，本单位不新设能够生产 T/R 组件产品的整机单位、非整机单位。基站射频芯片方面，国博电子目前主要产品为砷化镓基站射频芯片，主要应用于移动通信基站的射频部分，实现与移动通信终端之间的信号接收发射，包括 4G、5G 发射链路的中低功率部分、接收链路。本单位及本单位控制的单位在移动通信基站发射链路前述应用领域不存在同类产品，与国博电子不存在同业竞争。本单位不新设与国博电子存在同业竞争的单位。</p> <p>三、本单位以国博电子作为生产 T/R 组件产品并对外进行市场化销售的唯一上市平台，优先支持国博电子发展 T/R 组件业务，优先支持国博电子获得相关商业机会。如果本单位及本单位控制的其他企事业单位获得的商业机会与国博电子上述主要经营业务发生实质同业竞争的，如国博电子拟争取该等商业机会的，本单位将</p>	<p>日；长 期。</p>				
--	----------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------	--	--	--	--

		<p>加强内部协调与控制管理，避免出现因为同业竞争损害国博电子及其公众投资者利益的情况。</p> <p>四、本承诺函在国博电子合法有效存续且中国电科作为国博电子的实际控制人、国基南方作为国博电子的控股股东期间持续有效。自本承诺函出具之日起，若因本单位违反本承诺函任何条款而致使国博电子遭受或产生任何损失，在有关的损失金额确定后，本单位将在合理时限内予以全额赔偿。</p>					
解决关联交易	中国电科、国基南方、中国电科五十五所	<p>1、本单位及本单位拥有控制权的单位（以下统称“本单位”，不包括南京国博电子股份有限公司及其拥有控制权的单位，下同）目前与南京国博电子股份有限公司及其控制的公司（以下统称“国博电子”）之间存在交易往来，该等交易是公允的，不存在损害国博电子及其股东利益的情形，亦不存在通过关联交易向国博电子输送利益的情形。</p> <p>2、基于目前国内化合物晶圆代工厂行业发展情况，预计国博电子未来仍将持续向关联方采购、委托关联方加工微波毫米波芯片。此外，国博电子基于业务开展需要可能向本单位采购部分电子元件、结构件等其他原材料、销售部分射频芯片等产品。本单位预计，在国博电子目前的产品结构下，除直接采购、委托加工微波毫米波芯片，每年国博电子向关联方采购的其他原材料占其营业成本的比例不超过 10%，向关联方的经常性关联销售占其营业收入的比例不超过 10%。本单位将尽可能减少或避免与国博电子发生关联交易，对于将来不可避免发生的关联交易事项，本单位保证遵循市场交易的公平原则（即正常的商业条款）与国博电子进行交易。相关交易保证按照正常的商业条件进行，且本单位将不会要求或接受国博电子给予比在任何一项市场公平交易中第三者更优惠的条件，保证不通过关联交易损害国博电子及其他投资者的合法权益。对于国博电子向本单位所采购的微波毫米波芯片，本单位将持续按照目前的定价原则执行，保证定价公允。本单位优先保障对国博电子微波毫米波芯片的供给，但国博电子具有对微波毫米波芯片供应商的自主选择权，可根据市场供给情况自主决定供应商，本单位不会利用关联方的影响谋求与国博电子达成交易的优先权利，确保不影响国博电子的独立性。</p> <p>3、本单位承诺不以借款、代偿债务、代垫款项或者其他方式占用国博电子的资金和资产，也不要求国博电子为本单位提供违规担保。</p> <p>4、由于历史原因，目前存在部分军品业务合同由中国电子科技集团公司第五十五研究所与客户签署协议，国博电子实际履行的情况。本单位将全力督促、配合国博电子与客户直接签订业务合同。</p>	2022 年 1 月 20 日、2022 年 1 月 16 日；长期。	否	是	不适用	不适用

		<p>5、如果国博电子在今后的经营活动中必须与本单位发生不可避免的关联交易，本单位将促使该等交易严格按照国家有关法律、法规、国博电子章程履行审批程序，在国博电子董事会或股东大会对关联交易进行表决时，本单位及/或本单位的关联方、一致行动人将严格履行回避表决的义务；就该等交易与国博电子依法签订书面协议，及时履行信息披露义务。</p> <p>6、本单位将严格和善意地履行与国博电子签订的各种关联交易协议。本单位将不会向国博电子谋求任何超出上述协议规定以外的利益或收益。</p> <p>7、如本单位违反上述承诺给国博电子造成损失，本单位将依法承担赔偿责任。</p>					
解决关联交易	天津丰荷、南京芯锐、中电科国微	<p>1、本企业及本企业拥有控制权的单位将尽可能避免与南京国博电子股份有限公司及其拥有控制权的单位（以下合称为国博电子）发生关联交易，对于将来不可避免发生的关联交易事项，本企业保证遵循市场交易的公平原则（即正常的商业条款）与国博电子发生交易。</p> <p>2、本企业及本企业拥有控制权的单位承诺不以借款、代偿债务、代垫款项或者其他方式占用国博电子的资金和资产，也不要求国博电子为本企业及本企业拥有控制权的单位提供违规担保。</p> <p>3、如本企业违反上述承诺给国博电子造成损失，本企业将依法承担赔偿责任。</p>	2021年9月17日；长期。	否	是	不适用	不适用
其他	国基南方	<p>1、本公司将支持、督促国博电子及其控制的企业遵守国家和地方的有关规定，履行为员工办理并缴纳医疗保险、基本养老保险、失业保险、工伤保险、生育保险及住房公积金（“五险一金”）义务，并承担相应责任。</p> <p>2、如因国博电子及其控制的企业在国博电子发行上市前未为在册员工全额缴纳五险一金而产生任何损失（包括但不限于补缴义务、罚款等），由本公司承担。</p>	2021年9月7日；长期。	否	是	不适用	不适用
其他	中国电科五十五所	<p>1、国博电子及其控制的企业向本单位租赁了位于南京市江宁经济技术开发区正方中路166号的经营场所（以下简称“租赁房产”），如租赁期满国博电子及其控制的企业有意继续承租，本单位将按照市场价格在同等条件下优先出租给股份公司及其控制的企业。</p> <p>2、租赁房产目前尚未取得产权证书，正在办理过程之中，本单位取得租赁房产的产权证书不存在法律障碍。</p> <p>3、本单位对租赁房产拥有合法的所有权，租赁房产不存在未来被相关部门强制拆除或禁止使用的情形，也不存在产权纠纷或潜在纠纷。</p>	2021年9月7日；长期。	否	是	不适用	不适用

			4、租赁期限内，如因本单位的原因导致国博电子及其控制的企业无法使用租赁房产并造成损失的，本单位将依法承担赔偿责任。					
--	--	--	-----------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

**二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况**

适用 不适用

**三、违规担保情况**

适用 不适用

**四、半年报审计情况**

□适用 √不适用

**五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况**

□适用 √不适用

**六、破产重整相关事项**

□适用 √不适用

**七、重大诉讼、仲裁事项**

□本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 √本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

**八、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况**

□适用 √不适用

**九、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明**

□适用 √不适用

**十、重大关联交易****(一) 与日常经营相关的关联交易****1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

□适用 √不适用

**2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**

□适用 √不适用

**3、临时公告未披露的事项**

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

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	占同类交易金额的比例(%)	关联交易结算方式	市场价格	交易价格与市场参考价格差异较大的原因
中国电科所属其他单位	国博电子之实际控制人及其下属单位	购买商品	采购商品	市场价格	与非关联方一致	879,386,393.50	55.62	根据合同约定的市场化结算方式	不适用	不适用

中国电科所属其他单位	国博电子之实际控制人及其下属单位	销售商品	销售商品	市场价格	与非关联方一致	115,912,113.86	6.68	根据合同约定的市场化结算方式	不适用	不适用
合计				/	/	995,298,507.36		/	/	/
大额销货退回的详细情况					无					
关联交易的说明					公司经 2021 年年度股东大会审批通过了《关于公司预计 2022 年度关联交易的议案》，对向关联人采购商品、接受劳务、向关联人销售商品、提供劳务及在关联人财务公司的存款作出了具体预计，报告期内进展情况详见：“第十节财务报告”之“十二、关联方及关联交易”。					

## (二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

### 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

### 2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

### 3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

### 4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

## (三) 共同对外投资的重大关联交易

### 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

### 2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

### 3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

## (四) 关联债权债务往来

### 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

### 2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

## 3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

## (五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

## 1. 存款业务

适用 不适用

单位：元币种：人民币

关联方	关联关系	每日最高存款限额	存款利率范围	期初余额	本期发生额		期末余额
					本期合计存入金额	本期合计取出金额	
中国电子科技财务有限公司	同受本公司最终控制方控制	1,275,478,712.27	/	997,051,697.23	887,587,187.39	1,380,980,107.10	503,658,777.52
合计	/	/	/	997,051,697.23	887,587,187.39	1,380,980,107.10	503,658,777.52

## 2. 贷款业务

适用 不适用

## 3. 授信业务或其他金融业务

适用 不适用

单位：元币种：人民币

关联方	关联关系	业务类型	总额	实际发生额
中国电子科技财务有限公司	同受本公司最终控制方控制	贷款、票据承兑、票据贴现、保函、信用证等业务	500,000,000.00	0.00

## 4. 其他说明

适用 不适用

## (六) 其他重大关联交易

适用 不适用

## (七) 其他

□适用 √不适用

## 十一、 重大合同及其履行情况

## (一) 托管、承包、租赁事项

√适用 □不适用

## (1) 托管情况

□适用 √不适用

## (2) 承包情况

□适用 √不适用

## (3) 租赁情况

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

出租方名称	租赁方名称	租赁资产情况	租赁资产涉及金额	租赁起始日	租赁终止日	租赁收益	租赁收益确定依据	租赁收益对公司影响	是否关联交易	关联关系
中国电科五十五所	国博电子、国微电子	设备仪器	24,513,480.56	2020.1.1	2022.12.31	不适用	不适用	不适用	是	参股股东
中国电科五十五所	国博电子、国微电子	房屋	6,425,067.42	2022.1.1	2022.12.31	不适用	不适用	不适用	是	参股股东

租赁情况说明

无

(二) 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

适用 不适用

(三) 其他重大合同

适用 不适用

十二、 募集资金使用进展说明

适用 不适用

**(一) 报告期内募集资金使用的其他情况**

1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况

适用 不适用

2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

适用 不适用

3、 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

适用 不适用

4、 用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

适用 不适用

5、 其他

适用 不适用

**十三、 其他重大事项的说明**

适用 不适用

## 第七节 股份变动及股东情况

### 一、股本变动情况

#### (一) 股份变动情况表

##### 1、股份变动情况表

报告期内，公司普通股股份总数及股本结构未发生变化。

##### 2、股份变动情况说明

适用 不适用

##### 3、报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

2022年7月11日，国博电子首次公开发行股票4,001.00万股，具体内容详见公司于2022年7月21日披露的《首次公开发行股票科创板上市公告书》。

2022年7月11日，公司首次向社会公开发行人民币普通股（A股）股票40,010,000股，募集资金总额为人民币2,835,908,800.00元，扣除发行费用人民币92,950,745.89元后，实际募集资金净额为人民币2,742,958,054.11元，本次发行后公司总股本为400,010,000股。因本次股份变动，每股收益由0.73元/股变更为0.66元/股，每股净资产由7.46元/股变更为13.57元/股。此次募集资金到位后，公司总股本和净资产较发行前相应增加，但公司此次募集资金从资金投入产生效益需要一定时间，募投项目回报的实现需要一定周期，因此发行后公司当年的基本每股收益、稀释每股收益存在摊薄风险。

##### 4、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

#### (二) 限售股份变动情况

适用 不适用

### 二、股东情况

#### (一) 股东总数：

截至报告期末普通股股东总数(户)	8
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	不适用
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	不适用

#### 存托凭证持有人数量

适用 不适用

#### (二) 截至报告期末前十名股东、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

适用 不适用

单位:股

前十名股东持股情况								
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有限售 条件股份数 量	包含转融通 借出股份的 限售股份数 量	质押、 标记或 冻结情 况		股东 性质
						股 份 状 态	数 量	
中电国基南方集团有限公司		143,328,960	39.81	143,328,960	143,328,960	无		国有法人
中国电子科技集团公司第五十五研究所		66,574,800	18.49	66,574,800	66,574,800	无		国有法人
中电科国微(天津)集成电路芯片合伙企业(有限合伙)		61,751,880	17.15	61,751,880	61,751,880	无		境内非国有法人
天津丰荷科技合伙企业(有限合伙)		29,813,760	8.28	29,813,760	29,813,760	无		境内非国有法人
南京芯锐股权投资合伙企业(有限合伙)		22,919,400	6.37	22,919,400	22,919,400	无		境内非国有法人
共青城中惠科元投资合伙企业(有限合伙)		14,906,880	4.14	14,906,880	14,906,880	无		境内非国有法人
中电科投资控股有限公司		11,936,880	3.32	11,936,880	11,936,880	无		国有法人
北京南博射频科技有限公司		8,767,440	2.44	8,767,440	8,767,440	无		境内非国有法人
前十名无限售条件股东持股情况								
股东名称		持有无限售条件流通股的数量		股份种类及数量				
				种类	数量			
不适用		-		-	-			
前十名股东中回购专户情况说明		不适用						
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明		不适用						

上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>中电国基南方集团有限公司、中国电子科技集团公司第五十五研究所、中电科投资控股有限公司同为中电科控制的下属单位。</p> <p>中电科国微的执行事务合伙人为中电产融私募基金管理有限公司，中电科间接持有中电产融私募基金管理有限公司 40.00%的股份，中电科国微无实际控制人。</p> <p>中惠科元的执行事务合伙人为惠华基金管理有限公司，中电科投资持有惠华基金管理有限公司 14.00%的股份。</p>
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件  
适用 不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	中电国基南方集团有限公司	143,328,960	2025年7月22日		公司股票在上海证券交易所上市之日起三十六个月
2	中国电子科技集团公司第五十五研究所	66,574,800	2025年7月22日		公司股票在上海证券交易所上市之日起三十六个月
3	中电科国微（天津）集成电路芯片合伙企业（有限合伙）	61,751,880	2023年7月22日		公司股票在上海证券交易所上市之日起十二个月
4	天津丰荷科技合伙企业（有限合伙）	29,813,760	2023年7月22日		公司股票在上海证券交易所上市之日起十二个月
5	南京芯锐股权投资合伙企业（有限合伙）	22,919,400	2023年7月22日		公司股票在上海证券交易所上市之日起十二个月
6	共青城中惠科元投资合伙企业（有限合伙）	14,906,880	2023年7月22日		公司股票在上海证券交易所上市之日起十二个月
7	中电科投资控股有限公司	11,936,880	2025年7月22日		公司股票在上海证券交易所上市之日起三十六个月

8	北京南博射频科技有限公司	8,767,440	2023年12月28日		自2020年12月28日后的三十六个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		<p>中电国基南方集团有限公司、中国电子科技集团公司第五十五研究所、中电科投资控股有限公司同为中电科控制的下属单位。</p> <p>中电科国微的执行事务合伙人为中电产融私募基金管理有限公司，中电科间接持有中电产融私募基金管理有限公司40.00%的股份，中电科国微无实际控制人。</p> <p>中惠科元的执行事务合伙人为惠华基金管理有限公司，中电科投资持有惠华基金管理有限公司14.00%的股份。</p>			

#### 截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

#### 前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

#### (三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

#### (四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

### 三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况

#### (一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动情况

适用 不适用

其它情况说明

适用 不适用

#### (二) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

##### 1. 股票期权

适用 不适用

##### 2. 第一类限制性股票

适用 不适用

##### 3. 第二类限制性股票

适用 不适用

#### (三) 其他说明

适用 不适用

### 四、控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

### 五、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

适用 不适用

六、特别表决权股份情况

**第八节 优先股相关情况**

适用 不适用

**第九节 债券相关情况**

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

□适用 √不适用

### 二、财务报表

#### 合并资产负债表

2022 年 6 月 30 日

编制单位:南京国博电子股份有限公司

单位:元币种:人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
<b>流动资产:</b>			
货币资金	七、1	516,362,742.80	1,025,701,042.08
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	七、4	568,693,986.20	525,512,162.86
应收账款	七、5	1,858,225,443.19	1,288,105,613.74
应收款项融资	七、6	816,661.55	354,745.17
预付款项	七、7	8,493,394.29	10,005,204.20
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	138,980.28	140,066.47
其中: 应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	1,239,306,628.86	858,399,595.70
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	26,468,226.40	28,697,662.87
流动资产合计		4,218,506,063.57	3,736,916,093.09
<b>非流动资产:</b>			
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			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、21	275,150,873.44	267,671,038.28
在建工程	七、22	900,312,509.87	683,145,189.96

生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	179,012,627.66	195,800,355.80
无形资产	七、26	51,493,518.28	46,907,146.54
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	七、30	53,596,344.02	48,626,834.56
其他非流动资产	七、31	24,938,536.12	71,555,307.22
非流动资产合计		1,484,504,409.39	1,313,705,872.36
资产总计		5,703,010,472.96	5,050,621,965.45
<b>流动负债：</b>			
短期借款			
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	七、35	762,395,435.88	296,110,719.74
应付账款	七、36	1,764,129,144.49	1,185,676,530.40
预收款项			
合同负债	七、38	14,996,932.28	583,638,928.47
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	七、39	60,839,167.87	78,494,050.79
应交税费	七、40	17,614,860.09	27,816,440.56
其他应付款	七、41	1,082,370.96	684,134.06
其中：应付利息			
应付股利			
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	七、43	34,126,255.73	34,082,151.40
其他流动负债	七、44	1,949,601.20	76,546,796.20
流动负债合计		2,657,133,768.50	2,283,049,751.62
<b>非流动负债：</b>			
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	七、47	166,784,957.36	162,351,843.19
长期应付款			
长期应付职工薪酬			

预计负债			
递延收益	七、51	52,335,223.74	54,262,946.11
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		219,120,181.10	216,614,789.30
负债合计		2,876,253,949.60	2,499,664,540.92
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	七、53	360,000,000.00	360,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	1,621,961,591.75	1,608,298,954.31
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七、59	63,763,763.88	63,763,763.88
一般风险准备			
未分配利润	七、60	781,031,167.73	518,894,706.34
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		2,826,756,523.36	2,550,957,424.53
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		2,826,756,523.36	2,550,957,424.53
负债和所有者权益（或股东权益）总计		5,703,010,472.96	5,050,621,965.45

公司负责人：梅滨主管会计工作负责人：何莉娜会计机构负责人：贾燕

### 母公司资产负债表

2022年6月30日

编制单位：南京国博电子股份有限公司

单位：元币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
<b>流动资产：</b>			
货币资金		137,698,221.18	955,636,296.98
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		535,570,740.70	491,155,725.56
应收账款	十七、1	1,986,179,445.52	1,262,626,346.78
应收款项融资			
预付款项		7,213,185.86	7,080,204.20
其他应收款	十七、2	9,961,303.22	10,267,227.83
其中：应收利息			

应收股利			
存货		1,107,965,309.99	827,017,458.51
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		26,430,131.16	28,602,424.77
流动资产合计		3,811,018,337.63	3,582,385,684.63
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	318,159,635.20	318,159,635.20
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		209,763,393.83	187,436,434.08
在建工程		900,312,509.87	683,145,189.96
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		179,012,627.66	195,800,355.80
无形资产		50,556,172.98	45,852,633.18
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		44,220,097.46	40,683,970.47
其他非流动资产		24,938,536.12	71,555,307.22
非流动资产合计		1,726,962,973.12	1,542,633,525.91
资产总计		5,537,981,310.75	5,125,019,210.54
<b>流动负债：</b>			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		733,509,540.48	295,817,371.65
应付账款		1,736,745,903.05	1,295,123,386.61
预收款项			
合同负债		14,806,090.77	583,490,680.68
应付职工薪酬		54,522,261.33	75,222,966.45
应交税费		1,752,925.83	20,300,558.77
其他应付款		1,071,473.02	684,134.06
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		34,126,255.73	34,082,151.40
其他流动负债		1,924,791.80	75,853,788.49
流动负债合计		2,578,459,242.01	2,380,575,038.11
<b>非流动负债：</b>			
长期借款			

应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		166,784,957.36	162,351,843.19
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		52,335,223.74	54,262,946.11
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		219,120,181.10	216,614,789.30
负债合计		2,797,579,423.11	2,597,189,827.41
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		360,000,000.00	360,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,621,961,591.75	1,608,298,954.31
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		63,763,763.88	63,763,763.88
未分配利润		694,676,532.01	495,766,664.94
所有者权益（或股东权益）合计		2,740,401,887.64	2,527,829,383.13
负债和所有者权益（或股东权益）总计		5,537,981,310.75	5,125,019,210.54

公司负责人：梅滨主管会计工作负责人：何莉娜会计机构负责人：贾燕

### 合并利润表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入		1,736,164,965.86	1,132,447,071.73
其中：营业收入	七、61	1,736,164,965.86	1,132,447,071.73
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,416,592,095.88	870,664,932.45
其中：营业成本	七、61	1,191,121,311.20	714,163,387.01
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			

提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	9,372,337.98	6,086,889.00
销售费用	七、63	3,949,633.13	4,050,232.18
管理费用	七、64	37,147,930.35	36,049,723.57
研发费用	七、65	176,133,398.37	102,828,907.35
财务费用	七、66	-1,132,515.15	7,485,793.34
其中：利息费用		4,477,218.50	7,876,993.28
利息收入		5,613,101.53	393,720.69
加：其他收益	七、67	9,399,173.33	10,687,277.36
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-39,094,268.38	-22,705,357.19
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	131,850.82	-41,077,353.54
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73		7,652.13
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		290,009,625.75	208,694,358.04
加：营业外收入	七、74		8,049.00
减：营业外支出	七、75	8,231.07	4,101.74
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		290,001,394.68	208,698,305.30
减：所得税费用	七、76	27,864,933.29	16,085,394.36
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		262,136,461.39	192,612,910.94
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		262,136,461.39	192,612,910.94
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		262,136,461.39	192,612,910.94
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			

六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（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			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2. 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			
（二）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		262,136,461.39	192,612,910.94
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		262,136,461.39	192,612,910.94
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.73	0.54
（二）稀释每股收益(元/股)		0.73	0.54

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：梅滨 主管会计工作负责人：何莉娜 会计机构负责人：贾燕

### 母公司利润表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入	十七、4	1,500,245,085.76	1,118,109,771.66
减：营业成本	十七、4	1,051,093,384.47	715,453,641.74
税金及附加		6,900,384.26	5,958,343.21
销售费用		2,322,520.88	3,871,671.84
管理费用		34,403,556.69	34,955,877.99

研发费用		150,987,072.55	97,722,538.46
财务费用		123,989.31	7,531,098.88
其中：利息费用		4,477,218.50	7,876,993.28
利息收入		4,356,072.44	347,815.15
加：其他收益		9,333,757.20	10,687,224.61
投资收益（损失以“－”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
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）		-41,622,977.32	-11,231,993.30
资产减值损失（损失以“－”号填列）		-10,456,004.80	-41,077,353.54
资产处置收益（损失以“－”号填列）			7,652.13
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		211,668,952.68	211,002,129.44
加：营业外收入			8,049.00
减：营业外支出			4,101.74
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		211,668,952.68	211,006,076.70
减：所得税费用		12,759,085.61	17,619,756.07
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		198,909,867.07	193,386,320.63
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		198,909,867.07	193,386,320.63
（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			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
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			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（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		198,909,867.07	193,386,320.63
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：梅滨 主管会计工作负责人：何莉娜 会计机构负责人：贾燕

### 合并现金流量表

2022年1—6月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2022年半年度	2021年半年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		667,263,771.57	369,864,499.08
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		7,827,667.82	7,989,093.07
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	14,328,236.38	10,929,982.76
经营活动现金流入小计		689,419,675.77	388,783,574.91
购买商品、接受劳务支付的现金		673,938,583.86	557,251,128.72
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			
支付给职工及为职工支付的现金		161,834,527.13	131,245,365.10
支付的各项税费		132,912,869.33	71,995,845.61
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	13,537,471.35	14,405,178.73
经营活动现金流出小计		982,223,451.67	774,897,518.16
经营活动产生的现金流量净额		-292,803,775.90	-386,113,943.25
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		228,687,301.16	151,662,267.42
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		228,687,301.16	151,662,267.42
投资活动产生的现金流量净额		-228,687,301.16	-151,662,267.42
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78	12,600,000.00	3,600,000.00
筹资活动现金流入小计		12,600,000.00	3,600,000.00
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			3,673,333.33

其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计			3,673,333.33
筹资活动产生的现金流量净额		12,600,000.00	-73,333.33
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		-508,891,077.06	-537,849,544.00
加：期初现金及现金等价物余额		1,025,253,819.86	581,841,078.27
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		516,362,742.80	43,991,534.27

公司负责人：梅滨主管会计工作负责人：何莉娜会计机构负责人：贾燕

### 母公司现金流量表

2022 年 1—6 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2022年半年度	2021年半年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		243,099,186.60	384,832,846.68
收到的税费返还			2,520,523.71
收到其他与经营活动有关的现金		13,005,791.16	10,099,691.09
经营活动现金流入小计		256,104,977.76	397,453,061.48
购买商品、接受劳务支付的现金		605,350,150.06	606,376,182.99
支付给职工及为职工支付的现金		149,214,811.25	128,891,262.57
支付的各项税费		94,565,128.20	42,219,183.40
支付其他与经营活动有关的现金		8,378,440.67	14,239,655.63
经营活动现金流出小计		857,508,530.18	791,726,284.59
经营活动产生的现金流量净额		-601,403,552.42	-394,273,223.11
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			

收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		228,687,301.16	151,659,600.42
投资支付的现金			
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		228,687,301.16	151,659,600.42
投资活动产生的现金流量净额		-228,687,301.16	-151,659,600.42
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		12,600,000.00	3,600,000.00
筹资活动现金流入小计		12,600,000.00	3,600,000.00
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			3,673,333.33
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计			3,673,333.33
筹资活动产生的现金流量净额		12,600,000.00	-73,333.33
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		-817,490,853.58	-546,006,156.86
加：期初现金及现金等价物余额		955,189,074.76	570,571,221.21
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		137,698,221.18	24,565,064.35

公司负责人：梅滨主管会计工作负责人：何莉娜会计机构负责人：贾燕

## 合并所有者权益变动表

2022 年 1—6 月

单位:元币种:人民币

项目	2022 年半年度													少数 股东 权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或 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	360,000,000.00				1,608,298,954.31				63,763,763.88		518,894,706.34		2,550,957,424.53		2,550,957,424.53
加:会计政策 变更															
前期差错 更正															
同一控制 下企业合并															
其他															
二、本年期初 余额	360,000,000.00				1,608,298,954.31				63,763,763.88		518,894,706.34		2,550,957,424.53		2,550,957,424.53
三、本期增减 变动金额(减 少以“-”号 填列)					13,662,637.44						262,136,461.39		275,799,098.83		275,799,098.83
(一)综合收 益总额											262,136,461.39		262,136,461.39		262,136,461.39
(二)所有者 投入和减少资 本					13,662,637.44								13,662,637.44		13,662,637.44
1.所有者投入 的普通股															



1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期期末余额	360,000,000.00				1,621,961,591.75			63,763,763.88		781,031,167.73		2,826,756,523.36	2,826,756,523.36

项目	2021 年半年度													少数 股东 权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或 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	360,000,000.00				1,602,750,785.70			27,792,904.82		186,700,770.00		2,177,244,460.52		2,177,244,460.52	
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	360,000,000.00				1,602,750,785.70			27,792,904.82		186,700,770.00		2,177,244,460.52		2,177,244,460.52	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					4,485,531.19					192,612,910.94		197,098,442.13		197,098,442.13	
（一）综合收益总额										192,612,910.94		192,612,910.94		192,612,910.94	
（二）所有者投入和减少资本					4,485,531.19							4,485,531.19		4,485,531.19	
1. 所有者投入的普通股															



四、本期期末余额	360,000,000.00				1,607,236,316.89				27,792,904.82		379,313,680.94		2,374,342,902.65		2,374,342,902.65
----------	----------------	--	--	--	------------------	--	--	--	---------------	--	----------------	--	------------------	--	------------------

公司负责人：梅滨主管会计工作负责人：何莉娜会计机构负责人：贾燕

### 母公司所有者权益变动表

2022 年 1—6 月

单位：元币种：人民币

项目	2022 年半年度										
	实收资本(或股本)	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	360,000,000.00				1,608,298,954.31				63,763,763.88	495,766,664.94	2,527,829,383.13
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	360,000,000.00				1,608,298,954.31				63,763,763.88	495,766,664.94	2,527,829,383.13
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					13,662,637.44					198,909,867.07	212,572,504.51
（一）综合收益总额										198,909,867.07	198,909,867.07
（二）所有者投入和减少资本					13,662,637.44						13,662,637.44
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					1,062,637.44						1,062,637.44
4. 其他					12,600,000.00						12,600,000.00
(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	360,000,000.00				1,621,961,591.75				63,763,763.88	694,676,532.01	2,740,401,887.64

项目	2021 年半年度										
	实收资本(或股本)	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	360,000,000.00				1,602,750,785.70				27,792,904.82	172,028,933.38	2,162,572,623.90
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	360,000,000.00				1,602,750,785.70				27,792,904.82	172,028,933.38	2,162,572,623.90
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					4,485,531.19					193,386,320.63	197,871,851.82
（一）综合收益总额										193,386,320.63	193,386,320.63
（二）所有者投入和减少资本					4,485,531.19						4,485,531.19
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					885,531.19						885,531.19
4. 其他					3,600,000.00						3,600,000.00

(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、本期末余额	360,000,000.00				1,607,236,316.89				27,792,904.82	365,415,254.01	2,360,444,475.72

公司负责人：梅滨主管会计工作负责人：何莉娜会计机构负责人：贾燕

### 三、公司基本情况

#### 1. 公司概况

适用 不适用

国博电子前身系原上海华信集成电路有限公司，上海华信集成电路有限公司系由南京奥马通信系统公司和南京南德赛科技公司共同出资组建，于 2000 年 11 月 27 日在上海市工商行政管理局登记注册，取得注册号为 3101011022359 的企业法人营业执照。上海华信集成电路有限公司成立时注册资本 50 万元。公司以 2020 年 5 月 31 日为基准日，整体变更为股份有限公司，于 2020 年 12 月 31 日在南京市市场监督管理局登记注册，总部位于江苏省南京市。截至报告披露日，公司现持有统一社会信用代码为 913201157031141514 营业执照，注册资本 40,001.00 万元，股份总数 40,001.00 万股（每股面值 1 元）。其中，有限售条件的流通股份：A 股 369,581,882 股；无限售条件的流通股份 A 股 30,428,118 股。公司股票已于 2022 年 7 月 22 日在上海证券交易所挂牌交易。

本公司属软件和信息技术服务业及计算机、通信和其他电子设备制造行业。主要经营活动为在集成电路、芯片、模块、微波组件、信息软件等领域范围内从事技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务及相关产品的设计、制作、测试、销售。

本财务报表业经公司 2022 年 8 月 30 日第一届第十四次董事会批准对外报出。

#### 2. 合并财务报表范围

适用 不适用

本公司将南京国微电子有限公司（以下简称国微电子）纳入本期合并财务报表范围。

### 四、财务报表的编制基础

#### 1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

#### 2. 持续经营

适用 不适用

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

### 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：

适用 不适用

重要提示：本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

### 1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

### 2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

本财务报表所载财务信息的会计期间为 2022 年 1 月 1 日起至 2022 年 6 月 30 日止。

### 3. 营业周期

适用 不适用

公司以 12 个月作为一个营业周期，并以此作为资产和负债的流动性划分标准。

### 4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

### 5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

#### (1) 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照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。公司按照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与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

#### (2) 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日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；如果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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍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，其差额计入当期损益。

### 6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子

公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

## 7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

## 8. 现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

## 9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

外币交易在初始确认时，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算，不改变其人民币金额；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，差额计入当期损益或其他综合收益。

## 10. 金融工具

适用 不适用

### （1）金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：1)以摊余成本计量的金融资产；2)以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；3)以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：1)以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；2)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金融负债；3)不属于上述 1)或 2)的财务担保合同，以及不属于上述 1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；4)以摊余成本计量的金融负债。

### （2）金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

#### 1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司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。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，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或金融负债，相关交易费用计入初始

确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

## 2) 金融资产的后续计量方法

### ①以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。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、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

### ②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用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。

### ③以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）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，计入留存收益。

### ④以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用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。

## 3) 金融负债的后续计量方法

### ①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和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。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的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的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。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。

### ②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金融负债

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

③不属于上述①或②的财务担保合同，以及不属于上述①并以低于市场利率贷款的贷款承诺在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：a 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；b 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

④以摊余成本计量的金融负债

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负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

4) 金融资产和金融负债的终止确认

①当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

a 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

b 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第23号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

②当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。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：1) 未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；2) 保留了对该金融资产控制的，按照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。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：1) 所转移金融资产在终止确认日的账面价值；2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：1) 终止确认部分的账面价值；2) 终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中

对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。

#### (4) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

1) 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

2) 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

#### (5) 金融工具减值

##### 1) 金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础，对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债务工具投资、合同资产、租赁应收款、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外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于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金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

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。其中，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，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，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

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，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，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。

### 2) 按组合评估预期信用风险并采用三阶段模型计量预期信用损失的金融工具

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——账龄组合	账龄	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
其他应收款——合并范围内关联往来组合	款项性质	

### 3) 采用简化计量方法，按组合计量预期信用损失的应收款项及合同资产

#### ① 具体组合及计量预期信用损失的方法

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收票据——银行承兑汇票组合	票据类型	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
应收账款——合并范围内关联往来组合	款项性质	
应收票据——军方客户、军工企业及下属单位出具的商业承兑汇票组合	客户性质及账龄	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，编制应收款项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
应收票据——其它客户出具的商业承兑汇票组合		

应收账款——军方客户、军工企业及下属单位账龄组合		
应收账款——其它客户账龄组合		

②应收账款、应收票据——客户性质及账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账龄	应收账款-军方客户、军工企业及下属单位账龄组合预期信用损失率(%)	应收账款-其它客户账龄组合预期信用损失率(%)
1年以内(含,下同)	3	5
1-2年	10	20
2-3年	20	50
3-4年	40	80
4-5年	80	100
5年以上	100	100

(续上表)

账龄	应收票据——军方客户、军工企业及下属单位出具的商业承兑汇票账龄组合预期信用损失率(%)	应收票据——其它客户出具的商业承兑汇票账龄组合预期信用损失率(%)
1年以内(含,下同)	3	5
1-2年	10	20
2-3年	20	50
3-4年	40	80
4-5年	80	100
5年以上	100	100

## (6) 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示,不相互抵销。但同时满足下列条件的,公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示:1)公司具有抵销已确认金额的法定权利,且该种法定权利是当前可执行的;2)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。

不满足终止确认条件的金融资产转移,公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

## 11. 应收票据

### 应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见“第十节 财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”中“10. 金融工具——（5）金融工具减值”。

## 12. 应收账款

### 应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见“第十节 财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”中“10. 金融工具——（5）金融工具减值”。

## 13. 应收款项融资

适用 不适用

应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见“第十节 财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”中“10. 金融工具——（5）金融工具减值”。

## 14. 其他应收款

### 其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见“第十节 财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”中“10. 金融工具——（5）金融工具减值”。

## 15. 存货

适用 不适用

### （1）存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

### （2）发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

### （3）存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部

分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

(4) 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

**16. 合同资产**

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

**17. 持有待售资产**

适用 不适用

**18. 债权投资**

债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

**19. 其他债权投资**

其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

**20. 长期应收款**

长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

**21. 长期股权投资**

适用 不适用

(1) 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，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，认定为共同控制。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，认定为重大影响。

## （2）投资成本的确定

1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，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的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

①在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

②在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，对于购买日之前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的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但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除外。

3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产

交换取得的，按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

### (3) 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

### (4) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

#### 1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

#### 2) 合并财务报表

##### ①通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的

在丧失控制权之前，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，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，对于剩余股权，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或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

##### ②通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“一揽子交易”的

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

## 22. 投资性房地产

不适用

## 23. 固定资产

### (1). 确认条件

适用 不适用

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，使用年限超过一个会计年

度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

## (2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
通用设备	年限平均法	3-5	5	31.67%-19.00%
专用设备	年限平均法	3-10	5	31.67%-9.50%
运输工具	年限平均法	4-5	5	23.75%-19.00%

## (3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

□适用 √不适用

## 24. 在建工程

√适用 □不适用

(1) 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

(2) 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

## 25. 借款费用

√适用 □不适用

### (1) 借款费用资本化的确认原则

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，在发生时确认为费用，计入当期损益。

### (2) 借款费用资本化期间

1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：①资产支出已经发生；②借款费用已经发生；③为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2) 若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，并且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

3) 当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

### (3) 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将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，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

## 26. 生物资产

适用 不适用

## 27. 油气资产

适用 不适用

## 28. 使用权资产

适用 不适用

（1）使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：1) 租赁负债的初始计量金额；2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；3) 承租人发生的初始直接费用；4) 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

（2）公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

## 29. 无形资产

### (1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

1) 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

2) 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项目	摊销年限(年)
土地使用权	50
非专利技术	10
专利权	10
软件	5-10

### 3) 减值测试

每期末，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，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对使用寿命不确定的无形资产，在持有期间内不摊销，每期末对无形资产的寿命进行复核。如果期末重新复核后仍为不确定的，在每个会计期间继续进行减值测试。

### (2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：1) 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；2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；3) 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，能证明其有用性；4) 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；5) 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

适用 不适用

对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

### 31. 长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在 1 年以上（不含 1 年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

### 32. 合同负债

#### 合同负债的确认方法

适用 不适用

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

### 33. 职工薪酬

#### (1)、短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，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

适用 不适用

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

1) 在职工为公司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。

2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

①根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

②设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产；

③期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计

划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

### (3)、辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

向职工提供的辞退福利，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：1) 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；2) 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。

### (4)、其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

## 34. 租赁负债

√适用 □不适用

在租赁期开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

## 35. 预计负债

√适用 □不适用

(1) 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

(2) 公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

### 36. 股份支付

适用 不适用

#### (1) 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

#### (2) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

##### 1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按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，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

##### 2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按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。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务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，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

##### 3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司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；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司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；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

### 37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

### 38. 收入

#### (1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

##### 1) 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。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客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；

②客户能够控制公司履约过程中在建商品；

③公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且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，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，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，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控制权时，公司考虑下列迹象：

①公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；

②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公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；

④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；

⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

## 2) 收入计量原则

①公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

②合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

③合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

④合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品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。

公司 T/R 组件、射频集成电路等销售业务属于在某一时间点履行的履约义务，具体如下：T/R 组件业务，对于尚未审价的产品，以客户确认收到货物并验收作为收入确认的时点，按合同暂定价格确认收入，待价格审定后签订补价协议或取得补价通知单时确认价格差异，对于无需审价的产品，在实际交付并取得验收文件时按合同价格确认收入；对于非 T/R 组件业务，以客户收到货物并签收作为收入确认的时点

## (2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

## 39. 合同成本

适用 不适用

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围且同时满足下列条件的，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。

公司对于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。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于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减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

#### 40. 政府补助

适用 不适用

(1) 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：1) 公司能够满足政府补助所附的条件；2) 公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

(2) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

(3) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已

发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

(4) 与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

(5) 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

#### 41. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

(1) 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

(2) 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

(3) 资产负债表日，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，则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，转回减记的金额。

(4) 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：1) 企业合并；2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

#### 42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

经营租赁

1) 公司作为承租人

在租赁期开始日，公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

## 2) 公司作为出租人

在租赁开始日，公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并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。公司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。

## 融资租赁

### 1) 公司作为承租人

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

#### ①使用权资产

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：(a) 租赁负债的初始计量金额；(b) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；(c) 承租人发生的初始直接费用；(d) 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

#### ②租赁负债

在租赁期开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

## 2) 公司作为出租人

在租赁期开始日，公司按照租赁投资净额确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。

在租赁期的各个期间，公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

公司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。

## 43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

## 44. 重要会计政策和会计估计的变更

### (1). 重要会计政策变更

适用 不适用

### (2). 重要会计估计变更

适用 不适用

## 45. 其他

适用 不适用

## 六、税项

### 1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、6%
消费税	不适用	-
营业税	不适用	-
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
本公司	15
国微电子	25

## 2. 税收优惠

适用 不适用

公司于 2021 年 11 月通过江苏省高新技术企业复审，取得编号为 GR202132011080 的《高新技术企业证书》，有效期三年，2021 年度至 2023 年度执行 15%的企业所得税优惠税率。公司 2022 年 1-6 月企业所得税按 15%税率计缴。

## 3. 其他

适用 不适用

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行存款	516,362,742.80	1,025,701,042.08
合计	516,362,742.80	1,025,701,042.08

其他说明：

无

### 2、交易性金融资产

适用 不适用

### 3、衍生金融资产

适用 不适用

### 4、应收票据

#### (1). 应收票据分类列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	63,586,105.30	65,073,735.50
商业承兑票据	505,107,880.90	460,438,427.36

合计	568,693,986.20	525,512,162.86
----	----------------	----------------

## (2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

## (3). 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

□适用 √不适用

## (4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

## (5). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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										
其中：										
按组合计提坏账准备	604,343,629.29	100.00	35,649,643.09	5.90	568,693,986.20	555,547,542.50	100.00	30,035,379.64	5.41	525,512,162.86
其中：										

银行 承兑 汇票	63,586,105. 30	10.52	0	0	63,586,105. 30	65,073,735. 50	11.71	0	0	65,073,735. 50
商业 承兑 汇票	540,757,523 .99	89.48	35,649,643 .09	6.5 9	505,107,880 .90	490,473,807 .00	88.29	30,035,379 .64	6.1 2	460,438,427 .36
合计	604,343,629 .29	/	35,649,643 .09	/	568,693,986 .20	555,547,542 .50	/	30,035,379 .64	/	525,512,162 .86

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 商业承兑汇票

单位: 元币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
其中: 军方客户、 军工企业及下属单 位出具商业承兑 汇票	514,757,523.99	34,349,643.09	6.67
其他客户出具的商 业承兑汇票	26,000,000.00	1,300,000.00	5.00
合计	540,757,523.99	35,649,643.09	6.59

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

按组合计提坏账的确认标准详见“第十节 财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”中“10. 金融工具——(5) 金融工具减值”。

组合计提项目: 银行承兑汇票

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票	63,586,105.30	0.00	0.00
合计	63,586,105.30	0.00	0.00

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

按组合计提坏账的确认标准详见“第十节 财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”中“10. 金融工具——（5）金融工具减值”。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

#### (6). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

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	
商业承兑汇票	30,035,379.64	5,614,263.45			35,649,643.09
合计	30,035,379.64	5,614,263.45			35,649,643.09

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

#### (7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 5、应收账款

#### (1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	1,547,794,482.86
1 至 2 年	406,466,036.15
2 至 3 年	476,000.00
3 至 4 年	24,000.00
4 至 5 年	73,000.00
5 年以上	1,232,534.30
合计	1,956,066,053.31

## (2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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										
其中：										
按组合计提坏账准备	1,956,066,053.31	100.00	97,840,610.12	5.00	1,858,225,443.19	1,352,452,586.29	100.00	64,346,972.55	4.76	1,288,105,613.74
其中：										

军方客户、军工企业及下属单位账龄组合	1,596,204,367.58	81.60	74,566,890.71	4.67	1,521,637,476.87	927,873,814.47	68.61	36,445,106.23	3.93	891,428,708.24
其他客户账龄组合	359,861,685.73	18.40	23,273,719.41	6.47	336,587,966.32	424,578,771.82	31.39	27,901,866.32	6.57	396,676,905.50
合计	1,956,066,053.31	/	97,840,610.12	/	1,858,225,443.19	1,352,452,586.29	/	64,346,972.55	/	1,288,105,613.74

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 军方客户、军工企业及下属单位账龄组合

单位: 元币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	1,216,563,514.99	36,496,905.45	3.00
1 至 2 年	379,067,852.59	37,906,785.26	10.00
2 至 3 年	476,000.00	95,200.00	20.00
3 至 4 年	24,000.00	9,600.00	40.00
4 至 5 年	73,000.00	58,400.00	80.00
5 年以上	-	-	100.00

合计	1,596,204,367.58	74,566,890.71	4.67
----	------------------	---------------	------

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

按组合计提坏账的确认标准详见“第十节 财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”中“10. 金融工具——（5）金融工具减值”。

组合计提项目：其他客户账龄组合

单位：元币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	331,230,967.87	16,561,548.39	5.00
1 至 2 年	27,398,183.56	5,479,636.71	20.00
2 至 3 年	-	-	50.00
3 至 4 年	-	-	80.00
4 至 5 年	-	-	100.00
5 年以上	1,232,534.30	1,232,534.30	100.00
合计	359,861,685.73	23,273,719.41	6.47

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

按组合计提坏账的确认标准详见“第十节 财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”中“10. 金融工具——（5）金融工具减值”。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

### (3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

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	
按组合计提坏账准备	64,346,972.55	33,493,637.57	-	-	-	97,840,610.12
合计	64,346,972.55	33,493,637.57	-	-	-	97,840,610.12

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

### (4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

## (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

客户名称	期末余额
客户一	1,411,238,946.41
客户二	304,126,068.10
客户三	66,106,003.17
客户四	53,162,482.00
客户五	47,313,000.00

## (6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

## (7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 6、 应收款项融资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	816,661.55	354,745.17
合计	816,661.55	354,745.17

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 7、 预付款项

## (1). 预付款项按账龄列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	8,493,394.29	100.00	9,888,959.20	98.84

1 至 2 年			84,611.00	0.85
2 至 3 年			1,600.00	0.02
3 年以上			30,034.00	0.30
合计	8,493,394.29	100.00	10,005,204.20	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

期末无账龄 1 年以上重要的预付款项。

## (2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用  不适用

单位名称	期末数	占预付款项余额的比例(%)
供应商一	5,586,235.75	65.77
供应商二	1,280,208.43	15.07
供应商三	842,551.50	9.92
供应商四	535,394.00	6.30
供应商五	62,680.00	0.74
小计	8,307,069.68	97.81

其他说明

适用  不适用

## 8、其他应收款

项目列示

适用  不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	138,980.28	140,066.47
合计	138,980.28	140,066.47

其他说明：

适用  不适用

### 应收利息

#### (1). 应收利息分类

适用  不适用

#### (2). 重要逾期利息

适用  不适用

## (3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 应收股利

## (1). 应收股利

适用 不适用

## (2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

## (3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 其他应收款

## (1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	92,381.77
1 至 2 年	64,022.00
2 至 3 年	
3 年以上	
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	156,403.77

## (2). 按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	74,022.00	160,000.00
备用金	1,300.00	1,300.00
应收暂付款	81,081.77	9,822.60
合计	156,403.77	171,122.60

## (3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	1,056.13	30,000.00	-	31,056.13
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-3,201.10	3,201.10		
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	6,764.06	-20,396.70	-	-13,632.64
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年6月30日余额	4,619.09	12,804.40	-	17,423.49

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

√适用 □不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据详见“第十节 财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”中“10. 金融工具——（5）金融工具减值”。

## (4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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	
其他应收款	31,056.13		13,632.64			17,423.49
合计	31,056.13		13,632.64			17,423.49

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

## (5). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

## (6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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
单位一	应收暂付款	79,234.20	1 年以内	50.66	3,961.71
单位二	押金保证金	64,022.00	1-2 年	40.93	12,804.40
单位三	押金保证金	10,000.00	1 年以内	6.39	500.00
单位四	应收暂付款	1,847.57	1 年以内	1.18	92.38
单位五	备用金	1,300.00	1 年以内	0.83	65.00
合计	/	156,403.77	/	100.00	17,423.49

## (7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

## (8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

## (9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 9、存货

## (1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	523,163,721.94	78,217,263.51	444,946,458.43	412,795,231.32	92,428,743.77	320,366,487.55
在产品	474,997,611.49	3,630,213.59	471,367,397.90	285,514,990.38	508,266.80	285,006,723.58
库存商品	83,906,090.70	30,558,947.73	53,347,142.97	86,320,061.45	31,983,014.12	54,337,047.33
发出商品	198,833,058.41	32,981,755.89	165,851,302.52	200,497,813.44	28,670,863.67	171,826,949.77
委托加工物资	103,794,327.04		103,794,327.04	26,862,387.47		26,862,387.47
合计	1,384,694,809.58	145,388,180.72	1,239,306,628.86	1,011,990,484.06	153,590,888.36	858,399,595.70

## (2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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	92,428,743.77	-11,421,771.79		2,789,708.47		78,217,263.51
在产品	508,266.80	3,121,946.79		0.00		3,630,213.59
库存商品	31,983,014.12	718,422.11		2,142,488.50		30,558,947.73
发出商品	28,670,863.67	7,449,552.07		3,138,659.85		32,981,755.89
合计	153,590,888.36	-131,850.82		8,070,856.82		145,388,180.72

## (3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

## (4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**10、合同资产****(1). 合同资产情况**

□适用 √不适用

**(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因**

□适用 √不适用

**(3). 本期合同资产计提减值准备情况**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**11、持有待售资产**

□适用 √不适用

**12、一年内到期的非流动资产**

□适用 √不适用

**13、其他流动资产**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
待抵扣进项税额	26,430,131.16	28,602,424.77
待摊费用	38,095.24	95,238.10
合计	26,468,226.40	28,697,662.87

其他说明：

无

**14、债权投资****(1). 债权投资情况**

□适用 √不适用

**(2). 期末重要的债权投资**

□适用 √不适用

**(3). 减值准备计提情况**

□适用 √不适用

15、其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

适用 不适用

(2) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(3) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

17、长期股权投资

适用 不适用

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

适用 不适用

(2). 非交易性权益工具投资的情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**19、其他非流动金融资产**

□适用 √不适用

**20、投资性房地产**

投资性房地产计量模式

不适用

**21、固定资产****项目列示**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	275,150,873.44	267,671,038.28
合计	275,150,873.44	267,671,038.28

其他说明：

无

**固定资产****(1). 固定资产情况**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	通用设备	专用设备	运输工具	合计
<b>一、账面原值：</b>				
1. 期初余额	12,182,949.19	618,439,800.80	858,407.83	631,481,157.82
2. 本期增加金额	203,893.80	46,772,146.80	0.00	46,976,040.60
(1) 购置	203,893.80	46,772,146.80	0.00	46,976,040.60
(2) 在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置或报废				
4. 期末余额	12,386,842.99	665,211,947.60	858,407.83	678,457,198.42
<b>二、累计折旧</b>				
1. 期初余额	6,274,932.38	357,073,482.82	461,704.34	363,810,119.54
2. 本期增加金额	751,274.09	38,694,728.27	50,203.08	39,496,205.44
(1) 计提	751,274.09	38,694,728.27	50,203.08	39,496,205.44
3. 本期减少金额				
(1) 处置或报废				

4. 期末余额	7,026,206.47	395,768,211.09	511,907.42	403,306,324.98
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	5,360,636.52	269,443,736.51	346,500.41	275,150,873.44
2. 期初账面价值	5,908,016.81	261,366,317.98	396,703.49	267,671,038.28

## (2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

## (3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

适用 不适用

## (4). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

## (5). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 固定资产清理

适用 不适用

## 22、在建工程

## 项目列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	900,312,509.87	683,145,189.96
合计	900,312,509.87	683,145,189.96

其他说明：

无

## 在建工程

## (1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
射频集成电路产业化项目	764,047,460.34		764,047,460.34	683,145,189.96		683,145,189.96
待安装设备 (其他项目)	136,265,049.53		136,265,049.53			
合计	900,312,509.87	0	900,312,509.87	683,145,189.96	0	683,145,189.96

## (2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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
射频集成 电路产业 化项目	903,272,649.58	683,145,189.96	80,902,270.38	-	-	764,047,460.34	84.59	85.00	0	0	0	自有 资金
合计	903,272,649.58	683,145,189.96	80,902,270.38			764,047,460.34	/	/			/	/

## (3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 工程物资

适用 不适用

## 23、生产性生物资产

## (1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

## (2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 24、油气资产

适用 不适用

## 25、使用权资产

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	专用设备	通用设备	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	247,217,377.83	2,608,995.61	249,826,373.44
2. 本期增加金额			
3. 本期减少金额			
4. 期末余额	247,217,377.83	2,608,995.61	249,826,373.44
二、累计折旧			
1. 期初余额	53,284,916.63	741,101.01	54,026,017.64
2. 本期增加金额	16,587,315.38	200,412.77	16,787,728.14
(1) 计提	16,587,315.38	200,412.77	16,787,728.14
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额	69,872,232.01	941,513.78	70,813,745.78
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			0
1. 期末账面价值	177,345,145.83	1,667,481.84	179,012,627.66
2. 期初账面价值	193,932,461.20	1,867,894.60	195,800,355.80

其他说明：

无

## 26、无形资产

### (1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	45,067,950.4 2	3,508,514.1 3	9,910,608.7 7	13,575,061.7 1	72,062,135.0 3
2. 本期增加金额				5,882,721.51	5,882,721.51
(1) 购置				5,882,721.51	5,882,721.51
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	45,067,950.4 2	3,508,514.1 3	9,910,608.7 7	19,457,783.2 2	77,944,856.5 4
二、累计摊销					
1. 期初余额	1,952,944.49	2,308,039.0 9	9,910,608.7 7	10,983,396.1 4	25,154,988.4 9
2. 本期增加金额	450,679.50	182,857.92	0.00	662,812.35	1,296,349.77
(1) 计提	450,679.50	182,857.92		662,812.35	1,296,349.77

3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	2,403,623.99	2,490,897.01	9,910,608.77	11,646,208.49	26,451,338.26
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	42,664,326.43	1,017,617.12	0.00	7,811,574.73	51,493,518.28
2. 期初账面价值	43,115,005.93	1,200,475.04	0.00	2,591,665.57	46,907,146.54

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 0%

## (2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 27、开发支出

适用 不适用

## 28、商誉

### (1). 商誉账面原值

适用 不适用

## (2). 商誉减值准备

适用 不适用

## (3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

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

适用 不适用

## (5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 29、长期待摊费用

适用 不适用

## 30、递延所得税资产/递延所得税负债

## (1). 未经抵销的递延所得税资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	278,895,857.42	45,477,421.76	248,004,296.68	40,304,721.80
内部交易未实现利润	1,417,953.10	268,638.70	730,683.37	182,670.84
递延收益	52,335,223.74	7,850,283.56	54,262,946.11	8,139,441.92
合计	332,649,034.26	53,596,344.02	302,997,926.16	48,626,834.56

## (2). 未经抵销的递延所得税负债

适用 不适用

## (3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

适用 不适用

## (4). 未确认递延所得税资产明细

适用 不适用

## (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

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 31、其他非流动资产

适用 不适用

单位：元币种：人民币

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
预付工程设备款	24,938,536.12		24,938,536.12	71,555,307.22		71,555,307.22
合计	24,938,536.12		24,938,536.12	71,555,307.22		71,555,307.22

其他说明：

无

## 32、短期借款

## (1). 短期借款分类

适用 不适用

## (2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 33、交易性金融负债

适用 不适用

## 34、衍生金融负债

适用 不适用

## 35、应付票据

适用 不适用

单位：元币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	762,395,435.88	296,110,719.74
银行承兑汇票		
合计	762,395,435.88	296,110,719.74

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

**36、应付账款****(1). 应付账款列示**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款	1,579,215,347.07	1,021,225,433.07
设备工程款	179,486,654.71	164,096,697.33
费用款	5,427,142.71	354,400.00
合计	1,764,129,144.49	1,185,676,530.40

**(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**37、预收款项****(1). 预收账款项列示**

□适用 √不适用

**(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**38、合同负债****(1). 合同负债情况**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	14,996,932.28	583,638,928.47
合计	14,996,932.28	583,638,928.47

**(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	变动金额	变动原因
预收货款	-568,641,996.19	系预收货款合同逐步交付结转所致
合计	-568,641,996.19	/

其他说明：

适用 不适用**39、应付职工薪酬****(1). 应付职工薪酬列示**适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	72,068,896.57	135,724,668.84	151,317,818.85	56,475,746.56
二、离职后福利-设定提存计划	6,425,154.22	8,443,550.36	10,505,283.27	4,363,421.31
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	78,494,050.79	144,168,219.20	161,823,102.12	60,839,167.87

**(2). 短期薪酬列示**适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	70,694,595.22	117,876,325.80	139,769,372.10	48,801,548.92
二、职工福利费	0.00	7,023,692.18	716,798.16	6,306,894.02
三、社会保险费	414,011.85	3,440,427.21	3,447,424.94	407,014.12
其中：医疗保险费	372,281.45	3,041,639.22	3,047,594.89	366,325.78
工伤保险费	8,611.77	94,591.83	95,073.20	8,130.40
生育保险费	33,118.63	304,196.16	304,756.85	32,557.94
四、住房公积金	901,539.08	5,189,503.00	5,189,503.00	901,539.08
五、工会经费和职工教育经费	58,750.42	2,194,720.65	2,194,720.65	58,750.42
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	72,068,896.57	135,724,668.84	151,317,818.85	56,475,746.56

**(3). 设定提存计划列示**适用 不适用

单位：元币种：人民币

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	6,404,477.74	6,758,886.72	9,231,443.26	3,931,921.20
2、失业保险费	20,676.48	190,125.40	190,475.85	20,326.03
3、企业年金缴费	0.00	1,494,538.24	1,083,364.16	411,174.08
合计	6,425,154.22	8,443,550.36	10,505,283.27	4,363,421.31

其他说明：

适用 不适用

#### 40、应交税费

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	4,260,916.19	6,381,584.84
企业所得税	12,212,384.17	19,941,189.70
个人所得税	443,660.14	456,085.15
城市维护建设税	298,264.13	446,710.94
土地使用税	86,500.35	86,500.35
印花税	100,089.30	185,290.34
教育费附加	213,045.81	319,079.24
合计	17,614,860.09	27,816,440.56

其他说明：

无

#### 41、其他应付款

项目列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	1,082,370.96	684,134.06
合计	1,082,370.96	684,134.06

其他说明：

无

#### 应付利息

适用 不适用

**应付股利**

□适用 √不适用

**其他应付款****(1). 按款项性质列示其他应付款**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付暂收款	862,370.96	464,134.06
押金保证金	220,000.00	220,000.00
合计	1,082,370.96	684,134.06

**(2). 账龄超过1年的重要其他应付款**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**42、持有待售负债**

□适用 √不适用

**43、1年内到期的非流动负债**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款		
1年内到期的应付债券		
1年内到期的长期应付款		
1年内到期的租赁负债	34,126,255.73	34,082,151.40
合计	34,126,255.73	34,082,151.40

其他说明：

无

**44、其他流动负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	1,949,601.20	75,873,060.70
已背书未到期的银行承兑 汇票		673,735.50

合计	1,949,601.20	76,546,796.20
----	--------------	---------------

短期应付债券的增减变动:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

#### 45、长期借款

##### (1). 长期借款分类

适用 不适用

其他说明，包括利率区间:

适用 不适用

#### 46、应付债券

##### (1). 应付债券

适用 不适用

##### (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）

适用 不适用

##### (3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

##### (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

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

#### 47、租赁负债

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
尚未支付的租赁付款额	181,267,795.70	180,610,618.04
减：未确认融资费用	14,482,838.34	18,258,774.85

合计	166,784,957.36	162,351,843.19
----	----------------	----------------

其他说明：

无

#### 48、长期应付款

##### 项目列示

适用 不适用

##### 长期应付款

适用 不适用

##### 专项应付款

适用 不适用

#### 49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

#### 50、预计负债

适用 不适用

#### 51、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元币种人民币

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	54,262,946.11	6,091,000.00	8,018,722.37	52,335,223.74	项目补助
合计	54,262,946.11	6,091,000.00	8,018,722.37	52,335,223.74	/

涉及政府补助的项目：

适用 不适用

单位：元币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
2020 年产业基础再造和制造业高质量发展专项	24,841,845.37			3,106,447.32		21,735,398.05	收益相关

面向 5G 通信的射频前端关键器件及芯片 （“核高基”重大专项）	8,986,323.52			0.00		8,986,323.52	收益相关
2020 年南京市工业企业技术装备投入普惠性奖补资金 （第二批）	6,694,736.84			892,631.58		5,802,105.26	资产相关
基于第三代化合物半导体的射频前端系统技术项目	5,083,187.27			144,849.97		4,938,337.30	收益相关
南京工业企业技术装备投入普惠性奖补奖金 （第二批）	830,344.90			177,931.02		652,413.88	资产相关
南京工业企业技术装备投入普惠性奖补奖金 （第三批）	573,157.92			104,210.52		468,947.40	资产相关
2021 年江宁区工业和信息化转型升级专项资金 （第一批）	509,434.00	0.00		67,924.50		441,509.50	资产相关

面向基站的大规模无线通信新型天线与射频技术研究	306,171.73	400,000.00		33,561.38		672,610.35	收益相关
射频集成电路产业化工业投资及重点项目扶持资金	299,771.48			64,236.72		235,534.76	资产相关
面向 5G 移动通信的高性能射频集成电路与模块项目	46,154.00			23,076.90		23,077.10	资产相关
PA、LNA 等射频有源器件关键技术（装备）攻关项目	2,434,579.72	0.00		2,434,579.72		-	资产相关
南京江宁经济技术开发区财政局拨款-市转技术装备投入普惠性奖补资金	0.00	4,464,000.00		324,654.56		4,139,345.44	资产相关
江宁区工业和信息化产业转型升级专项款（2022 年设备投入补助）	0.00	1,227,000.00		44,618.18		1,182,381.82	资产相关
面向 5G 应用的 GaN 芯片	3,657,239.36	0.00		600,000.00		3,057,239.36	资产相关

及模块研发及产业化项目							
合计	54,262,946.11	6,091,000.00	0.00	8,018,722.37	-	52,335,223.74	

其他说明：

适用 不适用

## 52、其他非流动负债

适用 不适用

## 53、股本

适用 不适用

单位：元币种：人民币

	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	360,000,000.00						360,000,000.00

其他说明：

无

## 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

适用 不适用

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

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：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 55、资本公积

适用 不适用

单位：元币种：人民币

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）	1,604,698,954.31	1,062,637.44		1,605,761,591.75
其他资本公积	3,600,000.00	12,600,000.00		16,200,000.00

合计	1,608,298,954.31	13,662,637.44		1,621,961,591.75
----	------------------	---------------	--	------------------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期资本公积变化主要来自其他资本公积，其他资本公积增加系收到股东资本性投入。

#### 56、库存股

适用 不适用

#### 57、其他综合收益

适用 不适用

#### 58、专项储备

适用 不适用

#### 59、盈余公积

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	63,763,763.88			63,763,763.88
合计	63,763,763.88			63,763,763.88

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

#### 60、未分配利润

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	518,894,706.34	186,700,770.00
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	518,894,706.34	186,700,770.00
加：本期归属于母公司所有者的净利润	262,136,461.39	368,164,795.40
减：提取法定盈余公积		35,970,859.06
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	781,031,167.73	518,894,706.34

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 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 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 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

## 61、营业收入和营业成本

### (1). 营业收入和营业成本情况

适用  不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,736,164,965.86	1,191,121,311.20	1,132,447,071.73	714,163,387.01
其他业务				
合计	1,736,164,965.86	1,191,121,311.20	1,132,447,071.73	714,163,387.01

合同产生的收入的情况

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计
商品类型	
T/R 组件和射频模块	1,536,861,441.51
射频芯片	178,355,555.71
其他芯片	20,947,968.64
按经营地区分类	
境内	1,736,164,965.86
境外	0.00
按商品转让的时间分类	
商品（在某一时点转让）	1,728,530,760.20
服务（在某一时段内提供）	7,634,205.66
合计	1,736,164,965.86

合同产生的收入说明：

无

### (2). 履约义务的说明

适用  不适用

### (3). 分摊至剩余履约义务的说明

适用  不适用

其他说明：

无

## 62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	5,088,248.57	3,207,063.51
教育费附加	2,180,677.95	1,377,923.99
土地使用税	173,000.70	173,000.70
车船使用税	660.00	
印花税	475,965.46	416,065.13
地方教育费附加	1,453,785.30	912,835.67
合计	9,372,337.98	6,086,889.00

其他说明：

无

## 63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	3,236,892.19	2,650,393.52
差旅费	94,966.64	251,541.17
业务招待费	421,930.31	478,405.50
会议费	6,678.00	316,494.13
评审费	43,900.00	282,993.07
其他	145,265.99	70,404.79
合计	3,949,633.13	4,050,232.18

其他说明：

无

## 64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	27,505,643.07	26,649,926.99
办公费	907,339.41	841,201.53
折旧与摊销	1,656,595.34	2,333,592.28
业务招待费	505,631.78	727,864.52
中介机构费用	1,666,116.92	1,095,415.20

差旅费	206,342.97	434,065.02
汽车使用费	761,199.78	1,045,873.73
租赁及物业费	2,066,673.29	1,675,501.72
股份支付	118,656.78	98,880.65
其他费用	1,753,731.01	1,147,401.93
合计	37,147,930.35	36,049,723.57

其他说明：

无

## 65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
研发用材料	105,108,687.96	46,288,288.58
职工薪酬	46,964,016.19	36,429,298.69
折旧摊销费用	8,256,045.50	5,091,952.29
测试设计费用	11,452,385.35	11,824,501.46
股份支付	943,980.66	786,650.54
其他费用	3,408,282.71	2,408,215.79
合计	176,133,398.37	102,828,907.35

其他说明：

无

## 66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	4,477,218.50	7,876,993.28
减：利息收入	5,613,101.53	393,720.69
手续费	3,367.88	2,520.75
汇兑损益		
合计	-1,132,515.15	7,485,793.34

其他说明：

无

## 67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助	4,733,863.70	6,236,834.70
与收益相关的政府补助	4,499,505.67	4,386,562.97
代扣个人所得税手续费返还	165,803.96	63,879.69

合计	9,399,173.33	10,687,277.36
----	--------------	---------------

其他说明：

无

#### 68、投资收益

适用 不适用

#### 69、净敞口套期收益

适用 不适用

#### 70、公允价值变动收益

适用 不适用

#### 71、信用减值损失

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-5,614,263.45	1,719,464.55
应收账款坏账损失	-33,493,637.57	-24,425,561.84
其他应收款坏账损失	13,632.64	740.10
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
合计	-39,094,268.38	-22,705,357.19

其他说明：

无

#### 72、资产减值损失

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	131,850.82	-41,077,353.54
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		

九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	131,850.82	-41,077,353.54

其他说明：

无

### 73、资产处置收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益		7,652.13
合计		7,652.13

其他说明：

适用 不适用

### 74、营业外收入

适用 不适用

单位：元币种：人民币

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
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
其他		8,049.00	
合计		8,049.00	

计入当期损益的政府补助

适用 不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**75、营业外支出**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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
非流动资产处置损失合计			
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠			
其他	8,231.07	4,101.74	8,231.07
合计	8,231.07	4,101.74	8,231.07

其他说明：

无

**76、所得税费用****(1) 所得税费用表**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	32,834,442.75	24,159,423.12
递延所得税费用	-4,969,509.46	-8,074,028.76
合计	27,864,933.29	16,085,394.36

**(2) 会计利润与所得税费用调整过程**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	290,001,394.68
按法定/适用税率计算的所得税费用	43,500,209.20
子公司适用不同税率的影响	7,919,093.77
调整以前期间所得税的影响	1,846,972.68
非应税收入的影响	

不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,961,654.61
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	
技术开发费加计扣除的影响	-27,362,996.97
所得税费用	27,864,933.29

其他说明：

适用 不适用

#### 77、其他综合收益

适用 不适用

#### 78、现金流量表项目

##### (1). 收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到政府补助	7,471,450.96	9,743,879.69
收到银行存款利息收入	5,613,101.53	393,720.69
收到的押金保证金	104,284.29	
其他	1,139,399.60	792,382.38
合计	14,328,236.38	10,929,982.76

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

##### (2). 支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付的研发费用	3,408,282.70	3,313,876.16
支付的租赁费用	2,112,258.05	1,741,347.43
支付的费用类进项税	1,272,718.75	3,939,229.35
支付的业务招待费	927,562.09	1,206,270.02
支付的办公费	897,338.54	840,001.53
支付的中介机构费用	1,524,607.49	1,048,245.39
支付的交通运输费	354,182.24	50,676.84
支付的汽车使用费	739,452.98	1,045,873.73
支付的差旅费	291,460.09	685,606.19
支付的会议费	85,278.87	317,694.13

其他	1,924,329.55	216,357.96
合计	13,537,471.35	14,405,178.73

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到股东资本性投入	12,600,000.00	3,600,000.00
合计	12,600,000.00	3,600,000.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

本期收到的其他与筹资活动有关的现金主要系报告期内，公司收到控股股东的资本性投入。

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

## 79、现金流量表补充资料

### (1) 现金流量表补充资料

适用 不适用

单位：元币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	262,136,461.39	192,612,910.94
加：资产减值准备	38,962,417.56	63,782,710.73
信用减值损失		
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	39,496,205.44	33,737,862.90
使用权资产摊销	16,787,728.14	13,905,838.29
无形资产摊销	1,296,349.77	1,751,929.95
长期待摊费用摊销		1,240,271.63

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）		-7,652.13
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	4,477,218.50	7,876,993.28
投资损失（收益以“-”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-4,969,509.46	-8,074,028.76
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	-380,775,182.34	-111,199,460.06
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-658,500,105.70	-625,251,374.66
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	387,222,003.36	42,624,523.45
其他	1,062,637.44	885,531.19
经营活动产生的现金流量净额	-292,803,775.90	-386,113,943.25
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
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		
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的期末余额	516,362,742.80	43,991,534.27
减：现金的期初余额	1,025,253,819.86	581,841,078.27
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	-508,891,077.06	-537,849,544.00

## (2) 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

## (3) 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

**(4) 现金和现金等价物的构成**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	516,362,742.80	1,025,253,819.86
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	516,362,742.80	1,025,253,819.86
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	516,362,742.80	1,025,253,819.86
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

√适用 □不适用

期初余额与资产负债表货币资金的差额 447,222.22 元系定期存款计提的利息。

**80、所有者权益变动表项目注释**

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

**81、所有权或使用权受到限制的资产**

□适用 √不适用

**82、外币货币性项目****(1). 外币货币性项目**

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

**83、套期**

□适用 √不适用

## 84、政府补助

## 1. 政府补助基本情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
2020 年产业基础再造和制造业高质量发展专项	3,106,447.32	其他收益	3,106,447.32
2020 年南京市工业企业技术装备投入普惠性奖补资金（第二批）	892,631.58	其他收益	892,631.58
基于第三代化合物半导体的射频前端系统技术项目	144,849.97	其他收益	144,849.97
面向 5G 应用的 GaN 芯片及模块研发及产业化项目	600,000.00	其他收益	600,000.00
南京工业企业技术装备投入普惠性奖补奖金（第二批）	177,931.02	其他收益	177,931.02
南京工业企业技术装备投入普惠性奖补奖金（第三批）	104,210.52	其他收益	104,210.52
2021 年江宁区工业和信息化转型升级专项资金（第一批）	67,924.50	其他收益	67,924.50
面向基站的大规模无线通信新型天线与射频技术研究	33,561.38	其他收益	33,561.38
射频集成电路产业化工业投资及重点项目扶持资金	64,236.72	其他收益	64,236.72
面向 5G 移动通信的高性能射频集成电路与模块项目	23,076.90	其他收益	23,076.90
PA、LNA 等射频有源器件关键核心技术（装备）攻关项目	2,434,579.72	其他收益	2,434,579.72
南京江宁经济技术开发区财政局拨款-市转技术装备投入普惠	324,654.56	其他收益	324,654.56

性奖补资金			
江宁区工业和信息化产业转型升级专项款（2022 年设备投入补助）	44,618.18	其他收益	44,618.18
2021 年江宁规上工业企业送稳产奖励（江宁经济开发区财政局）	300,000.00	其他收益	300,000.00
2021 江宁区纾困八条运费补贴开发区配套款（江宁经济开发区财政局）	14,647.00	其他收益	14,647.00
2021 年上半年企业利用资本市场融资奖励资金	160,000.00	其他收益	160,000.00
2021 年江宁经济开发区管理委员会纳税大户奖励	140,000.00	其他收益	140,000.00
2021 年企业研发费用递增奖励开发区配套	300,000.00	其他收益	300,000.00
市级企业研发费用递增奖励（江宁开发区管委会）	300,000.00	其他收益	300,000.00
小计	9,233,369.37		9,233,369.37

## 2. 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明

无

## 85、其他

适用 不适用

## 八、合并范围的变更

### 1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

### 2、同一控制下企业合并

适用 不适用

### 3、反向购买

适用 不适用

#### 4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 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：

适用 不适用

#### 6、 其他

适用 不适用

## 九、在其他主体中的权益

### 1、在子公司中的权益

#### (1). 企业集团的构成

适用 不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
国微电子	南京市	南京市	制造业	100		同一控制下企业合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

不适用

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：

不适用

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

不适用

确定公司是代理人还是委托人的依据：

不适用

其他说明：

无

#### (2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

#### (3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

#### (4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制：

适用 不适用

#### (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：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 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

适用 不适用

### 3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

#### 4、重要的共同经营

适用 不适用

#### 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：

适用 不适用

#### 6、其他

适用 不适用

### 十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

#### (一) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

##### 1. 信用风险管理实务

#### (1) 信用风险的评价方法

公司在每个资产负债表日评估相关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，公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，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变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、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公司的还款能力产生重大不利影响等。

#### (2) 违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；

3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；

4) 债权人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。

## 2. 预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见“第十节 财务报告”之“七、合并财务报表项目注释”中“4、应收票据——(6) 坏账准备情况”、“5、应收账款——(3) 坏账准备情况”、“8、其他应收款——(4) 坏账准备情况”。

## 4. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

### (1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

### (2) 应收款项

本公司定期对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至 2022 年 6 月 30 日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款的 96.21%源于余额前五名客户。本公司对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

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价值。

## (二) 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的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

## 金融负债按剩余到期日分类

项目	2022.6.30				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上

应付票据	762,395,435.88	762,395,435.88	762,395,435.88		
应付账款	1,764,129,144.49	1,764,129,144.49	1,764,129,144.49		
其他应付款	1,082,370.96	1,082,370.96	1,082,370.96		
一年内到期的非流动负债	34,126,255.73	41,167,198.09	41,167,198.09		
租赁负债	166,784,957.36	181,267,795.70		78,554,974.07	102,712,821.63
其他流动负债	1,949,601.20	1,949,601.20	1,949,601.20		
小计	2,730,467,765.62	2,751,991,546.32	2,570,723,750.62	78,554,974.07	102,712,821.63

## (三) 市场风险

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。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

## 1. 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。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。

## 2. 外汇风险

外汇风险，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。本公司于中国内地经营，且主要活动以人民币计价。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

## 十一、公允价值的披露

## 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末公允价值			合计
	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	
<b>一、持续的公允价值计量</b>				
(一) 交易性金融资产				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				

2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 应收款项融资			816,661.55	816,661.55
(三) 其他债权投资				
(四) 其他权益工具投资				
(五) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(六) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>			816,661.55	816,661.55
(七) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
<b>持续以公允价值计量的负债总额</b>				
<b>二、非持续的公允价值计量</b>				
(一) 持有待售资产				
<b>非持续以公允价值计量的资产总额</b>				
<b>非持续以公允价值计量的负债总额</b>				

## 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

适用 不适用

## 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

适用 不适用

## 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

√适用 □不适用

银行承兑汇票的账面价值即为公允价值。

## 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

□适用 √不适用

## 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

□适用 √不适用

## 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

□适用 √不适用

## 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

√适用 □不适用

本公司不以公允价值计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款等。于2022年6月30日，不以公允价值计量的金融资产与金融负债的账面价值与公允价值无重大差异。

## 9、其他

□适用 √不适用

## 十二、关联方及关联交易

## 1、本企业的母公司情况

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

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 (%)
中电国基南方集团有限公司	南京市	固态器件、微系统、光电显示与探测器件研发、生产和销售	50,000.00	39.81	39.81

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是中国电子科技集团有限公司

其他说明：

无

## 2、本企业的子公司情况

√适用 □不适用

本企业子公司的情况详见“第十节 财务报告”之“九、在其他主体中的权益”。

### 3、本企业合营和联营企业情况

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

### 4、其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
中国电科其他所属单位	国博电子之实际控制人及其下属控制单位
南京中电芯谷高频器件产业技术研究院有限公司	中国电科五十五所持股 37.59%，对其实施重大影响，报告期内与公司存在关联交易
南京第五十五所技术开发有限公司	中国电科五十五所持股 49.39%，对其实施重大影响，报告期内与公司存在关联交易
南京安太芯电子有限公司	中国电科五十五所内曾持股 30.00%，对其实施重大影响，报告期内与公司存在关联交易
南京新芯电子科技有限公司	中电科（南京）产业投资基金合伙企业（有限合伙）持有该公司 45.00%股权，中电产融私募基金管理有限公司为中电科（南京）产业投资基金合伙企业（有限合伙）的普通合伙人。中国电科间接持有中电产融私募基金管理有限公司 40.00%股权，对其实施重大影响，报告期内与公司存在关联交易
成都海威华芯科技有限公司	中国电科二十九所持股 31.97%，对其实施重大影响，报告期内与公司存在关联交易。中国电科二十九所为公司实际控制人中国电科下属单位

其他说明

除上述关联方外，本公司其他关联企业还包括其他根据《中华人民共和国公司法》、《上海证券交易所科创板上市规则》、《企业会计准则》等相关规定认定的关联方。

### 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

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中国电科其他所属单位	采购商品	879,386,393.50	386,459,902.35
中国电科其他所属单位	接受劳务	29,018,070.69	16,936,682.98
南京第五十五所技术开发有限公司	接受劳务	470,166.15	16,725.92
南京新芯电子科技有限公司	采购商品	302,946.32	246,155.59
南京中电芯谷高频器件产业技术研究院有限公司	采购商品	79,725.65	20,208.85

成都海威华芯科技有限公司	采购商品	48,318.58	-
合计		909,305,620.89	403,679,675.69

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

单位：元币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中国电科其所属他单位	出售商品	115,912,113.86	817,236,413.40
南京安太芯电子有限公司	出售商品	60,194.69	154,469.02
合计		115,972,308.55	817,390,882.42

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

### (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：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表：

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

### (3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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
中国电科其他所属单位	厂房	5,929,605.48	5,929,605.56			3,713,943.42	3,212,533.71				
中国电科其他所属单位	设备							4,477,218.50	4,055,882.17		13,152,195.15

关联租赁情况说明

□适用 √不适用

**(4). 关联担保情况**

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用

**(5). 关联方资金拆借**

适用 不适用

**(6). 关联方资产转让、债务重组情况**

适用 不适用

单位：元币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中国电科其他所属单位	在建工程-在安装设备	5,693,301.03	1,025,575.22
小计		5,693,301.03	1,025,575.22

**(7). 关键管理人员报酬**

适用 不适用

单位：万元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	488.46	452.28

**(8). 其他关联交易**

适用 不适用

(1) 在中国电子科技财务有限公司的存款

期间	存放形式	期初余额	累计存款额	累计取款额	期末余额	当期确认的利息收入
2022年1-6月	活期存款	896,604,475.01	827,156,909.61	1,280,102,607.10	443,658,777.52	5,052,475.33
2022年1-6月	定期存款	100,447,222.22	60,430,277.78	100,877,500.00	60,000,000.00	430,277.78

(2) 通过关联方代销代采

1) 通过中国电子科技集团公司第五十五研究所向客户销售

① T/R 组件产品的代销业务

2019年12月，公司完成对中国电子科技集团公司第五十五研究所微系统事业部的整合重组，但尚未完成客户合供方入库事宜，无法与原微系统事业部的军方客户直接签订销售合同，因此需要暂时通过中国电子科技集团公司第五十五研究所代销方式实现 T/R 组件的销售。公司与中国电子科技集团公司第五十五研究所签署了《代销协议》。协议约定如下：公司委托中国电子科技集团公司第五十五研究所代承接上述本公司暂无法直接承接的销售订单，相关订单的所有费用

支出均由本公司承担，订单产生的收益亦均归本公司所有，协议时间自 2022 年 1 月 1 日起至 2023 年 12 月 31 日止。通过代销方式，本期实现的收入及回款情况如下：

期间	当期销售金额	期初未回款金额	当期应收金额	当期回款金额[注]	期末尚未回款金额
2022 年 1-6 月	95,496,712.39	890,864,951.81	107,911,285.00	143,911,701.29	854,864,535.52

[注]回款金额包含货币资金及票据

## ②其他说明

中国电子科技集团公司第五十五研究所不从代销业务中向公司收取任何费用，同时在收到任何实际属于本公司的款项后全额支付给本公司。

## 2)通过中国电子科技集团公司第五十五研究所向供应商采购

2020 年，公司通过同一控制下的企业合并取得了国微电子的控制权，实现了对中国电子科技集团公司第五十五研究所微系统事业部业务的整合重组。重组完成时，TR 业务部分物料已经以中国电子科技集团公司第五十五研究所名义向供应商下达采购订单，该部分采购订单由中国电子科技集团公司第五十五研究所代为继续执行后平价转售给公司。2022 年 1-6 月，公司通过中国电子科技集团公司第五十五研究所向第三方供应商采购金额为 29,350,044.13 元。

## (3)与关联方合作研发项目

2020 年 12 月，本公司与中电国基南方集团有限公司、中电科技德清华莹电子有限公司签署《项目合作协议书》，合作开发 5G 终端用射频前端。本公司作为参研单位，总经费 3,600 万元，其中电国基南方集团有限公司拨款经费 1,800 万元，公司自筹经费 1,800 万元。截止 2022 年 6 月 30 日，公司已收到中电国基南方集团有限公司拨付经费 1,620.00 万元。

## 6、关联方应收应付款项

### (1). 应收项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	中国电科其他所属单位	66,094,463.17	3,085,239.11	85,280,350.66	5,592,894.18
应收账款	南京安太芯电子有限公司	11,540.00	346.2	90,665.00	4,533.25
应收票据	中国电科其他所属单位	139,708,863.99	9,818,938.15	158,644,615.00	11,071,715.06
预付款项	中国电科其他所属单位	1,280,208.43	0.00	2,925,000.00	0.00

### (2). 应付项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	中国电科其他所属单位	1,080,668,876.89	792,649,748.93
应付账款	成都海威华芯科技有限公司	73805.31	39,982.31
应付账款	南京第五十五所技术开发有限公司	38,208.00	0.00
应付账款	南京中电芯谷高频器件产业技术研究院有限公司	22,300.88	54,079.65
应付票据	中国电科其他所属单位	643,601,416.26	132,309,870.59

## 7、 关联方承诺

√适用 □不适用

关联方承诺详见第六节重要事项一、承诺事项履行情况。

## 8、 其他

√适用 □不适用

报告期内，公司与关联方中国电科其他所属单位签订了采购商品合同 421.91 万元，尚未执行完毕。

## 十三、 股份支付

### 1、 股份支付总体情况

√适用 □不适用

单位：股币种：人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	-
公司本期行权的各项权益工具总额	-
公司本期失效的各项权益工具总额	-
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	-
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	合同剩余期限：44 个月

其他说明

2021 年经公司股东大会审议，为进一步落实公司 2020 年优化员工持股平台股权结构方案，同意经考核合格后的骨干员工以及引进的外部人才认购南京芯锐股权投资合伙企业（有限合伙）合伙份额。本次员工间接入股价格与公允价值（参照公司最近一次外部投资者间接入股价格）之间存在差异，构成股份支付。

### 2、 以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	最近一期外部投资者的入股价格
可行权权益工具数量的确定依据	公司管理层最佳估计
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	3,010,806.05

本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	1,062,637.44
其他说明	
无	

### 3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

### 4、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

### 5、其他

适用 不适用

## 十四、承诺及或有事项

### 1、重要承诺事项

适用 不适用

### 2、或有事项

#### (1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

#### (2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

### 3、其他

适用 不适用

## 十五、资产负债表日后事项

### 1、重要的非调整事项

适用 不适用

单位：元币种：人民币

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
股票和债券的发行	经中国证券监督管理委员会《关于同意南京国博电子股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可〔2022〕911号）批准，公司于2022年7月11日首次向社会公开发行人民币普通股（A股）股票40,010,000股，每股发行价格为人民币	2,742,958,054.11	

	70.88 元，募集资金总额为人民币 2,835,908,800.00 元，扣除发行费用人民币 92,950,745.89 元后，实际募集资金净额为人民币 2,742,958,054.11 元，相应增加所有者权益		
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

## 2、利润分配情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	200,005,000.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	200,005,000.00

## 3、销售退回

适用 不适用

## 4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

## 十六、其他重要事项

### 1、前期会计差错更正

#### (1). 追溯重述法

适用 不适用

#### (2). 未来适用法

适用 不适用

### 2、债务重组

适用 不适用

### 3、资产置换

#### (1). 非货币性资产交换

适用 不适用

#### (2). 其他资产置换

适用 不适用

### 4、年金计划

适用 不适用

## 5、 终止经营

适用 不适用

## 6、 分部信息

## (1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

## (2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

## (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

适用 不适用

## (4). 其他说明

适用 不适用

## 7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

## 8、 其他

适用 不适用

## 十七、 母公司财务报表主要项目注释

## 1、 应收账款

## (1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	1,728,839,160.93
1 至 2 年	328,479,034.15
2 至 3 年	476,000.00
3 至 4 年	24,000.00
4 至 5 年	73,000.00
5 年以上	1,232,534.30
合计	2,059,123,729.38

## (2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面	账面余额	坏账准备	账面

	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	价值	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	价值
按单项计提坏账准备										
其中:										
按组合计提坏账准备	2,059,123,729.38	100.00	72,944,283.86	3.54	1,986,179,445.52	1,299,653,346.53	100.00	37,026,999.75	2.85	1,262,626,346.78
其中:										
军方客户、军工企业及下属单位账龄组合	1,537,398,725.58	74.66	68,717,711.71	4.47	1,468,681,013.87	869,193,072.47	66.88	30,597,812.23	3.52	838,595,260.24

其它客户账龄组合	37,807,900.57	1.84	4,226,572.15	11.18	33,581,328.42	54,014,355.86	4.16	6,429,187.52	11.90	47,585,168.34
合并范围内关联往来组合	483,917,103.23				483,917,103.23	376,445,918.20				376,445,918.20
合计	2,059,123,729.38	/	72,944,283.86	/	1,986,179,445.52	1,299,653,346.53	/	37,026,999.75	/	1,262,626,346.78

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 军方客户、军工企业及下属单位账龄组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	1,216,115,154.99	36,483,454.65	3.00
1 至 2 年	320,710,570.59	32,071,057.06	10.00
2 至 3 年	476,000.00	95,200.00	20.00
3 至 4 年	24,000.00	9,600.00	40.00
4 至 5 年	73,000.00	58,400.00	80.00
5 年以上	0.00	0.00	100.00
合计	1,537,398,725.58	68,717,711.71	4.47

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

按组合计提坏账的确认标准详见“第十节 财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”中“10. 金融工具——(5) 金融工具减值”。

组合计提项目: 其它客户账龄组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	28,806,902.71	1,440,345.14	5.00

1 至 2 年	7,768,463.56	1,553,692.71	20.00
2 至 3 年	0.00	0.00	50.00
4 至 4 年	0.00	0.00	80.00
4 至 5 年	0.00	0.00	100.00
5 年以上	1,232,534.30	1,232,534.30	100.00
合计	37,807,900.57	4,226,572.15	11.18

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用  不适用

按组合计提坏账的确认标准详见“第十节 财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”中“10. 金融工具——（5）金融工具减值”。

组合计提项目：合并范围内关联往来组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	483,917,103.23	0.00	0.00
合计	483,917,103.23	0.00	0.00

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用  不适用

按组合计提坏账的确认标准详见“第十节 财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”中“10. 金融工具——（5）金融工具减值”。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用  不适用

### (3). 坏账准备的情况

适用  不适用

单位：元币种：人民币

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	
按组合计提坏账准备	37,026,999.75	35,917,284.11				72,944,283.86
合计	37,026,999.75	35,917,284.11				72,944,283.86

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用  不适用

### (4). 本期实际核销的应收账款情况

适用  不适用

### (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用  不适用

披露名称	余额

客户一	1,355,165,240.41
客户二	549,574,746.40
客户三	53,162,482.00
客户四	27,683,280.00
客户五	24,181,000.00

## (6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

## (7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 2、其他应收款

## 项目列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	9,961,303.22	10,267,227.83
合计	9,961,303.22	10,267,227.83

其他说明：

适用 不适用

## 应收利息

## (1). 应收利息分类

适用 不适用

## (2). 重要逾期利息

适用 不适用

## (3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 应收股利

## (1). 应收股利

适用 不适用

## (2). 重要的账龄超过1年的应收股利

适用 不适用

## (3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

## 其他应收款

## (1). 按账龄披露

√适用□不适用

单位:元 币种:人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中: 1 年以内分项	
1 年以内小计	2,043,510.68
1 至 2 年	64,022.00
2 至 3 年	7,870,694.03
3 年以上	
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	9,978,226.71

## (2). 按款项性质分类

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
合并范围内关联往来组合	9,831,822.94	10,136,661.36
押金保证金	64,022.00	150,000.00
备用金	1,300.00	1,300.00
应收暂付款	81,081.77	9,822.60
合计	9,978,226.71	10,297,783.96

## (3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	556.13	30,000.00	-	30,556.13
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-3,201.10	3,201.10		
--转入第三阶段				

一转回第二阶段				
一转回第一阶段				
本期计提	6,764.06	-20,396.70	-	-13,632.64
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年6月30日 余额	4,119.09	12,804.40	-	16,923.49

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

#### (4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

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	
其他应收款	30,556.13		13,632.64			16,923.49
合计	30,556.13		13,632.64			16,923.49

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

#### (5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

#### (6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

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
单位一	合并范围内关联往来款	9,831,822.94	2年以内	98.53	
单位二	应收暂付款	79,234.20	1年以内	0.79	3,961.71
单位三	押金保证金	64,022.00	1-2年	0.64	12,804.40
单位四	备用金	1,847.57	1年以内	0.02	92.38
单位五	备用金	1,300.00	1年以内	0.01	65.00
合计	/	9,978,226.71	/	100.00	16,923.49

## (7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

## (8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

## (9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 3、长期股权投资

适用 不适用

单位：元币种：人民币

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	318,159,635.20		318,159,635.20	318,159,635.20		318,159,635.20
对联营、合营企业投资						
合计	318,159,635.20		318,159,635.20	318,159,635.20		318,159,635.20

## (1) 对子公司投资

适用 不适用

单位：元币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
南京国微电子有限公司	318,159,635.20			318,159,635.20		
合计	318,159,635.20			318,159,635.20		

## (2) 对联营、合营企业投资

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 4、营业收入和营业成本

## (1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,500,245,085.76	1,051,093,384.47	1,118,109,771.66	715,453,641.74
其他业务				

合计	1,500,245,085.76	1,051,093,384.47	1,118,109,771.66	715,453,641.74
----	------------------	------------------	------------------	----------------

**(2). 合同产生的收入情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计
商品类型	
T/R 组件和射频模块	1,365,711,269.06
射频芯片	79,316,372.06
其他芯片	55,217,444.64
小计	1,500,245,085.76
按经营地区分类	
境内	1,500,245,085.76
境外	0.00
按商品转让的时间分类	
商品（在某一时点转让）	1,492,610,880.10
服务（在某一时段内提供）	7,634,205.66
合计	1,500,245,085.76

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

**(3). 履约义务的说明**

□适用 √不适用

**(4). 分摊至剩余履约义务的说明**

□适用 √不适用

其他说明：

无

**5、投资收益**

□适用 √不适用

其他说明：

无

**6、其他**

□适用 √不适用

**十八、 补充资料****1、 当期非经常性损益明细表**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益		

越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	9,233,369.37	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-8,231.07	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	165,804.33	
减：所得税影响额	1,414,359.95	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	7,976,582.68	

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

## 2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

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	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	9.76	0.73	0.73
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	9.46	0.71	0.71

## 3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

## 4、其他

适用 不适用

董事长：梅滨

董事会批准报送日期：2022 年 8 月 30 日

## 修订信息

适用 不适用