

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 年年度报告

重要提示

1) 本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、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。

2) 公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

3) 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“四、风险因素”中披露了可能面对的风险，提请投资者注意查阅。

4) 公司全体董事出席董事会会议。

5) 天健会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

6) 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：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

7) 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：不派发红利，不送红股，不以公积金转增股本。

8) 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

9) 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。

10) 是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

11) 是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

12) 是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

13) 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.....	12
第四节	公司治理.....	43
第五节	环境、社会责任和其他公司治理.....	61
第六节	重要事项.....	67
第七节	股份变动及股东情况.....	94
第八节	优先股相关情况.....	105
第九节	债券相关情况.....	105
第十节	财务报告.....	106

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
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
	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

一、 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-12 月 31 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	共青城中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）
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
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
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
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
整机	指	在微系统等基础上，通过整合各部分系统，形成的独立完整的装备，如雷达、导弹、发动机等
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

注：本报告中若出现表格内合计数与实际所列数值总和不符的情况，均为四舍五入所致。

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	211106
公司网址	www.gbdz.net
电子信箱	support@gbdz.net

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

公司披露年度报告的媒体名称及网址	上海证券报 (www.cnstock.com)、中国证券报 (www.cs.com.cn)、证券时报 (www.stcn.com)、证券日报 (www.zqrb.cn)、经济参考网 (http://www.jjckb.cn)
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	董事会办公室

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、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	浙江省杭州市西湖区西溪路 128 号 6 楼
	签字会计师姓名	王建甫、连查庭
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	招商证券股份有限公司
	办公地址	深圳市福田区福田街道福华一路 111 号
	签字的保荐代表人姓名	王志伟、彭翼
	持续督导的期间	2022 年 7 月 22 日至 2025 年 12 月 31 日

六、近三年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	2022年	2021年	本期比上年同期增减 (%)	2020年
营业收入	3,460,511,093.86	2,508,813,289.85	37.93	2,212,270,074.03
归属于上市公司股东的净利润	520,587,810.56	368,164,795.40	41.40	308,190,237.44
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	494,848,497.01	350,955,786.77	41.00	287,218,407.82
经营活动产生的现金流量净额	-183,994,893.35	1,142,728,690.65	-116.10	-416,223,922.62
	2022年末	2021年末	本期末比上年同期末增减 (%)	2020年末
归属于上市公司股东的净资产	5,635,542,089.74	2,550,957,424.53	120.92	2,177,244,460.52
总资产	8,325,145,119.07	5,050,621,965.45	64.83	4,000,573,971.61

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2022年	2021年	本期比上年同期增减 (%)	2020年
基本每股收益（元/股）	1.38	1.02	35.29	0.88
稀释每股收益（元/股）	1.38	1.02	35.29	0.88
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	1.31	0.97	35.05	0.82
加权平均净资产收益率（%）	13.29	15.57	减少2.28个百分点	17.52
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	12.64	14.84	减少2.20个百分点	16.33
研发投入占营业收入的比例（%）	9.97	9.73	增加0.24个百分点	9.38

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

2022 年公司营业收入为 34.61 亿元，同比增长 37.93%，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，使得主营业务收入增加所致。

2022 年归属于上市公司股东的净利润为 5.21 亿元，同比增长 41.40%，2022 年归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为 4.95 亿元，同比增长 41.00%，主要系报告期内公司主营业务收入增长所致。

2022 年经营活动产生的现金流量净额为-1.84 亿元，同比下降 116.10%，主要系报告期内公司预收货款减少以及公司扩大采购规模所致。

截至 2022 年 12 月 31 日，总资产为 83.25 亿元，同比增长 64.83%，归属于上市公司股东的净资产为 56.36 亿元，同比增长 120.92%，主要系本报告期公司首次公开上市发行普通股（A 股）股票，募集资金入账所致。

2022 年基本每股收益为 1.38 元/股，同比增长 35.29%；稀释每股收益为 1.38 元/股，同比增长 35.29%；扣除非经常性损益后的基本每股收益为 1.31 元/股，同比增长 35.05%，每股收益指标增长主要系报告期内公司净利润增长所致。

2022 年加权平均净资产收益率为 13.29%，同比下降 2.28 个百分点；扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率为 12.64%，同比下降 2.20 个百分点；主要系报告期内公司首次公开发行股票募集资金，使得 2022 年加权平均净资产较 2021 年大幅增长所致。

2022 年研发投入占营业收入比例为 9.97%，同比增长 0.24 个百分点，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，使得研发投入增加所致。

七、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

八、2022 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	604,646,591.82	1,131,518,374.04	925,184,063.73	799,162,064.27
归属于上市公司股东的净利润	100,310,832.84	161,825,628.55	139,602,757.26	118,848,591.91
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	95,666,874.09	158,493,004.62	131,862,056.57	108,826,561.73

经营活动产生的现金流量净额	-9,607,653.42	-283,196,122.48	289,359,813.92	-180,550,931.37
---------------	---------------	-----------------	----------------	-----------------

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

九、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	2022 年金额	附注 (如适用)	2021 年金额	2020 年金额
非流动资产处置损益			-53,103.87	
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	30,169,140.17		20,231,175.64	24,628,948.16
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	3,351,095.89			

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	-2,903,632.66		3,947.26	4,030.00
其他符合非经常性损益定义的损益项目	165,803.96		63,879.69	39,762.60
减：所得税影响额	5,043,093.81		3,036,890.09	3,700,911.14
少数股东权益影响额（税后）				
合计	25,739,313.55		17,209,008.63	20,971,829.62

注：“其他符合非经常性损益定义的损益项目”系公司 2022 年收到的个税手续费返还。

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

十、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	0.00	502,842,602.74	502,842,602.74	3,274,821.92
应收款项融资	354,745.17	1,210,687.30	855,942.13	
合计	354,745.17	504,053,290.04	503,698,544.87	3,274,821.92

十一、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

十二、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

适用 不适用

根据交易所相关规定，公司报告期内销售占比超过 50%的客户具体名称属于商业秘密、商业敏感信息，为避免引致不正当竞争而豁免披露相关信息。

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2022 年，面对复杂严峻的外部环境，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，公司营业收入 346,051.11 万元，同比增长 37.93%；利润总额 55,501.87 万元，同比增长 42.15%；净利润 52,058.78 万元，同比增长 41.40%。具体情况如下：

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，销售收入实现稳定增长。

射频芯片：2022 年，受多重外部因素影响，国内 5G 基站市场整体增速放缓，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。

二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

1、主要业务

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，产品覆盖防务与民用领域，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。

防务领域，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”等国家项目，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“面向 5G 应用的 GaN 芯片及模块研发及产业化项目”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。

2、主要产品情况

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考虑射频芯片的性能，另一方面需要依靠公司先进高密度集成工艺，热、力、电、磁多物理场协同设计技术，实现多模、多场高精度高效仿真模拟技术在充分协调发挥各射频芯片最佳性能的基础上，形成高可靠、高集成、小型化的 T/R 组件与射频模块，实现组件和模块产品的收发、放大、移相、衰减等功能。

国博电子主要产品具体情况如下：

产品类别	主要产品	用途或功能	主要应用领域
T/R 组件和 射频模块	有源相控阵 T/R 组件	信号收发放大、移相衰减或混频处理功能	精确制导、雷达探测等领域
	射频模块	信号的功率放大及控制	移动通信基站等领域
射频芯片	射频放大类芯片	实现信号功率放大或增益放大等功能	移动通信基站、终端、无线局域网等通信系统
	射频控制类芯片	实现射频通路或信道切换、信号步进衰减等功能	移动通信基站、终端、无线局域网等通信系统

(二) 主要经营模式

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，拥有完整的研发、采购、生产、销售及服务体系。

(1) T/R 组件和射频模块领域

T/R 组件和射频模块领域，国博电子主要负责 T/R 组件和射频模块的设计、制造以及测试。

国博电子接到客户产品需求后，与客户进行沟通，确定产品和服务的要求，组织产品输入策划评审，开展设计与开发策划。针对产品形态和要求，设计人员对 T/R 组件、射频模块从热学、力学、电学、结构设计等角度将技术协议参数进行分解，开展方案设计评审，并形成原理方案图、

结构设计图、电路版图、装配图或封装文件、元器件清单 BOM 表和测试规范。产品通过验证后交由生产部门进行批量装配和筛选测试，部分产品通过外部厂商按照要求进行封装测试，最终的成品经检验合格后入库。

(2) 射频芯片领域

射频芯片领域，国博电子主要将研发力量集中投入到芯片设计和质量把控环节，产品的生产、封装、测试工作一般委托第三方厂商或机构完成。对于该部分产品，国博电子在完成芯片设计和版图绘制后，将版图交由晶圆制造商按照版图生产出对应晶圆。晶圆加工完成后，对于需要封装、测试的产品，国博电子负责封装文件和测试规范的制订，封装厂按照文件进行产品的封装、测试。对于最终的成品，国博电子进行抽样评价，经抽评合格后入库。对于不需要封装的产品，国博电子收到晶圆制造商芯片后进行测试和抽样评价，经抽评合格后入库。

国博电子与主要客户建立了稳定的合作关系，积极跟踪客户需求，依托自身的技术实力研发符合客户需求的产品，通过研发带动销售。公司建立了较为完善的营销体系。

(三) 所处行业情况

1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

国博电子主要产品为有源相控阵 T/R 组件、基站射频集成电路等。其中，有源相控阵 T/R 组件主要用于防务类有源相控阵雷达领域，未来随着 5G 垂直应用发展，也将进一步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) 雷达领域

(1) 精确制导

精确制导武器是当前和未来战争的主要打击力量。现代实战数据表明，精确制导武器已成为高技术战争的主要杀伤工具，并扮演着越来越重要的角色。随着我国国防需求的日益增加，对海陆空军事装备的数量及武器数量的需求也在不断增加。其中，导弹依靠其信息化技术可以实现对目标的精确打击，已成为各种军事装备的核心配套武器。

导引头作为精确制导武器的“眼睛”，可有效地把导弹和目标关联起来并输出它们之间的相对运动信息。导引头决定整个精确制导武器更新换代的方向，是价值量占比最高的部分。按照探测系统的不同，导引头主要可分为光学制导和雷达制导两大类。雷达导引头利用不同物体对电磁波的反射或辐射能力的差异来发现目标和测定目标的位置及速度，探测距离远，不受天时和气象条件限制，可全天候工作。雷达导引头可分为主动雷达导引头（本身带有辐射源）、半主动雷达导引头（设置于弹体外的专用照射设备向目标辐射能量）和被动雷达导引头（依赖于目标的辐射）。雷达导引头的体制在不断迭代，有源相控阵导引头凭借灵敏度较高、信号处理能力较强、可靠性较高等特点，逐步替代无源相控阵导引头，成为弹载武器的倍增器。

自 2015 年中央军委改革工作全面展开后，我军自上而下进行了全方位的改革，以适应新时代的国防需求。从领导指挥体制到规模结构和力量编成，相比以往均发生了较大改变，合成化作战

部队以及战区各军种联战联训等新的作战单位和作战形式要真正发挥出效能必须通过实战演练进行磨合。预计未来，我国将有更多的军事装备陆续交付、服役，依照满足各类装备对武器的需求，导弹需求量也将进一步增加。未来日常训练和实弹演习等弹药常规消耗将进一步加大。

（2）雷达探测

相控阵雷达广泛运用于机载雷达和舰载雷达，具有扫描时间快、抗干扰能力强、可靠性高等特点。现代军用雷达中最为广泛应用的相控阵雷达已有机载火控雷达、预警机雷达、陆基防空雷达等多款类型研制成功，有望在数年内大规模列装。

有源相控阵雷达将逐渐替代机械扫描雷达、无源相控阵雷达成为主流，并逐步替代单一功能雷达，向多功能相控阵雷达方向发展。相较于机械扫描雷达，有源相控阵雷达具有扫描速度快、多功能、多目标跟踪、可靠性高、抗干扰能力强等优势。相较于无源相控阵雷达，有源相控阵雷达具有探测距离明显增大、效率及可靠性更高、截获概率低等优势。

有源相控阵雷达可以应用在各种机型的飞机、舰船上，因此应用面非常广泛。根据《全球军用雷达市场 2015-2025》报告，2025 年机载雷达、舰载雷达市场将占据全球军用雷达市场的 35.6% 和 17.2%，二者合计占全球军用雷达市场的 50% 以上。

（3）卫星通信

卫星通信是指利用人造地球卫星作为中继站转发或发射无线电波，实现两个或多个地球站之间或地球站与航天器之间通信的一种通信手段。卫星通信由于覆盖面大、部署快，不受地面情况影响，因此一直被视为特殊地理位置和特殊场合的唯一通信手段。随着以高频段（Ku、Ka 等）、大容量、高通量为特点的宽带通信技术的成熟，通过通信卫星实现互联网接入已经成为可能。受有源相控阵雷达技术体制的发展，在卫星通信领域中无论是空间段还是用户终端，都将有大量的产品采用相控阵模式，在空间段主要是利用相控阵天线的多波束、敏捷波束能力，在用户终端则是看中其低轮廓、灵活波束的处理能力等，上述技术都决定了有源相控阵体制在卫星通信中的广泛应用，同样也带来了大量的 T/R 组件需求。

赛迪智库发布的《中国卫星通信产业发展白皮书》显示，2025 年我国卫星通信设备行业产值将有望超过 500 亿元，相关设备制造市场空间巨大。小卫星产业迅速发展带动卫星制造市场，据通信产业报预计，2025 年全球小卫星制造和发射市场规模将超过 200 亿美元，产业规模增长迅速，经济效益可观。在军用卫星通信领域，根据 Market and Markets 的报告，全球军用通信市场规模预计将从 2018 年的 315 亿美元增长至 2023 年的 377 亿美元，年均复合增长率为 3.6%，其中，卫星通信领域的增长或为主要贡献之一。Strategy Analytics 预测，到 2026 年，卫星通信系统市场规模（包括卫星有效载荷和卫星终端）将占军用通信市场规模的 37.2%，市场价值将达 137 亿美元。

2）射频通信领域

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 系统在中频段内频

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。

《“十四五”信息通信行业发展规划》提出要“在已经建成全球规模最大的光纤和移动宽带网络基础上，‘十四五’时期力争建成全球规模最大的 5G 独立组网网络，力争每万人拥有 5G 基站数达到 26 个，实现城市和乡镇全面覆盖、行政村基本覆盖、重点应用场景深度覆盖，其中行政村 5G 通达率预计达到 80%”。根据工信部公布的数据，我国 5G、千兆光网、物联网等新型基础设施建设稳步推进，网络连接终端用户规模不断扩大，截至 2023 年 2 月末，我国 5G 基站总数达 238.4 万个，比上年末净增 7.21 万个，占移动基站总数的 21.9%，占比较上年末提升 0.6 个百分点。

目前，全球射频集成电路市场前五大厂商均为国外厂商。近年来，国际贸易摩擦频现，以华为、中兴为代表的中国企业多次受到国外限制，且国外对高性能化合物半导体器件已实行对华禁运，进口替代已成为大势所趋。进口替代的趋势一定程度上推动了公司相关产品的销售和业绩增长。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

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，产品主要包括有源相控阵 T/R 组件、基站射频集成电路等，覆盖防务与民用领域，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相关产品的领先企业。有源相控阵 T/R 组件主要应用于精确制导、雷达探测领域，基站射频集成电路主要应用于移动通信基站领域，并逐步拓展到移动通信终端和无线局域网领域。

防务领域，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。

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，基站射频集成电路技术处于国内领先、国际先进水平，在国内主流移动通信设备制造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。

报告期内，公司所处行业地位未发生重大变化。

3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

(1) 小型化、轻量化、多功能 T/R 组件推动有源相控阵技术进一步发展

有源相控阵体制具有抗干扰能力强、高可靠、多模式等领先优势，这使得基于有源相控阵体制的无线电子信息系统逐步成为了当前及未来先进无线系统的主流发展方向，相关技术体系不断趋于成熟化，广泛应用于精确制导、雷达探测与移动通信领域，T/R 组件作为其必需的核心部件将直接影响相控阵系统的综合性能，因此，T/R 组件类产品也必将成为未来有源相控阵系统的标准部件，市场潜力巨大。

常规 T/R 组件产品以“砖块式”为主，其大多采用金属封装的形式，是当前市场的主流产品形态。随着有源相控阵技术在各类无线通信、探测制导等先进技术的发展，无线电子信息系统的功能越发复杂，单位载荷的功能密度需求大幅提高，多功能、多模式、高密度集成化逐渐成为了新一代先进系统的发展方向，这也将给小型化与轻量化 T/R 组件带来巨大需求，微波毫米波异构集成、三维堆叠、封装型天线、片上天线等新型高密度集成技术将进一步推动有源相控阵技术发展。

(2) 集成电路市场规模持续增长，国内厂商迎来良好发展机遇

根据中国半导体行业协会统计，2021 年中国集成电路产业销售额首次突破万亿元，达到 1.05 万亿元，同比增长 18.2%。与此同时，我国集成电路严重依赖进口，2021 年中国进口集成电路 6354.8 亿块，同比增长 16.9%；进口金额 4325.5 亿美元，同比增长 23.6%；集成电路出口 3107 亿块，同比增长 19.6%，出口金额 1537.9 亿美元，同比增长 31.9%。

在射频前端领域，受到 5G 网络商业化建设的影响，自 2020 年起，全球射频前端市场将迎来快速增长。从市场竞争格局来看，目前射频集成电路市场主要被国外厂商垄断，马太效应明显。根据 Yole Development 2019 年数据，全球射频芯片市场前五大厂商分别为 Murata、Skyworks、Broadcom、Qorvo 和 Qualcomm，均为国外厂商，五家厂商合计占据了射频前端市场份额的 79%。而国内射频芯片厂商由于起步较晚，相较于国际领先企业在技术积累、产业环境、人才培养、创新能力等方面仍有明显滞后。

近年来，国际贸易摩擦频现，以华为、中兴为代表的中国企业多次受到国外限制，且国外对高性能化合物半导体器件已实行对华禁运，一系列的管制事件使得国内对集成电路自主产权空前重视，进口替代迫在眉睫。。

由于国际贸易摩擦加剧，射频集成电路产业链整体波动加大，细分市场的供需关系转换加快，整体行业库存压力增强，公司将加强对市场发展趋势的研判，在确保发展的同时加强风险管控。

(3) 高度集成化、模块化成为射频器件发展趋势

在移动通信基站方面，5G 技术的运用使得单个宏基站的覆盖范围变小、信号穿透力变弱，因此，微基站的大规模应用成为必然趋势。相比于室外宏基站，微基站的体积较小，一般不超过 10L，多以抱杆、挂墙、吸顶等方式安装。受体积和载体限制，微基站对集成电路集成化程度的要求也更高。

微基站可分为分布式微基站和一体化微基站。分布式微基站集成了 RRU 和天线（天线也可外接），BBU 则采用独立拉远的方式。而一体化微基站集成了 BBU、RRU 和天线。无论是分布式还是一体式，微基站都越来越倾向于将射频模块单独封装成一个或几个模组，相应的集成电路器件，如功率放大器、开关、天线等，集成度也越来越高。

（4）5G 的进一步演进和垂直应用

伴随着 5G 网络商业化部署不断推进，5G 标准也在不断演进。目前，主要支持 eMBB 大带宽业务场景标准的 R15 标准已全部完成；支持更多高可靠低时延垂直应用的 R16 标准也已经冻结，可更好的支撑 5G 在工业互联网、V2X 车路协同等场景的应用；同时，支持更高速率要求的 mMTC 解决方案、精准定位等使能垂直行业的能力的 R17 标准也在不断增强和完善。

在 5G 在不断演进完善的同时，6G 的研究探索也已广泛开展。6G 将包含多样化的接入方式，如移动蜂窝、卫星通信、无人机通信、水声通信、光通信等；将构建跨地域、跨空域、跨海域的空天海地一体化网络，实现全球无缝覆盖；6G 无论是传输速率、端到端时延、可靠性、连接数密度频谱效率、网络能效等方面都会有大的提升，从而满足各种垂直行业多样化的网络需求。目前，我国已经搭建“产学研用”工作机制，进一步加强国际合作和交流，加大核心技术攻关，推进 6G 发展。

更大的连接数密度、更大的传输带宽、更低的端到端时延、更高的可靠性和确定性以及更智能化的网络特性，是移动通信网络与垂直行业融合应用得以快速推广和长远发展的必然需要。5G 的演进完善和向 6G 的跨越提出了广泛的基站、终端、新型通信传感节点的概念需求，产品的形态也将超越传统，新的无线频段、新的空口波形、新型网络架构层出不穷。面向不同场景应用的通信节点对于集成电路提出了迥异的需求，在集成度、功耗、性能等方面的需求各有侧重，为射频集成电路、模拟、数字集成电路厂商提供了广泛的机会。

（四）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 组件为代表的关键军用元器件的国产化自主保障。国博电子具备 W 波段及以下频段的 T/R 组件产品设计平台、高密度高精度三维集成工艺平台以及全自动通用测试平台等平台化能力，在高频低损耗传输互连设计、三维立体叠层组件设计、多温度梯度的微纳尺度集成工艺、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。GaN 射频模块为移动通信基站中的核心产品，具有较高的技术壁垒，国博电子是全球范围内具备 GaN 射频模块批量供货能力的极少数企业之一。推出的新一代 GaN 射频模块在线性度、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，产品性能达到国际先进水平。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，多个射频开关被客户引入并批量交付，DiFEM、LFEM 产品相关芯片在有序推进，DiFEM 相关芯片小规模量产。

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 17 项，申请实用新型专利 3 项，申请集成电路设计布图专有权 22 项；取得发明专利授权 3 项，取得实用新型专利授权 2 项，集成电路设计布图专有权 6 项。截至报告期末，公司拥有知识产权共计 131 项，其中发明专利 40 项。

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
发明专利	17	3	17	40
实用新型专利	3	4	3	28
外观设计专利	0	0	0	0
软件著作权	0	0	0	9
其他	22	6	22	54
合计	42	13	42	131

3. 研发投入情况表

单位：元

	本年度	上年度	变化幅度 (%)
费用化研发投入	345,073,057.69	244,083,447.32	41.38
资本化研发投入			
研发投入合计	345,073,057.69	244,083,447.32	41.38
研发投入总额占营业收入比例 (%)	9.97	9.73	增加 0.24 个百分点
研发投入资本化的比重 (%)			

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

√适用 □不适用

研发投入较上年同期同比增长 41.38%，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，研发人员薪酬及研发用材料投入增加所致。

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

无

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	104,407,039.29	281,073,544.90	产品广泛应用于 4G、5G 移动通信基站中，新产品持续开发。	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	移动通信基站、无线局域网等通信系统

								先进水平	
2	射频控制类芯片	100,000,000.00	25,808,287.77	74,428,205.78	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，新产品持续开发。	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	31,958,734.03	163,790,948.20	目前产品覆盖多个频段，已应用于多个移动通信基站中，新产品持续开发。	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	13,952,715.69	94,958,710.18	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。新产品持续开发。	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		移动通信基站、终端、无线局域网等通信系统
5	5G 毫米波天线阵列与应用研究	140,000,000.00	38,428,732.18	130,765,692.62	实现毫米波射频前端、波束赋形芯片设计技术突破。多款自研芯片在阵列天线上应用验证。	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
6	多频段系列化	148,000,000.00	37,839,246.97	118,199,656.16	完成瓦片组件关键技术研发；实现	多频段的瓦片组件体系	主要性能指标		精确制导、雷达探测

	瓦片式 T/R 组件研发				X, Ku 等多频段瓦片组件产品。		均已处于国内领先水平	及通信领域
7	智能化制造平台	100,000,000.00	63,180,772.28	92,238,852.40	完成基于标准化集成接口的模块化拼接设备、数字化产线诊断及信息集成、数字孪生产线仿真及实时数据分析决策、设备健康监测及维护决策。	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	60,000,000.00	29,497,529.48	57,620,084.53	突破新型多路定向耦合合成技术、超宽带和差网络技术；完成新一代射频滤波器、新型超宽带超小型化功分器、新型异构集成开关滤波微模组等样件研制。	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 T/R 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	/	1,383,000,000.00	345,073,057.69	1,051,343,369.24	/	/	/	/

情况说明

公司主要研发方向均围绕公司的核心技术和主要产品开展。

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量(人)	292	237
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	16.61	19.51
研发人员薪酬合计	9,347.59	7,828.39
研发人员平均薪酬	32.01	33.03

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	12
硕士研究生	166
本科	69
专科	38
高中及以下	7
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下(不含30岁)	151
30-40岁(含30岁,不含40岁)	117
40-50岁(含40岁,不含50岁)	21
50-60岁(含50岁,不含60岁)	3
60岁及以上	0

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

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) T/R 组件和射频模块

国博电子具备 W 波段及以下频段的 T/R 组件产品设计平台、高密度高精度三维集成工艺平台以及全自动通用测试平台等平台化能力,在高频低损耗传输互连设计、三维立体叠层组件设计、多温度梯度的微纳尺度集成工艺、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。

具备面向防务重点工程配套需的系列化功率放大器、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发能力，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，国博公司异构集成技术产品化能力逐步提升，多款小型化异构集成产品已进入小批量工程化试制应用阶段，同时已完成 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。GaN 射频模块为移动通信基站中的核心产品，具有较高的技术壁垒，国博电子是全球范围内具备 GaN 射频模块批量供货能力的极少数企业之一。推出的新一代 GaN 射频模块在线性度、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；针对微波通信应用，国博电子也开发了系列化微波低噪声放大器产品。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，产品性能达到国际先进水平。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，多个射频开关被客户引入并批量交付，DiFEM、LFEM 产品相关芯片在有序推进，DiFEM 相关芯片小规模量产。

(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、风险因素

(一) 尚未盈利的风险

适用 不适用

(二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

(三) 核心竞争力风险

适用 不适用

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防务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。

4. 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防务和民品两大领域。防务领域对产品的稳定性、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。

(四) 经营风险

适用 不适用

1. 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。

2. 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。

3. 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。

4. 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。

5. 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。

6. 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。

7. 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。

(五) 财务风险

√适用 □不适用

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能确认收入，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。

(六) 行业风险

√适用 □不适用

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。

(七) 宏观环境风险

√适用 □不适用

1. 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。

(八) 存托凭证相关风险

□适用 √不适用

(九) 其他重大风险

√适用 □不适用

1. 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。

2. 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。

3. 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。

4. 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。

五、报告期内主要经营情况

2022 年，面对复杂严峻的外部环境，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 34.61 亿元，同比增长 37.93%；实现归属于上市公司股东的净利润 5.21 亿元，同比增长 41.40%。

(一) 主营业务分析**1. 利润表及现金流量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	3,460,511,093.86	2,508,813,289.85	37.93
营业成本	2,399,236,332.44	1,638,637,612.81	46.42
销售费用	10,103,489.78	9,222,909.31	9.55
管理费用	82,445,111.43	70,917,568.67	16.25
财务费用	-2,980,006.37	13,089,124.10	-122.77
研发费用	345,073,057.69	244,083,447.32	41.38
经营活动产生的现金流量净额	-183,994,893.35	1,142,728,690.65	-116.10
投资活动产生的现金流量净额	-1,005,277,481.83	-451,589,571.18	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	2,501,676,113.89	-247,726,377.88	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，公司员工薪酬增加所致。

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，公司经营性现金流及募集资金到账，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，导致研发人员薪酬及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：主要系报告期内，公司预收货款减少以及公司扩大采购规模所致。

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，公司购买理财支付现金大于到期收回的现金所致。

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，首次公开发行股票募集资金到账所致。

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

2. 收入和成本分析

适用 不适用

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，报告期内，公司实现主营业务收入为 3,460,511,093.86 元，同比增长 37.93%；营业成本 2,399,236,332.44 元，同比增长 46.42%。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
模拟集成电路	3,460,511,093.86	2,399,236,332.44	30.67	37.93	46.42	减少 4.01 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
T/R 组件和射频模块	3,138,930,270.66	2,222,131,947.37	29.21	47.28	56.38	减少 4.12 个百分点
射频芯片	271,554,044.84	156,093,073.49	42.52	-20.61	-23.52	增加 2.19 个百分点
其他芯片	50,026,778.36	21,011,311.58	58.00	41.11	54.79	减少 3.71 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
境内	3,460,511,093.86	2,399,236,332.44	30.67	37.93	46.42	减少 4.01 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
直销	3,448,609,089.41	2,393,383,821.03	30.60	38.30	46.88	减少 4.05 个百分点
经销	11,902,004.45	5,852,511.41	50.83	-21.56	-35.87	增加 10.97 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

主营业务分行业变动说明：公司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，均属于模拟集成电路行业。

主营业务分产品变动说明：主要系 T/R 组件和射频模块产品销售收入增长所致。

主营业务分地区变动说明：公司主要客户为国内十大军工集团和主流移动通信设备制造商，主要集中在境内。

主营业务分销售模式变动说明：为保证客户服务质量，公司主要通过直销模式进行销售。

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量 比上年 增减 (%)	销售量 比上年 增减 (%)	库存量 比上年 增减 (%)
模拟集成电路	个/片/ 套/只	158,193,900	138,373,570	75,447,963	16.85	-8.73	20.79

产销量情况说明
无

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

□适用 √不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期 占总 成本 比例 (%)	上年同期金额	上年 同期 占总 成本 比例 (%)	本期金额 较上年同 期变动比 例(%)	情况 说明
模拟集成电路	直接材料	1,917,577,259.50	79.92	1,264,791,970.58	77.19	51.61	主要系本报告期产销量增加所致
模拟集成电路	封测费	30,018,697.08	1.25	29,530,187.92	1.80	1.65	主要系本报告期产销量增加所致
模拟集成电路	直接人工	155,109,983.35	6.46	88,051,083.84	5.37	76.16	主要系本报告期规模扩大人员增加所致
模拟集成电路	制造费用	296,530,392.51	12.36	256,264,370.47	15.64	15.71	主要系本报告期产销量增加所致
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期 占总 成本 比例	上年同期金额	上年 同期 占总 成本	本期金额 较上年同 期变动比 例(%)	情况 说明

			(%)		比例 (%)		
T/R 组件和射频模块	直接材料	1,770,792,076.77	79.69	1,075,369,068.61	75.68	64.67	主要系本报告期产销量增加所致
	封测费	1,156,326.43	0.05	2,688,458.58	0.19	-56.99	主要系本报告期产品结构变化所致
	直接人工	154,772,410.11	6.97	87,767,629.59	6.18	76.34	主要系本报告期产销量增加所致
	制造费用	295,411,134.06	13.29	255,130,805.74	17.95	15.79	主要系本报告期产销量增加所致
射频芯片	直接材料	131,749,630.16	84.40	179,633,169.25	88.01	-26.66	主要系本报告期产销量下降所致
	封测费	23,239,859.75	14.89	23,165,373.34	11.35	0.32	
	直接人工	258,531.49	0.17	278,971.09	0.14	-7.33	主要系本报告期产销量下降所致
	制造费用	845,052.09	0.54	1,029,765.92	0.50	-17.94	主要系本报告期产销量下降所致
其他芯片	直接材料	15,035,552.57	71.56	9,789,732.72	72.12	53.58	主要系本报告期销售增加所致
	封测费	5,622,510.90	26.76	3,676,356.00	27.08	52.94	主要系本报告期销售增加所致
	直接人工	79,041.75	0.38	4,483.15	0.03	1,663.08	主要系本报告期销售增加所致
	制造费用	274,206.36	1.31	103,798.81	0.76	164.17	主要系本报告期销售增加所致

成本分析其他情况说明

公司主营业务成本由直接材料、封测费、制造费用及直接人工构成。报告期内，随着公司业务规模的扩大，T/R 组件和射频模块及其他芯片营业成本也相应增长，而射频芯片由于公司调整销售策略，2022 年销售数量下降，因此营业成本随销量下降而相应下降。

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额 335,455.96 万元，占年度销售总额 96.94%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 6,290.69 万元，占年度销售总额 1.82 %。

公司前五名客户

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	客户一	225,897.97	65.28	否
2	客户二	77,398.75	22.37	否
3	客户三	14,716.22	4.25	否
4	客户四	11,152.32	3.22	否
5	中国电科其他所属单位	6,290.69	1.82	是
合计	/	335,455.96	96.94	/

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

适用 不适用

客户一销售占比超过销售总额的 50%，客户一系十大军工集团之一，销售占比超过 50%系同一集团内的单位销售额合并计算所致，公司不存在对其集团内单一主体销售占比超过 50%的情形，不存在严重依赖少数客户的情形。报告期内，公司前 5 名客户中不存在新增客户。

B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额 171,559.43 万元，占年度采购总额 70.25%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 118,756.55 万元，占年度采购总额 48.63%。

公司前五名供应商

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	中国电科其他所属单位	118,756.55	48.63	是
2	供应商二	30,436.53	12.46	否
3	供应商三	8,511.78	3.49	否
4	供应商四	7,624.27	3.12	否
5	供应商五	6,230.31	2.55	否
合计	/	171,559.43	70.25	/

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

适用 不适用

3. 费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	本期数	上年同期数	变动比例 (%)	重大变动说明
销售费用	10,103,489.78	9,222,909.31	9.55	主要系报告期内员工薪酬增加所致。
管理费用	82,445,111.43	70,917,568.67	16.25	主要系报告期内员工薪酬增加所致。
财务费用	-2,980,006.37	13,089,124.10	-122.77	主要系报告期内利息收入增加所致。
研发费用	345,073,057.69	244,083,447.32	41.38	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。

4. 现金流

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
经营活动现金流入小计	2,273,358,830.58	2,505,632,305.25	-9.27
经营活动现金流出小计	2,457,353,723.93	1,362,903,614.60	80.30
经营活动产生的现金流量净额	-183,994,893.35	1,142,728,690.65	-116.10
投资活动现金流入小计	200,508,493.15	27,200.00	737,063.58
投资活动现金流出小计	1,205,785,974.98	451,616,771.18	166.99
投资活动产生的现金流量净额	-1,005,277,481.83	-451,589,571.18	不适用
筹资活动现金流入小计	2,775,020,384.91	173,600,000.00	1,498.51
筹资活动现金流出小计	273,344,271.02	421,326,377.88	-35.12
筹资活动产生的现金流量净额	2,501,676,113.89	-247,726,377.88	不适用
现金及现金等价物净增加额	1,312,403,738.71	443,412,741.59	195.98

相关数据同比发生重大变动的主要因素说明：

1. 经营活动产生的现金流量净额：主要系报告期内预收货款减少以及公司扩大采购规模所致。
2. 投资活动产生的现金流量净额：主要系报告期内购买理财支付现金大于到期收回的现金所致。
3. 筹资活动产生的现金流量净额：主要系报告期内首次公开发行股票募集资金到账所致。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	金额	占利润总额比例 (%)	形成原因说明	是否具有可持续性
其他收益	30,334,944.13	5.47	主要系报告期内按项目进度结转政府补助资金所致。	是
信用减值损失	-70,812,692.45	-12.76	主要系报告期内按照既定会计估计计算应收款项坏账准备。	否

(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 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	2,337,657,558.57	28.08	1,025,701,042.08	20.31	127.91	主要系报告期内公司上市募集资金到账所致。
交易性金融资产	502,842,602.74	6.04			100.00	主要系报告期内公司购买理财所致。
应收票据	1,364,075,457.14	16.39	525,512,162.86	10.40	159.57	主要系报告期内营业收入增加，客户票据回款增加所致。
应收账款	1,414,772,685.29	16.99	1,288,105,613.74	25.50	9.83	主要系报告期内营业收入增加所致。
应收款项融资	1,210,687.30	0.01	354,745.17	0.01	241.28	主要系报告期内公司收到未到期的信用等级较高的银行开具的承兑汇票增加所致。
预付款项	11,267,391.59	0.14	10,005,204.2	0.20	12.62	主要系预付采购款增加所致。
其他应收款	40,011.00		140,066.47		-71.43	主要系报告期内公司支付的押金保证金到期所致。
存货	955,061,664.46	11.47	858,399,595.70	17.00	11.26	主要系公司经营规模增长所

						致。
其他流动资产	55,220,148.42	0.66	28,697,662.87	0.57	92.42	主要系重分类至其他流动资产的待抵扣进项税增加所致
固定资产	649,774,781.29	7.80	267,671,038.28	5.30	142.75	主要系报告期射频产业园项目部分厂房验收转固及购置生产研发用设备所致。
在建工程	720,704,834.41	8.66	683,145,189.96	13.53	5.50	主要系报告期项目建设投入增加所致。
使用权资产	167,503,685.31	2.01	195,800,355.80	3.88	-14.45	主要系报告期折旧摊销所致。
无形资产	58,028,540.37	0.70	46,907,146.54	0.93	23.71	主要系报告期内购买软件所致。
递延所得税资产	50,999,181.40	0.61	48,626,834.56	0.96	4.88	主要系报告期内可抵扣暂时性差异增加所致。
其他非流动资产	35,985,889.78	0.43	71,555,307.22	1.42	-49.71	主要系报告期内预付设备款减少所致。
应付票据	869,832,841.01	10.45	296,110,719.74	5.86	193.75	主要系报告期内应付票据结算方式增加所致。
应付账款	1,490,433,399.98	17.90	1,185,676,530.40	23.48	25.70	主要系报告期业务规模扩大,应付采购款增加所致。
合同负债	8,055,428.39	0.10	583,638,928.47	11.56	-98.62	主要系报告期内预收货款合同逐步交付结转所致。
应付职工薪酬	112,378,823.07	1.35	78,494,050.79	1.55	43.17	主要系报告期内职工薪酬增长所致。
应交税费	2,248,550.11	0.03	27,816,440.56	0.55	-91.92	主要系报告期末留抵税金增加,应交税费减少所致。
其他应付	1,240,866.80	0.01	684,134.06	0.01	81.38	主要系报告期

款						内代垫款项增加所致。
一年内到期的非流动负债	34,988,948.77	0.42	34,082,151.40	0.67	2.66	-
其他流动负债	1,047,205.7	0.01	76,546,796.20	1.52	-98.63	主要系报告期内预收货款合同逐步交付结转对应的税金所致
租赁负债	132,441,406.82	1.59	162,351,843.19	3.21	-18.42	主要系报告期支付租赁费用所致。
递延收益	35,431,502.94	0.43	54,262,946.11	1.07	-34.70	主要系报告期内按项目进度结转其他收益所致。
递延所得税负债	1,504,055.74	0.02			100.00	主要系报告期公司四季度新购置的固定资产一次性税前列支及交易性金融资产公允价值变动形成的应纳税暂时性差异。

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) 行业经营性信息分析

适用 不适用

报告期内行业经营性信息分析详见“第三节管理讨论与分析”之“二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”。

(五) 投资状况分析

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

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
其他	0.00	1,890,000.00	0.00	0.00	300,000,000.00			301,890,000.00
其他	0.00	952,602.74	0.00	0.00	200,000,000.00			200,952,602.74
其他	0.00	0.00	0.00	0.00	200,000,000.00	200,000,000.00		0.00
合计	0.00	2,842,602.74	0.00	0.00	700,000,000.00	200,000,000.00		502,842,602.74

证券投资情况

适用 不适用

私募基金投资情况

适用 不适用

衍生品投资情况

适用 不适用

4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

适用 不适用

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(七) 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
南京国微电子设计有限公司	射频集成电路设计	100%	6,000.00	92,995.39	46,169.59	82,547.72	12,243.58

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

适用 不适用

近年来，随着美国取消国防预算上限、推行强军政策，并要求其北约与亚洲的军事同盟国增加本国军费以承担各自的防务责任，世界国防支出普遍上涨。在此形势之下，我国根据国防需求和国民经济发展水平，合理确定国防支出规模，2023 年安排国防预算支出 1.58 万亿元，比上年执行数增长 7.2%。受此影响，精确制导、雷达探测等领域的需求也在持续提升。在精确制导方面，精确制导武器是当前和未来战争的主要打击力量。现代实战数据表明，精确制导武器已成为高技术战争的主要杀伤工具，并扮演着越来越重要的角色。随着全球军备竞赛、装备及配套武器数量增加以及军改后实战实训消耗增加，精确制导的需求将大大增加，进而为公司 T/R 组件带来较大的增长空间。在雷达探测方面，有源相控阵雷达是当前雷达的重点发展方向，广泛运用于机载雷达和舰载雷达。

在移动通信领域，随着 5G 时代的到来，5G 建设进度加快，给基站业务增长带来机遇。2G 到 4G 的通信网络覆盖以宏基站为主，单个基站信号覆盖面积广，对建筑物的穿透能力较强。而 5G 通信网络使用更高的频率，单个基站覆盖面积小，传输损耗和穿透损耗加大，难以通过室内覆盖室外。以 C-Band（频率在 4-8GHz 的高频无线电波波段）为例，相比于 4G，C-Band 信号每穿透一面混凝土墙壁时会额外产生 8~13dB 链路损耗，根据中国联通外场测试的数据，C-Band 只能进行穿透 1 层墙体的浅层覆盖，对于室内的深度覆盖远远满足不了 5G 体验的覆盖要求。2020 年 2 月 10 日，工信部分别向中国电信集团有限公司、中国联合网络通信集团有限公司、中国广播电视网络有限公司颁发无线电频率使用许可证，同意三家企业在全国范围共同使用 3,300-3,400MHz 频段频率用于 5G 室内覆盖，建立室内基站已成为 5G 普及的必要条件。因此，相比于 4G，5G 不仅将以密集组网的方式建立更多的宏基站，而且也将建立更多的微基站，基站的数量将显著提升。同时，由于 MIMO 技术的采用，使得一个基站内射频通道数较 4G 也成倍的增长，5G MIMO 通常为 32 或 64 通道，对应传统的 4G 基站通常为 6-8 通道，射频通道数增长了几倍。作为基站必不可少的关键组成部分，射频集成电路的需求也势必将迎来爆发。

中国大陆集成电路市场表现强劲，对集成电路需求持续旺盛。2011 年到 2019 年，中国集成电路产业复合增长率为 18.6%，增速是全球市场的两倍以上。根据中国半导体行业协会公布的数据，2021 年中国集成电路产业销售额首次突破万亿元，达到 1.05 万亿元，同比增长 18.2%。巨大的市场需求使得全球集成电路产业重心正在逐步向中国市场转移。在这一趋势带动下，国际著名芯片制造业厂商英特尔、三星、台积电等纷纷在大陆投资建厂和扩张生产。与此同时，国内的相关企业也蓬勃发展，随着国内集成电路制造实力大幅提升，下游晶圆加工工艺持续改进，封装

测试企业技术水平达到国际先进水平，集成电路生产成本不断降低，为集成电路设计企业提供了充足的产能基础。而随着国内集成电路行业的飞速发展，越来越多具备海外高学历背景和国际知名芯片企业工作背景的高端人才也被吸引至中国，为国内集成电路行业的发展带来了先进的技术支持。随着先进技术和高端人才的不断积累，我国集成电路行业设计研发水平不断提高，逐渐打破外商垄断的局面，在国内外市场上的重要性与日俱增。

虽然国内集成电路产业不断发展，但相比于外资企业长期的积累，国内企业起步较迟，在市场占有率、管理水平、技术储备上仍存在一定的劣势，尤其是在国际市场上的认可度相对较低。在国内市场上，得益于近年来的政策扶持，国内集成电路企业数量不断增加，使得市场竞争进一步加剧。

(二) 公司发展战略

√适用 不适用

公司以自主可控的核心技术为基础，立志成为国内领先、国际先进的有源相控阵 T/R 组件及射频集成电路系列产品生产企业。

在防务领域，公司贯彻创新驱动发展战略，按照“探索一代、预研一代、研制一代、生产一代”的原则，瞄准“国内卓越、世界一流”发展目标，重点围绕国防装备发展瓶颈和信息化快速发展对有源相控阵 T/R 组件的迫切需求，以市场需求为导向，以量大面广的产品为突破口，以优化性能、降低成本为动力，按照重点突破、平台支撑、体系推进的思路，推动有源相控阵 T/R 组件设计、制造、测试验证能力体系成系统的发展。

在民品领域，公司立足于国内移动通信市场，依托自身的研发实力和丰富的射频集成电路系列产品行业经验，以基站类射频集成电路为突破口，建设具有国内领先、国际先进水平的射频集成电路全产业链，实现集成电路基础与核心芯片自主可控，推动自主研发生产的射频集成电路产品在以 5G 以及下一代移动通信基站和通信终端为代表的市场上打破国外垄断、填补国内空白，提升我国射频集成电路产业的整体能力。

(三) 经营计划

√适用 不适用

1、产品开发

为实现公司的战略目标，公司近年来加大产品开发力度。公司持续开发出有源相控阵 T/R 组件和射频集成电路等一系列产品。公司依托化合物半导体方面的技术积累，开发的多个有源相控阵 T/R 组件逐步进入定型批产，开发的砷化镓基站射频集成电路及组件产品已经在国内 5G 基站实现大批量供货，为未来有源相控阵 T/R 组件与 5G 射频市场的竞争打下坚实的基础。公司拟通过募集资金投资项目的实施，实现产品种类进一步完善、现有产能进一步提升。

2、技术研发

自成立以来，承担了多项国家防务领域重大科研任务，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”等国家项目，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“面向5G应用的GaN芯片及模块研发及产业化项目”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。上述专项的研发经验让公司的研发实力不断提升突破，使得公司的技术一直保持行业领先地位。

3、人才培养

公司坚持“以人为本”的管理理念，重视人才引进和培养，尤其是高级研发人员和管理人才。公司持续引进专业人才的同时，建立了完善的内部人才培养机制，积极探索并建立多样化的绩效评价体系和薪酬激励机制。公司已建立了优秀人力资源管理制度和完善的人才结构，并储备了一批优秀人才。对于人才的重视使得公司建立了稳定高效的研发团队、生产团队、销售团队和管理团队。公司持续研发出新产品，销售收入呈现上升趋势。公司管理层保持稳定，使得各个团队效率不断提高，合作不断加深，公司整体运行效率稳健提升。

4、市场拓展

公司在注重研发生产实力的同时对市场动向也保持密切关注。公司和重要客户建立了长期稳定的合作关系，建立了完善的客户响应机制和沟通渠道，对于客户的需求第一时间予以解决，公司主要客户包括军工集团下属科研院所和整机单位、国内主流移动通信设备制造商，上述客户均与企业建立了长期稳定的合作关系。此外，公司还注重新客户的拓展，积极参与专业展会，宣传产品的性能和特点，不断提升自身产品在市场上的知名度。

(四) 其他

适用 不适用

七、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

适用 不适用

根据交易所相关规定，公司报告期内销售占比超过50%的客户具体名称属于商业秘密、商业敏感信息，为避免引致不当竞争而豁免披露相关信息。

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

报告期内，公司严格遵守《公司法》《证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律法规、规范性文件的要求，和《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《独立董事工作制度》等公司管理相关制度，不断完善公司治理结构，健全内部控制体系，切实维护公司及全体股东利益。公司已建立了由股东大会、董事会及其专门委员会、监事会和高级管理人员组成的法人治理结构，形成了权责明确、运作规范的相互协调和相互制衡机制。

1、股东大会：公司制定有《股东大会议事规则》《累积投票制度》等内部管理制度，报告期内，公司股东大会规范运行，共召开两次股东大会，会议通知、召开方式、表决方式均符合相关规定，会议记录完整，决议合法有效。报告期内，公司根据首次在上海证券交易所科创板上市实际情况，修订了《公司章程》相关条款。

2、董事会：公司制定有《董事会议事规则》《专门委员会工作细则》《独立董事工作制度》《董事会秘书工作制度》等内部管理制度。报告期内，公司董事会规范运行，共召开 8 次董事会会议，会议的通知、召开方式、表决方式均符合相关规定，会议记录完整，董事会依法履行了《公司法》《公司章程》赋予的职责，决议合法有效。公司董事会设立了战略委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会、审计委员会四个专门委员会，各委员会均认真履行职责，为董事会审议事项提供专业意见。公司独立董事依照有关法律、法规和《公司章程》有关规定，勤勉尽职地履行职权，出席董事会会议，积极参与公司决策，发挥在财务、法律及战略决策等方面的专业特长，为公司提出了建议，并对需要独立董事发表意见的事项进行了认真的审议并发表了公允的独立意见，对完善公司法人治理结构和规范运作发挥了积极作用。

3、监事会：公司制定有《监事会议事规则》。报告期内，公司监事严格按照《公司章程》和《监事会议事规则》的规定行使权利，监事会规范运行，共召开 6 次监事会会议，会议的通知、召开方式、表决方式均符合相关规定，会议记录完整，决议合法有效。

4、信息披露管理：公司严格按照《公司法》《证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律、法规、规范性文件的监管要求，修订完善《信息披露管理制度》等内部管理制度，认真履行信息披露义务，保证信息披露的真实、准确、完整、及时、公平，确保所有股东有平等的机会获得信息，维护全体股东利益，特别是中小股东的利益。

5、内幕信息管理：公司制定有《内幕信息及知情人管理制度》《外部信息使用人管理制度》等内部管理制度，努力将内幕信息的知情者控制在最小范围内，加强内幕信息管理工作，完善内幕信息知情人登记管理。报告期内，公司的董事、监事和高级管理人员及其他相关人员在定期报告、临时公告编制过程中及重大事项筹划期间，都能严格遵守保密义务。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

二、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事对公司构成重大不利影响的同业竞争情况

适用 不适用

三、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	2022-06-10	不涉及	不涉及	审议《2021 年度董事会工作报告》等 11 项议案，均审议通过。
2022 年第一次临时股东大会	2022-09-30	www.sse.com.cn	2022-10-01	审议通过《关于公司 2022 年半年度利润分派方案的议案》等 2 项议案，详情请见公告，公告编号 2022-010。

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

上述股东大会的议案全部审议通过，不存在议案被否决的情况。

四、决议差异安排在报告期内的实施和变化情况

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员的情况

(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及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
梅滨	董事长	男	58	2020-12-31	2023-12-31	0	0	0	-	0	是
沈亚	董事、总经理、核心技术人员	男	55	2020-12-31	2023-12-31	783,914	783,914	0	-	173.04	否
汪满祥	董事	男	41	2020-12-31	2023-12-31	101,779	101,779	0	-	0	是
林伟	董事	男	50	2020-12-31	2023-12-31	0	0	0	-	0	否
姜文海	董事	男	45	2020-12-31	2023-12-31	0	0	0	-	0	是
钱志宇	董事	男	44	2020-12-31	2023-12-31	0	0	0	-	0	是
吴文	独立董事	男	55	2020-12-31	2023-12-31	0	0	0	-	10	否
程颖	独立董事	女	45	2020-12-31	2023-12-31	0	0	0	-	10	否
韩旗	独立董事	男	44	2020-12-31	2023-12-31	0	0	0	-	10	否
澹台永静	监事会主席	女	50	2022-10-25	2023-12-31	0	0	0	-	0	是
姚春生	监事会主席(离任)	男	44	2020-12-31	2023-12-31	0	0	0	-	0	是
房海强	监事	男	41	2020-12-31	2023-12-31	0	0	0	-	0	是
卢瑛	职工代表监事	女	42	2020-12-31	2023-12-31	0	0	0	-	49.49	否
杨磊	常务副总经理、核心技术人员	男	60	2020-12-31	2023-12-31	1,008,185	1,008,185	0	-	128.03	否
钱峰	副总经理、	男	54	2020-12-31	2023-12-31	440,952	440,952	0	-	109.24	否

	核心技术人员										
陈新宇	副总经理、 核心技术人员	男	54	2020-12-31	2023-12-31	449,385	449,385	0	-	117.94	否
周骏	副总经理、 核心技术人员	男	41	2020-12-31	2023-12-31	391,957	391,957	0	-	140.25	否
孙春妹	副总经理、 核心技术人员	女	43	2020-12-31	2023-12-31	391,957	391,957	0	-	138.02	否
何莉娜	财务总监	女	44	2020-12-31	2023-12-31	47,455	47,455	0	-	83.98	否
刘洋	董事会秘书	男	40	2020-12-31	2023-12-31	73,491	73,491	0	-	75.60	否
郑惟彬	技术总监、 核心技术人员	男	49	2020-12-31	2023-12-31	391,957	392,257	300	二级市场 购买	115.24	否
郑远	技术总监、 核心技术人员	男	47	2020-12-31	2023-12-31	268,490	268,490	0	-	95.66	否
张有涛	技术总监、 核心技术人员	男	44	2020-12-31	2023-12-31	586,155	586,155	0	-	98.42	否
沈宏昌	技术总监、 核心技术人员	男	43	2020-12-31	2023-12-31	391,957	391,957	0	-	110.09	否
包宽	技术副总 监、核心技 术人员	男	36	2020-12-31	2023-12-31	293,967	293,967	0	-	88.69	否
合计	/	/	/	/	/	5,621,601	5,621,901	300	/	1,553.69	/

注：上表中董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股数量包含直接持股和间接持股。

姓名	主要工作经历
梅滨	1965年3月生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于成都电讯工程学院（现电子科技大学），本科学历，研究员级高级工程师。1987年8月至1995年1月，历任中国电科五十五所助理工程师、工程师；1995年1月至2002年1月，历任中国电科五十五所计划处、科技发展处、营销计划处副处长、处长；2002年2月至2009年5月，任中国电科五十五所所长助理；2009年6月至2016年12月，任中国电科五十五所副所长；2017年1月至2019年8月，任中科芯集成电路有限公司总经理、党委副书记，中国电子科技集团公司第五十八研究所常务副所长；2019年8月至2021年4月，任国基南方党委书记、执行董事、总经理，2021年4月至今任国基南方党委书记、董事长；2019年8月至今，任中国电科五十五所所长。2019年12月至2020年12月，任南京国博电子有限公司董事长；2020年12月至今，任公司董事长。
沈亚	1968年4月生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于南京电子器件研究所，硕士学历，研究员级高级工程师。1993年8月至1999年10月，历任中国电科五十五所一部一室助理工程师、工程师；1999年10月至2000年3月，任中国电科五十五所一中心高级工程师；2000年3月至2002年3月，任中国电科五十五所微波毫米波单片集成电路部设计中心副主任；2002年3月至2004年8月，任中国电科五十五所一中心设计部副主任；2004年8月至2007年3月，任中国电科五十五所一中心副主任设计师；2007年3月至2010年3月，任中国电科五十五所单片电路及应用开发部主任设计师；2010年3月至2015年3月，任中国电科五十五所微系统产品部主任；2015年3月至2019年12月，任中国电科五十五所微系统事业部主任；2019年3月至2020年12月，任南京国博电子有限公司总经理；2020年12月至今，任公司董事、总经理。
汪满祥	1982年10月生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于清华大学，硕士学历，中级经济师。2003年7月至2004年11月，任北京日月房地产开发有限公司投资开发部投资主管；2004年11月至2010年10月，任北京融辰世纪投资有限公司投资部总经理；2010年10月至2011年4月，任华为技术有限公司企业发展部投资总监；2011年5月至2014年7月，任中国生物技术股份有限公司投资与法务部高级经理；2014年7月至2018年11月，任中电科投资控股有限公司投资并购部总经理；2018年8月至今，任中电科基金管理有限公司总经理、董事。2018年9月至2020年12月，任南京国博电子有限公司董事；2020年12月至今，任公司董事。
林伟	1973年12月生，中国国籍，无境外永久居留权。1997年1月至2000年1月，任深圳三九汽车工业总公司销售部职员；2000年1月至2004年6月，自由职业；2004年6月至2008年1月，任北京太广新科技有限公司总经理；2006年12月至今，任扬州国宇电子有限公司董事；2008年1月至2015年1月，任上海凡实投资有限公司法定代表人；2015年1月至今，任嘉树投资副总经理；2018年5月至今，任上海凡实投资有限公司执行董事；2020年1月至今，任天津丰荷投资总监；2020年11月至今，任武夷山广达置业有限公司经理、执行董事。2020年5月至2020年12月，任南京国博电子有限公司董事；2020年12月至今，任公司董事。
姜文海	1978年5月生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于吉林大学，博士学历，研究员级高级工程师。2006年7月至2007年4月，任中国电科五十五所重点实验室工程师；2007年4月至2009年8月，任中国电科五十五所科技发展部项目主管；2009年9月至2015年2月，任中国电科五十五所科技发展部副主任；2015年3月至2017年3月，任中国电科五十五所产业发展部副主任（主持工作）；2017年4月至今，任中国电科五十五所产业发展部主任；2019年3月至今，任国基南方产业发展部主任；2019年12月至2020年12月，任南京国博电子有限公司董事；2020年12月至今，任公司董事。
钱志宇	1979年4月生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于东南大学，本科学历，研究员级高级工程师。2000年8月至2015年1月，历任

	中国电科五十五所助理工程师、工程师；2015年2月至2019年1月，任中国电科五十五所技术与工艺部副主任、主任；2019年2月至今，任中国电科五十五所规划与运管部主任；2019年3月至今，任国基南方规划与运管部主任；2019年12月至2020年12月，任南京国博电子有限公司董事；2020年12月至今，任公司董事。
吴文	1968年10月生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于东南大学，博士学历，研究员职称。1997年6月至今，任南京理工大学教师。2020年12月至今，任公司独立董事。
程颖	1978年7月生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于浙江大学，博士学历，副教授职称。2001年7月至今，任杭州电子科技大学教师、财务管理系副主任。2020年12月至今，任公司独立董事。
韩旗	1979年11月生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于复旦大学，硕士学历，律师资格。2002年9月至2005年3月，任江苏海浪律师事务所律师；2005年3月至2012年7月，任江苏爱信律师事务所律师、主任；2012年7月至今任江苏中虑律师事务所主任律师。2020年12月至今，任公司独立董事。
澹台永静	1973年2月出生，中国国籍，无境外永久居留权，工程硕士，高级会计师。历任中国电子科技集团公司第五十五研究所财务部会计师、财务部副主任、财务部主任、纪检监察审计部主任，现任中电国基南方集团有限公司纪检审计与法务风控部（监事会办公室）主任兼纪检监察处处长。2022年10月至今，任公司监事会主席。
姚春生	1979年4月生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于杭州电子工业学院，本科学历，高级会计师。2001年8月至2003年5月，任中国电科五十五所财务部会计；2003年6月至2015年3月，任中国电科五十五所财务部主管；2015年3月至2016年5月，任中国电科五十五所财务部副主任；2016年5月至2018年3月，任中国电科五十五所规划与运行管理部副主任；2018年4月至2021年7月，任中国电科五十五所财务部主任；2019年3月至2021年7月，任国基南方财务部主任；2021年7月至今，任中国电子科技集团公司第五十五研究所总会计师；2020年5月至2020年12月，任南京国博电子有限公司监事；2020年12月至2022年10月，任公司监事会主席。
房海强	1982年11月生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于北京大学，硕士学历。2009年7月至2011年2月，任北京市石景山区法院公务员；2011年3月至2014年8月，任北京市石景山区政府办公室公务员；2014年8月至2017年2月，任北京市经济和信息化委员会研究室公务员；2017年2月至2018年10月，任北京淳信投资管理有限公司风控总监；2018年11月至今，任中电科基金管理有限公司风控总监。2020年5月至2020年12月，任南京国博电子有限公司监事；2020年12月至今，任公司监事。
卢璜	1981年7月生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于南京理工大学，硕士学历，高级工程师。2006年8月至2010年3月，任中国电科五十五所单片电路与应用开发部微波组件设计师；2010年3月至2019年12月，任中国电科五十五所微系统部微波组件设计师；2019年12月至2020年12月，任南京国博电子有限公司微波组件设计师；2020年12月至今，任公司微波组件设计师、职工代表监事。
杨磊	1963年5月生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于南京工学院（现东南大学），本科学历，研究员级高级工程师。1985年7月至1994年3月，历任中国电科五十五所201研究室助理工程师、工程师、副主任；1994年3月至1996年1月，任中国电科五十五所微波整机专业部副主任（主持工作）；1996年1月至2002年3月，任中国电科五十五所微波整机部、通信系统部主任；2002年3月至2011年3月，任南京奥马通信系统公司总经理；2011年3月至2019年3月，任南京国博电子有限公司党支部书记、总经理；2019年3月至2020年12月，任南京国博电子有限公司党委副书记、常务副总经理；2020年12月至今，任公司党委副书记、常务副总经理。

钱峰	1969年8月生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于东南大学，硕士学历，研究员级高级工程师。1993年6月至2001年12月，历任中国电科五十五所一部二室助理工程师、工程师；2001年12月至2006年6月，历任中国电科五十五所一中心高级工程师、研究员级高级工程师；2006年6月至2011年3月，历任中国电科五十五所集成电路设计部副主任、主任；2011年3月至2012年2月，任国博有限副总经理；2012年2月至2015年3月，任中国电科五十五所单片电路设计部主任；2015年3月至2018年9月，任中国电科五十五所副总工程师；2018年9月至2020年12月，任南京国博电子有限公司副总经理；2020年12月至今，任公司副总经理。
陈新宇	1969年4月生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于南京电子器件研究所，硕士学历，研究员级高级工程师。1991年8月至1993年9月，任中国电科五十五所806室助理工程师；1993年9月至1996年5月，于南京电子器件研究所攻读半导体器件与微电子专业硕士研究生；1996年5月至2007年3月，历任中国电科五十五所一中心助理工程师、工程师、高级工程师、研究员级高级工程师；2007年3月至2011年3月，任中国电科五十五所集成电路设计部副主任；2011年3月至2020年12月，任南京国博电子有限公司副总经理；2020年12月至今，任公司副总经理。
周骏	1982年11月生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于东南大学，博士学历，研究员级高级工程师。2007年8月至2007年11月，任中国电科五十五所一中心助理工程师；2007年11月至2010年8月，任中国电科五十五所单片电路部助理工程师；2010年8月至2014年10月，任中国电科五十五所微系统事业部工程师；2014年10月至2015年3月，任中国电科五十五所微系统事业部高级工程师；2015年3月至2019年3月，历任中国电科五十五所微系统事业部副主任设计师、主任设计师；2019年3月至2019年12月，任中国电科五十五所副总工程师兼微系统事业部主任设计师；2019年12月至2020年5月，任国微电子技术总监；2020年5月至2020年12月，任南京国博电子有限公司副总经理；2020年12月至今，任公司副总经理。
孙春妹	1980年4月生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于东南大学，本科学历，高级工程师。2002年8月至2007年8月，历任中国电科五十五所一中心助理工程师、工程师；2007年8月至2010年5月，任中国电科五十五所单片电路及应用开发部工程师；2010年5月至2015年3月，任中国电科五十五所微系统事业部工程师、高级工程师；2015年3月至2019年12月，历任中国电科五十五所微系统事业部副主任、微系统党支部专职书记；2019年12月至2020年5月，任国微电子副总经理；2020年5月至2020年12月，任南京国博电子有限公司副总经理；2020年12月至今，任公司副总经理。
何莉娜	1979年5月生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于西安交通大学，硕士学历，高级会计师。2007年7月至2017年3月，任中国电科五十五所财务部预算员；2017年3月至2020年3月，任南京第五十五所技术开发有限公司副总经理；2020年3月至2020年12月，任中国电科五十五所财务部副主任；2020年12月至今，任公司财务总监。
刘洋	1983年7月生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于河海大学，硕士学历，政工师。2011年7月至2015年6月，任中国电科五十五所人力资源部招聘主管；2015年6月至2016年5月，任中国电科五十五所党委办公室团委副书记；2016年5月至2020年5月，任中国电科五十五所党委办公室团委书记。2020年5月至2020年12月，任南京国博电子有限公司董事会秘书；2020年12月至今，任公司董事会秘书。
郑惟彬	1974年10月生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于东南大学，硕士学历，博士学位，研究员级高级工程师。2003年11月至2004年1月，于中国电科五十五所化合物半导体产品部工作；2004年2月至2013年10月，历任中国电科五十五所化合物半导体产品部工程师、高级工程师；2013年10月至2015年3月，任中国电科五十五所单片电路设计部副主任设计师；2015年3月至2018年9月，

	任中国电科五十五所单片电路事业部主任设计师；2018 年 9 月至 2020 年 12 月，任南京国博电子有限公司技术总监（首席技术官）；2020 年 12 月至今，任公司技术总监。
郑远	1976 年 3 月生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于北京邮电大学，博士学历，研究员级高级工程师。2003 年 8 月至 2005 年 8 月，任中国电科五十五所一中心工程师；2005 年 8 月至 2010 年 3 月，历任中国电科五十五所集成电路设计部工程师、高级工程师；2010 年 3 月至 2017 年 7 月，历任国博有限高级工程师、研究员级高级工程师；2017 年 7 月至 2020 年 12 月，任南京国博电子有限公司技术总监；2020 年 12 月至今，任公司技术总监。
张有涛	1979 年 2 月生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于中国科学院上海微系统与信息技术研究所，博士学历，研究员级高级工程师。2005 年 7 月至 2012 年 2 月，历任中国电科五十五所集成电路设计部工程师、高级工程师；2012 年 2 月至 2015 年 3 月，任国博有限副主任设计师；2015 年 3 月至 2016 年 3 月，任国博有限技术副总监；2016 年 3 月至 2020 年 12 月，任南京国博电子有限公司技术总监（首席技术官）；2020 年 12 月至今，任公司技术总监。
沈宏昌	1980 年 1 月生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于电子科技大学，本科学历，研究员级高级工程师。2002 年 8 月至 2012 年 11 月，历任中国电科五十五所单片集成电路部助理工程师、工程师；2012 年 11 月至 2015 年 3 月，任中国电科五十五所单片电路设计部高级工程师；2015 年 3 月至 2019 年 3 月，任中国电科五十五所单片电路事业部副主任设计师；2019 年 4 月至 2020 年 12 月，任南京国博电子有限公司技术总监；2020 年 12 月至今，任公司技术总监。
包宽	1987 年 4 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于东南大学，博士学历，高级工程师。2014 年 7 月至 2015 年 1 月，于中国电科五十五所微系统事业部工作；2015 年 1 月至 2019 年 3 月，历任中国电科五十五所微系统事业部工程师、高级工程师；2019 年 3 月至 2019 年 12 月，任中国电科五十五所微系统事业部副主任设计师；2019 年 12 月至 2020 年 5 月，任国微电子技术副总监；2020 年 5 月至 2020 年 12 月，任南京国博电子有限公司技术副总监；2020 年 12 月至今，任公司技术副总监。

其它情况说明

适用 不适用

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况**1. 在股东单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
梅滨	中国电科五十五所	法定代表人、所长	2018年9月	至今
梅滨	国基南方	法定代表人、党委书记、董事长	2018年9月	至今
沈亚	南京芯锐	执行事务合伙人（委派代表）	2020年5月	至今
林伟	天津丰荷	投资总监	2020年1月	至今
姜文海	中国电科五十五所	副总工程师	2019年3月	至今
钱志宇	国基南方	规划与运管部主任	2019年3月	至今
钱志宇	中国电科五十五所	规划与运管部主任	2019年2月	至今
澹台永静	中国电科五十五所	纪检审计与法务风控部主任兼纪检监察处处长	2019年3月	至今
澹台永静	国基南方	纪检审计与法务风控部（监事会办公室）主任兼纪检监察处处长	2019年3月	至今
在股东单位任职情况的说明	无			

2. 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
梅滨	南京市集成电路行业协会	理事长	2018年9月	至今
梅滨	江苏省半导体行业协会	副理事长	2018年9月	至今
沈亚	南京芯锐管理服务有限公司	法定代表人、执行董事	2020年5月	至今
汪满祥	中电产融私募基金管理有限公司	董事、总经理	2018年8月	至今
汪满祥	南京国盛电子有限公司	董事	2019年2月	至今
汪满祥	北京科电创业投资管理有限公司	董事	2018年3月	2022年3月
汪满祥	中电科（南京）产业投资管理有限公司	执行董事、总经理、法定代表人	2020年1月	至今
汪满祥	天津融科经济信息咨询合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2020年3月	至今
汪满祥	天津融和经济信息咨询合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2018年7月	至今
林伟	北京嘉树投资有限公司	副总经理	2020年1月	至今
林伟	上海凡实投资有限公司	法定代表人、执	2021年5月	至今

		行董事		
林伟	武夷山广达置业有限公司	执行董事、经理、法定代表人	2020年11月	至今
林伟	北京泰瓴科技有限公司	执行董事、经理	2022年1月	至今
林伟	昆明超启生物科技有限公司	执行董事、法定代表人	2022年3月	至今
林伟	扬州国宇电子有限公司	董事	2015年4月	至今
姜文海	南京国盛电子有限公司	董事	2015年4月	2023年1月
姜文海	南京中电芯谷高频器件产业技术研究院有限公司	总经理、董事	2019年11月	至今
姜文海	无锡中微掩模电子有限公司	董事	2017年5月	至今
姜文海	中电科技德清华莹电子有限公司	董事	2017年12月	2022年10月
姜文海	南京国盛电子有限公司	董事	2015年4月	2023年1月
姜文海	扬州国扬电子有限公司	董事	2016年10月	2022年10月
姜文海	南京第五十五所技术开发有限公司	董事	2019年12月	2022年7月
姜文海	扬州国宇电子有限公司	董事	2016年4月	2022年12月
钱志宇	南京国盛电子有限公司	董事	2020年1月	2023年1月
钱志宇	南京固体器件有限公司	董事	2019年12月	至今
钱志宇	南京第五十五所技术开发有限公司	董事	2019年12月	至今
钱志宇	中电科技德清华莹电子有限公司	董事	2019年8月	至今
钱志宇	扬州国宇电子有限公司	董事	2020年5月	至今
钱志宇	南京中电芯谷高频器件产业技术研究院有限公司	董事	2020年12月	至今
程颖	杭州电子科技大学	教师、财务管理系统副主任	2020年7月	至今
程颖	大洋世家（浙江）股份公司	独立董事	2020年10月	至今
程颖	欣灵电气股份有限公司	独立董事	2021年1月	至今
程颖	合盛硅业股份有限公司	独立董事	2021年9月	至今
程颖	浙江长盛滑动轴承股份有限公司	独立董事	2020年10月	至今
韩旗	江苏中虑律师事务所	主任律师	2012年7月	至今
吴文	南京理工大学	教师	1997年6月	至今
吴文	南京微毫支点企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2020年1月	至今
姚春生	中国电子科技集团公司第五十研究所	总会计师	2021年7月	至今
房海强	中电产融私募基金管理有限公司	风控总监	2018年11月	2022年12月
杨磊	南京邮电大学	江苏省第三批产业教授	2015年9月	至今

钱峰	国微电子	法定代表人、总经理、执行董事	2020年6月	至今
钱峰	南京芯洲管理服务合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2020年7月	至今
陈新宇	南京薪芯管理服务合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2021年4月	至今
周骏	南京芯焯管理服务合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2020年7月	至今
孙春妹	南京芯坛管理服务合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2020年5月	至今
刘洋	国微电子	监事	2020年6月	至今
刘洋	南京芯锐管理服务有限公司	监事	2020年5月	至今
刘洋	南京芯枫管理服务合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2020年5月	至今
在其他单位任职情况的说明	无			

(三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	依据公司章程，董事薪酬经董事会薪酬与考核委员会审议后分别提交董事会和股东大会审议，监事薪酬事项由监事会审议后提交股东大会审议，高管薪酬事项经薪酬与考核委员会审议后提交董事会审议。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	董事、监事及高级管理人员薪酬分别依据《南京国博电子股份有限公司董事、监事及高级管理人员薪酬管理制度》《南京国博电子股份有限公司独立董事津贴管理办法》确定。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	本报告期内，公司董事、监事、高级管理人员报酬的实际支付与公司披露的情况一致
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	1,045.59
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	508.10

(四) 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

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
姚春生	监事会主席	离任	工作变动
澹台永静	监事会主席	选举	工作需要

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

(六) 其他

□适用 √不适用

六、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第一届董事会第八次会议	2022-03-21	审议通过了《关于公司最近三年财务报告的议案》；审议通过了《关于公司报告期内关联交易的议案》；审议通过了《关于公司内部会计控制制度有关事项说明的议案》。
第一届董事会第九次会议	2022-05-20	审议通过了《2021 年度总经理工作报告》；审议通过了《2021 年度董事会工作报告》；审议通过了《2021 年度财务决算报告》；审议通过了《2022 年度财务预算报告》；审议通过了《2021 年度利润分配议案》；审议通过了《关于续聘会计师事务所的议案》；审议通过了《关于公司 2022 年度申请银行综合授信额度的议案》；审议通过了《关于公司 2021 年度董事、监事及高级管理人员薪酬方案的议案》；审议通过了《关于公司预计 2022 年度关联交易的议案》；审议通过了《关于 2022 年投资计划的议案》；审议通过了《关于 2022 年科研项目立项的议案》；审议通过了《关于修订〈南京国博电子股份有限公司合同管理办法〉的议案》；审议通过了《关于制订〈南京国博电子股份有限公司合规管理制度〉的议案》；审议通过了《关于聘任公司证券事务代表的议案》；审议通过了《关于召开 2021 年度股东大会的议案》。
第一届董事会第十次会议	2022-06-02	审议通过了《关于董事会会议豁免提前通知的议案》；审议通过了《关于公司申请向社会公开发行 A 股数量的议案》；审议通过了《关于设立募集资金专项账户的议案》。
第一届董事会第十一次会议	2022-06-23	审议通过了《关于公司首次向社会公开发行 A 股方案的议案》。
第一届董事会第十二次会议	2022-07-06	审议通过了《关于公司首次向社会公开发行 A 股价格的议案》。
第一届董事会第十三次会议	2022-08-04	审议通过了《关于公司使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》；审议通过了《关于公司与中国电子科技财务有限公司重新签订〈金融服务协议〉的议案》；审议通过了《关于对中国电子科技财务有限公司风险评估报告的议案》；审议通过了《关于变更公司注册资本、公司类型、修订〈公司章程〉并办理工商变更登记的议案》。
第一届董事会第十四次会议	2022-08-30	审议通过了《关于公司 2022 年半年度报告及摘要的议案》；审议通过了《关于对中国电子科技财务有限公司的风险持续评估报告的议案》；审议通过了《关于与中国电子科技财务有限公司开展金融服务业务的风险处置预案》；审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金及已支付发行费用的自筹资金的议案》；审议通过了《关于公司 2022 年半年度利润分配方案的议案》；审议通过了《关于召开 2022 年第一次临时股东大会的议案》。
第一届董事会第十五次会议	2022-10-25	审议通过了《2022 年第三季度报告》；审议通过了《关于使用自有资金、商业汇票支付部分募投项目款项并以募集资金等额置换的议案》；审议通过了《关于制定〈南京国博电子股份有限公司董事会向经理层授权管理制度〉的议案》；审议通过了《关于调整公司组织机构设置的议案》。

七、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
梅滨	否	8	8	5	0	0	否	2
沈亚	否	8	8	5	0	0	否	2
汪满祥	否	8	8	8	0	0	否	2
林伟	否	8	8	8	0	0	否	2
姜文海	否	8	8	5	0	0	否	2
钱志宇	否	8	8	5	0	0	否	2
吴文	是	8	8	5	0	0	否	2
程颖	是	8	8	8	0	0	否	2
韩旗	是	8	8	5	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	8
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	5
现场结合通讯方式召开会议次数	3

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

八、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

(1). 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	程颖、韩旗、钱志宇
提名委员会	吴文、钱志宇、韩旗
薪酬与考核委员会	韩旗、沈亚、程颖
战略委员会	梅滨、姜文海、吴文

(2). 报告期内审计委员会召开 4 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022-03-21	审议《关于公司最近三年财务报告的议案》；审议《关于公司报告期内关联	经与会委员讨论，一致通过所有议案。	无

	交易的议案》；审议《关于公司内部会计控制制度有关事项说明的议案》。		
2022-05-19	审议《2021 年度财务决算报告》；审议《2022 年度财务预算报告》；审议《2021 年度利润分配议案》；审议《关于续聘会计师事务所的议案》；审议《关于公司预计 2022 年度关联交易的议案》。	经与会委员讨论，一致通过所有议案。	无
2022-08-30	审议《关于公司 2022 年半年度报告及摘要的议案》。	经与会委员讨论，一致通过所有议案。	无
2022-10-25	审议《2022 年第三季度报告》；审议《关于使用自有资金、商业汇票支付部分募投项目款项并以募集资金等额置换的议案》。	经与会委员讨论，一致通过所有议案。	无

(3). 报告期内薪酬与考核委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022-05-19	审议《关于公司 2021 年度董事、监事及高级管理人员薪酬方案的议案》。	经与会委员讨论，一致通过所有议案。	无

(4). 报告期内战略委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022-05-19	审议《关于公司 2022 年度申请银行综合授信额度的议案》；审议《关于 2022 年投资计划的议案》；审议《关于 2022 年科研项目立项的议案》。	经与会委员讨论，一致通过所有议案。	无

(5). 存在异议事项的具体情况

□适用 √不适用

九、监事会发现公司存在风险的说明

□适用 √不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十、报告期末母公司和主要子公司的员工情况**(一) 员工情况**

母公司在职员工的数量	1,676
主要子公司在职员工的数量	82
在职员工的数量合计	1,758
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	1,231

销售人员	25
技术人员	292
财务人员	15
行政人员	195
合计	1,758
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	12
硕士	228
本科	302
大专	848
高中及以下	368
合计	1,758

(二) 薪酬政策

适用 不适用

公司坚持“以人为本”的管理理念，积极探索并建立多样化的绩效评价体系和薪酬激励机制。公司根据制定的薪酬福利制度，为职工建立基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、生育保险、工伤保险及住房公积金，并按照法律法规要求承担相应的缴纳责任和义务。公司根据适用法律法规为职工建立企业年金。

(三) 培训计划

适用 不适用

2022 年，公司建立公司-部门-班组的三级培训体系，优化技术、管理、技能团队结构，加强员工业务交流和岗位培训，全年组织开展各类培训共 183 场，累计参培人次达到 7258 人次。培训内容覆盖技术、生产、安全、管理等各方面，提升公司员工专业能力与合规意识，为公司经营发展夯实基础。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

十一、 利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

2022 年 8 月 30 日公司召开第一届董事会第十四次会议，审议通过《关于公司 2022 年半年度利润分配方案的议案》，具体为以截至 2022 年 7 月 31 日总股本 400,010,000 股为基数计算，公司拟向全体股东每股派发现金红利 0.5 元（含税），拟派发现金红利合计人民币 200,005,000.00 元（含税）；2022 年半年度公司不送红股、不以资本公积转增股本。该分配预案获得公司 2022 年第一次临时股东大会审议通过，并于 2022 年 10 月 26 日实施完毕。

除上述分配股利外，经公司第一届董事会第十七次会议审议通过，公司本年度不再进行分红、送红股或以资本公积转增股本。

(二) 现金分红政策的专项说明

√适用 □不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	√是 □否
分红标准和比例是否明确和清晰	√是 □否
相关的决策程序和机制是否完备	√是 □否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	√是 □否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	√是 □否

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

□适用 √不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

每 10 股送红股数 (股)	0
每 10 股派息数 (元) (含税)	5.00
每 10 股转增数 (股)	0
现金分红金额 (含税)	200,005,000.00
分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	520,587,810.56
占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率 (%)	38.42
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	0
合计分红金额 (含税)	200,005,000.00
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率 (%)	38.42

十二、 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) 股权激励总体情况**

□适用 √不适用

(二) 相关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

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

(三) 董事、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**(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况**适用 不适用

公司依据《董事、监事及高级管理人员薪酬管理制度》对高级管理人员开展业绩考核，由董事会薪酬与考核委员会根据年初工作目标对高级管理人员进行月度、年度考评，经营业绩指标与个人薪酬挂钩。

十三、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况适用 不适用

2022 年度，公司依照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律、法规、部门规章、规范性文件和《公司章程》的相关要求，持续加强内部控制体系建设，不断完善内部控制各项制度，规范内部控制制度执行，加强内部控制监督检查，提升内部控制管理水平。

公司按照以源头治理和过程控制为核心，以防范风险和提高效率为重点，不断健全和完善内部控制各项制度和流程，对公司重大经营决策、投融资、关联方交易、资产管理及各种款项支付、费用报销的审批程序、审批权限及责任等做了明确规定。

公司建立了内部控制管理和全面风险管理的管理架构，建立了风险识别、风险评估、风险应对、风险预警并报告的工作机制，用于识别内外部风险，评估风险发生的可能性和造成的影响，确定风险应对策略并落实应对方案，并定期和系统地向董事会、审计委员会、管理层等汇报风险和风险管理信息。

2022 年度，公司加强对部控制设计和执行情况的监督评价，公司内部控制体系基本健全，未发现对公司治理、经营管理和未来发展有重大影响的内控缺陷和异常。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用**十四、 报告期内对子公司的管理控制情况**适用 不适用

报告期内，公司拥有一家全资子公司南京国微电子有限公司，主要从事射频集成电路设计业务。公司根据《公司章程》《控股子公司管理制度》《重大信息内部报告制度》等相关制度，进一步加强对子公司的管理，建立了有效的控制机制。

十五、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

根据上海证券交易所《科创板上市公司自律监管指南第7号——年度报告相关事项》的规定，“新上市的上市公司应当于上市当年开始建设内控体系，并在上市的下一年度年报披露的同时，披露内控评价报告和内控审计报告”。公司于2022年7月22日在上海证券交易所科创板首发上市，无需披露2022年度内部控制审计报告。

是否披露内部控制审计报告：否

十六、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不涉及

十七、 其他

适用 不适用

第五节 环境、社会责任和其他公司治理

一、董事会有关 ESG 情况的声明

公司董事会高度重视 ESG 工作，坚持贯彻落实新发展理念。2022 年，公司坚定推进合规经营管理，完善公司治理结构，落实安全环保体系建设，践行社会责任，彰显国资央企担当。公司不断探索建立健全环境保护、社会影响和公司治理的 ESG 体系，推动公司实现可持续发展，切实履行社会责任。

国博电子始终坚持质量第一、效益优先的理念，深化产业链精益制造管理提升，通过采用多功能集成技术、工艺方案优化、自动化替代等方式提升产品质量、提高生产效率，打造集自动化、数字化、规模化于一体的智能制造平台。

国博电子深度推进校企合作，积极服务国家战略。围绕智能制造、信息技术、微电子等主要专业方向，与国内多家高校合作，组织专题研讨会，共同培育菁英，吸纳优质人才，建设射频电子产业高素质人才队伍。

国博电子始终坚持安全至上、绿色发展的安全环保生产理念，公司落实全员安全生产责任制，推动全员细化安全生产责任，扎实开展安全教育、隐患排查治理和应急体系建设，保护公司员工安全，建设和谐、绿色、健康的企业环境。

具体内容详见公司近期拟披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《2022 年度环境、社会责任及公司治理报告》。

二、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	56.66

(一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

(二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

无。

(三) 资源能耗及排放物信息

适用 不适用

公司主要业务为有源相控阵 T/R 组件和射频集成电路的研发、制造和销售，涉及的能源主要为生产过程用电、水及热力等，排放物主要有废水和固体废物。

1. 温室气体排放情况

适用 不适用

公司日常生产经营活动中除公司车辆外不直接排放二氧化碳、甲烷等温室气体，但生产过程须消耗电能资源。

2. 能源资源消耗情况

适用 不适用

公司涉及的能源主要为生产过程用电、水及热力等。公司在生产过程中，把节能作为一个重要的指标参考，设备均采用先进、可靠、节能的型号用于生产产品，生产过程中的污染物均配置了有效的防治措施，经处理达标后进行排放，对环境无特别影响。

3. 废弃物与污染物排放情况

适用 不适用

废弃物为固废、危废、废气，固废、危废委托有资质的单位安全处置，生活垃圾分类收集、环卫清运，废气经沸石转轮浓缩等措施处理后达标排放，废水经废水处理系统处理后达标排放。

公司环保管理制度等情况

适用 不适用

公司已建立并通过 ISO14001 环境管理体系认证，建立机构，制定相应制度，通过绩效测量等方式保证体系符合标准要求。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	0
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	使用环保材料生产

具体说明

适用 不适用

公司在生产过程中，把节能环保作为一个重要的指标参考，设备均采用先进、可靠、节能的型号用于生产产品，生产过程中的污染物均配置了有效的防治措施，经处理达标后进行排放，减少对环境的影响。

(五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

适用 不适用

(六) 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

三、社会责任工作情况

(一) 主营业务社会贡献与行业关键指标

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，产品主覆盖防务与民用领域，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相关产品的领先企业。

防务领域，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。

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，基站射频集成电路技术处于国内领先、国际先进水平，在国内主流移动通信设备制造商的供应链平台上与国际领先企业同台竞争，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，保障了基站射频集成电路。

(二) 从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠		
其中：资金（万元）	-	-
物资折款（万元）	-	-
公益项目		
其中：资金（万元）	10	向患病职工捐款
救助人数（人）	1	
乡村振兴		
其中：资金（万元）	-	
物资折款（万元）	29.62	购买农产品
帮助就业人数（人）	-	因渠道问题，无法统计实际帮助就业人数

1. 从事公益慈善活动的具体情况

√适用 □不适用

2022 年，公司组织向身患恶性淋巴瘤的公司职工开展捐款，成功捐款 10.00 万元，帮助患病职工摆脱病魔，目前该职工已正常返岗工作。

2. 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

2022 年，公司响应乡村振兴的号召，参加了由中国电科组织的“大爱电科 魅力绥德”活动，联系陕西绥德当地企业，购买了杂粮、山核桃等农产品，共计 29.62 万元。

(三) 股东和债权人权益保护情况

公司积极保障公司股东和债权人的权益，持续建立健全《股东大会议事规则》《信息披露管理制度》《投资者关系管理制度》《融资管理制度》等内部管理制度并严格执行，保障公司与投

投资者之间的良好沟通，增强投资者和债权人对公司的了解、信任和认同，促进公司规范化运作，进一步提升公司治理水平。

公司积极履行股东分红回报承诺，2022年9月30日召开2022年第一次临时股东大会，审议通过《关于公司2022年半年度利润分配方案的议案》，并于2022年10月26日分配完成，每股派发现金红利0.5元人民币（含税），派发现金红利约2.00亿元人民币。

(四)职工权益保护情况

2022年，公司持续加强民主管理维护职工合法权益。公司设有职工代表大会制度，2022年审议通过了《南京国博电子股份有限公司员工手册》等议案，相关制度面向全体员工印发，并组织职工学习，提升职工保障自身合法权益的意识和能力。公司设有工会，2022年组织了多场对困难职工、婚育职工的慰问活动，积极参与职工离职事项协调，加强职工人文关怀。

在职工专业能力建设方面，公司优化技术、管理、技能团队结构，加强员工业务交流和岗位培训，全年组织开展各类培训共183场，累计参培人次达到7258人次。全年组织22人完成初级职称申报，12人完成中级职称申报，9人完成高级职称申报。在2022年“4.23世界读书日”，引导员工多读书、读好书，以“建功立业 多读好书”为主题组织读书分享活动。

公司加强员工职业安全建设。2022年在公司范围内开展“职业健康保护 我行动”的职业病防治法宣传周活动，向全体职工发放职业健康知识手册，积极组织各部门参加职业健康培训，强化法律意识，加强职工的劳动过程防护。

员工持股情况

员工持股人数（人）	187
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	10.64
员工持股数量（万股）	2,291.94
员工持股数量占总股本比例（%）	5.73

(五)供应商、客户和消费者权益保护情况

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。公司在持续多年的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，以及国内主流移动通信设备制造商。公司能够根据客户需求开展产品定制化研制和生产，满足了客户的不同需求。

公司与上游主要供应商保持了长期稳定的合作关系，保证了业务合作的延续性。公司逐步建立健全供应商管理体系，建立并不断更新合格供应商名录，提升重点供应商的合作能力，在供应商中推进合规、廉政等体系的覆盖。

(六) 产品安全保障情况

公司深入贯彻落实习近平总书记关于安全生产的重要论述和重要指示，编制了《安全生产提升年工作方案》，加强安全生产标准化建设和安全文化建设，完善检查考核机制，推进安全责任进一步落实，扎实开展隐患排查治理与应急体系建设，推进安全风险防范，提升风险化解能力。

(七) 在承担社会责任方面的其他情况

适用 不适用

四、其他公司治理情况**(一) 党建情况**

适用 不适用

公司设立了中共南京国博电子股份有限公司党委，并建立了 6 各党支部，目前共有党员 183 名，其中正式党员 178 名，预备党员 5 名。

2022 年在党支部全体党员共同努力下，各项工作有序开展，抓基层、打基础，抓重点、求突破，有效加强了支部基层党建工作。注重思想引领，提升党员干部的综合素质和执行能力。强化党员集中学习和个人自学相结合，将政治学习和业务及管理工作相结合，总结心得体会，促进思想和工作理念不断创新。党支部努力把思想政治工作和公司发展建设工作紧密结合起来，引导广大党员和职工增强抓住机遇、加快发展的紧迫感、责任感和使命感，增强工作的积极性、主动性和创造性。

(二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	1	公司于 2022 年 11 月 28 日以网络及电话会议方式召开“2022 年第三季度业绩说明会”。
借助新媒体开展投资者关系管理活动	0	
官网设置投资者关系专栏	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

开展投资者关系管理及保护的具体情况

适用 不适用

公司依据《投资者关系管理制度》，积极管理投资者关系，促进公司与投资者之间的良性关系，增进投资者对公司的进一步了解和熟悉；建立稳定和优质的投资者基础，获得长期的市场支持；形成服务投资者、尊重投资者的企业文化；促进公司整体利益最大化和股东财富增长并举的投资理念；增加公司信息披露透明度，改善公司治理。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

适用 不适用

公司严格遵照有关法律法规、规范性文件的指导与要求，不断完善信披工作内容，提高信披工作质量。在后续的信披工作中，公司将加强自我评估力度，认真听取股东的建议，针对信披工作的不足之处及时整改与完善，保障与投资者的交流效率与质量。

(三) 信息披露透明度

适用 不适用

公司建立健全了《信息披露管理制度》，保护公司、投资者、债权人及其他利益相关人的合法权益，规范公司的信息披露行为。对所有可能对公司证券及其衍生品种交易价格产生重大影响的信息以及按照现行的法律法规及证券监管机构要求所应披露的信息，在规定时间内，通过规定的媒体，按规定的程序，以规定的方式向社会公众公布，并送达证券监管部门备案。及时、公平地披露信息，保证所披露信息的真实、准确、完整。

(四) 知识产权及信息安全保护

适用 不适用

公司根据《中华人民共和国专利法》《中华人民共和国著作权法》《企业知识产权管理规范》等相关法律法规，制定《知识产权管理办法》《知识产权等科技创新成果奖励办法》等内部管理及国家标准并督促贯彻落实，围绕知识产权保护，规范开展知识产权的创造、管理、保护、运用等工作，加强对自有知识产权的保护，同时尊重他人知识产权。

公司根据《中华人民共和国网络安全法》《网络安全等级保护基本要求》等相关法律法规及国家标准，不断构建和完善内部信息安全管理体系统，保障公司网络信息安全。同时，公司加强公司员工信息安全意识教育培训、信息安全防护技能培训，保障公司信息安全。

(五) 机构投资者参与公司治理情况

适用 不适用

(六) 其他公司治理情况

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	中国电科五十五所	<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</p>	2022 年 7 月 18 日； 2022 年 7 月 22	是	是	不适用	不适用

		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。 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。	日至 2025年 7月21 日。				
股份 限售	南博 射频	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。 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。 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。	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 元、 南京 芯锐	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。 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。 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。	2022年 7月15 日; 2022年 7月22 日至 2023年 7月21 日。	是	是	不适用	不适用
股份 限售	持有 股份 的董	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。 二、如果国博电子在证券交易所上市,本人:	2022年 7月15	否	是	不适用	不适用

	事、高级管理人员	<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, 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>	日; 长期。				
股份限售	持有股份的核心技术人员	<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> <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>	2022 年 7 月 15 日; 长期。	否	是	不适用	不适用

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。</p>	2022年7月15日；长期	否	是	不适用	不适用
其他	中国电科	<p>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。</p> <p>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。</p>	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	<p>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。</p> <p>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：</p> <p>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；</p> <p>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；</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/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。</p> <p>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。</p>	2021 年 9 月 17 日；长期。	否	是	不适用	不适用
其他	中电科国微、天津丰荷、南京芯锐	<p>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，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；</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	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	<p>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。</p>	2021 年 9 月 17 日；2022 年 7 月 22 日至	是	是	不适用	不适用

		<p>立董事、高级管理人员</p> <p>2、稳定股价的具体措施</p> <p>(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) 公司对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%。</p> <p>(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前提下，对公司股票进行增持：①公司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</p>	2025 年 7 月 21 日				
--	--	---	-----------------------	--	--	--	--

		<p>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 个交易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	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	2021 年 9 月 17	否	是	不适用	不适用

		<p>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，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>	日；长期。				
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的发展，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。	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>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：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、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>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。</p>	2021年9月17日；长期	否	是	不适用	不适用
其他	中国电科	<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>	2021年9月17	否	是	不适用	不适用

		<p>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。</p> <p>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。</p>	日；长期				
其他	董事、监事、高级管理人员、核心技术人员	<p>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。</p> <p>（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。</p> <p>（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。</p>	2021 年 9 月 17 日；长期	否	是	不适用	不适用
解决同业竞争	中国电科、国基南方	<p>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</p>	2022 年 2 月 15 日；长期。	否	是	不适用	不适用

		<p>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</p>	2022 年 1 月 20 日、2022 年 1 月 16 日；长期。	否	是	不适用	不适用

		<p>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> <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 and 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>	2021年9月7日；长期。	否	是	不适用	不适用

		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。					
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> <p>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。</p>	2021 年 9 月 7 日；长期。	否	是	不适用	不适用

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

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、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

□适用 √不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明**(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明**

√适用 □不适用

1、 执行企业会计准则解释第 15 号对本公司的影响

2021 年 12 月 31 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会【2021】35 号，以下简称《解释第 15 号》），《解释 15 号》“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”及“关于亏损合同的判断”的规定，自 2022 年 1 月 1 日起施行。本公司自施行日起执行解释第 15 号，该项会计政策变更对公司本报告期财务报表无影响。

2、 执行企业会计准则解释第 16 号对本公司的影响

2022 年 11 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会【2022】31 号，以下简称《解释第 16 号》），《解释第 16 号》“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”及“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”的规定，自 2022 年 11 月 30 日起施行；“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定，自 2023 年 1 月 1 日起施行，并允许企业自发布年度提前执行，本公司本年度未提前施行该事项相关的会计处理。公司自施行日起执行解释第 16 号，该项会计政策变更对公司本报告期财务报表无影响。

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

□适用 √不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

□适用 √不适用

(四) 其他说明

□适用 √不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元 币种：人民币

现聘任

--	--

境内会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	1,400,000
境内会计师事务所审计年限	3 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	王建甫、连查庭
境内会计师事务所注册会计师审计年限	王建甫（3 年）、连查庭（3 年）

	名称	报酬
保荐人	招商证券股份有限公司	0

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

公司于 2022 年 6 月 10 日召开 2021 年度股东大会审议通过《关于续聘 2022 年度审计机构的议案》，续聘天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度审计机构。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

七、面临退市风险的情况

（一）导致退市风险警示的原因

适用 不适用

（二）公司拟采取的应对措施

适用 不适用

（三）面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十、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

十一、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

十二、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
中国电科其他所属单位	集团兄弟公司	购买商品	购买商品	与非关联方一致	市场价格	1,141,081,296.54	48.60	根据合同约定的市场化结算方式	不适用	不适用
中国电科其他所属单位	集团兄弟公司	销售商品	销售商品	与非关联方一致	市场价格	212,697,294.65	6.15	根据合同约定的市场化结算方式	不适用	不适用
合计				/	/	1,353,778,591.19	/	/	/	/
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	受同一实际控制人控制	1,275,478,712.27	/	997,051,697.23	3,365,444,248.90	3,220,856,099.18	1,041,192,624.73
合计	/	/	/	997,051,697.23	3,365,444,248.90	3,220,856,099.18	1,041,192,624.73

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	受同一实际控制 人控制	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

适用 不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

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

(二) 担保情况

适用 不适用

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财	募集资金	700,000,000.00	500,000,000.00	0.00

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托理财情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

受 托 人	委 托 理 财 类 型	委 托 理 财 金 额	委 托 理 财 起 始 日 期	委 托 理 财 终 止 日 期	资 金 来 源	资 金 投 向	报 酬 确 定 方 式	年 化 收 益 率	预 期 收 益 (如 有)	实 际 收 益 或 损 失	实 际 收 回 情 况	是 否 经 过 法 定 程 序	未 来 是 否 有 委 托	减 值 准 备 计 提 金
-------------	----------------------------	----------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	------------------	------------------	----------------------------	-----------------------	----------------------------------	---------------------------------	----------------------------	--------------------------------------	---------------------------------	---------------------------------

											序	理	额
												财	(如
												划	有)
												否	
交通	交通	300,000,000	2022/10/21	2023/1/19	募	-	到	3.15%	2,330,136.98	-	未	是	否
银行	银行				集		期				赎		
江苏	“蕴				资		日				回		
分行	通财				金		一						
	富”						次						
	定期						性						
	挂						支						
	钩						付						
	汇												
	率												
	二												
	元												
	三												
	段												
	型												
	结												
	构												
	性												
	存												
	款												
招商	招行	200,000,000	2022/11/1	2023/2/1	募		到	2.85%	1,436,712.33	-	未	是	否
银行	行银				集		期				赎		
南京	点金				资		日				回		
分行	系列						一						
珠江	看跌						次						
江路	层区						性						
支行	间结						支						
	构性						付						
	存款												
招商	招行	200,000,000	2022/12/1	2022/12/30	募		到	3.2%	508,493.15	-	已	是	否
银行	行银				集		期				赎		
南京	点金				资		日				回		
分行	系列						一						
珠江	看跌						次						
江路	层区						性						
支行	间结						支						
	构性						付						
	存款												

其他情况

 适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十四、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	本年度投入金额 (4)	本年度投入金额占比 (%) (5) = (4)/(1)
首次公开发行股票募集	2,835,908,800.00	2,742,958,054.11	2,674,985,200.00	2,674,985,200.00	951,783,434.34	35.58	951,783,434.34	35.58

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	是否涉及变更投向	募集资金来源	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化,如是,请说明具体情况	节余的金额及形成原因
射频芯片和组件产业化项目	不适用	发行股票	1,474,985,200.00	1,474,985,200.00	249,563,603.36	16.92	2024年3月	否	是	不涉及	不涉及	不涉及	不涉及

补充流动资金	不适用	发行股票	1,200,000,000.00	1,200,000,000.00	702,219,830.98	58.52	-	否	是	不涉及	不涉及	不涉及	不涉及
--------	-----	------	------------------	------------------	----------------	-------	---	---	---	-----	-----	-----	-----

注：截止 2022 年 12 月 31 日，应结余金额为 179,459.48 万元，实际结余金额为 179,528.07 万元（其中募集资金专户存放余额 129,528.07 万元，理财专户存放余额 50,000.00 万元），差异系与发行权益性证券相关的印花税 68.59 万元尚未用募集资金支付。

(三) 报告期内募投变更情况

适用 不适用

(四) 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

公司于 2022 年 8 月 30 日召开第一届董事会第十四次会议及第一届监事会第八次会议，审议通过《关于使用募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的议案》。公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目的实际投资金额为 11,931.73 万元，以自筹资金预先支付发行费用 26.51 万元，募集资金到位后，公司于 2022 年 11 月 30 日将预先投入的 11,958.24 万元自筹募集资金专用账户转入自有资金银行账户。公司先期投入及置换情况已由天健会计师事务所（特殊普通合伙）于 2022 年 8 月 30 日出具《关于南京国博电子股份有限公司以自筹资金预先投入募投项目及支付发行费用的鉴证报告》（天健审（2022）9458 号）。

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

公司于 2022 年 8 月 4 日召开了第一届董事会第十三次会议及第一届监事会第七次会议，审议通过了《关于公司使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意在确保不影响募集资金投资项目建设及募集资金使用计划的前提下，公司拟对不超过人民币 230,000.00 万元（含本数）的闲置募集资金进行现金管理，用于购买安全性高、流动性好、满足保本要求的投资产品，期限不超过 12 个月。在上述期限及额度内，资金可滚动使用，授权公司董事长或董事长授权人士在上述额度范围内行使投资决策权并签署相关合同文件。决议有效期为自公司第一届董事会第十三次会议决议通过之日起 12 个月。

截止 2022 年 12 月 31 日，公司利用闲置募集资金购买银行理财产品（结构性存款）共计 70,000.00 万元，到期赎回 20,000.00 万元，实现投资收益 50.85 万元，累计利息收入扣除手续费净额 50.85 万元，募集资金账户余额为 129,528.07 万元。

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

公司于 2022 年 10 月 25 日分别召开第一届董事会第十五次会议、第一届监事会第十次会议，审议通过了《关于使用自有资金、商业汇票支付部分募投项目款项并以募集资金等额置换的议案》，在不影响募投项目正常进行的前提下，同意公司在募投项目实施期间，使用自有资金、商业汇票方式支付部分募投项目所需款项，同意公司从募集资金专户划转至公司非专户账户，后续按月按计划转，该部分等额置换资金视同募投项目使用资金。

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明
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

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例（%）	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例（%）
一、有限售条件股份	360,000,000	100.00	9,581,882			- 127,800	9,454,082	369,454,082	92.36
1、国家持股									
2、国有法人持股	221,840,640	61.62	7,125,806			- 127,800	6,998,006	228,838,646	57.21
3、其他内资持股	138,159,360	38.38	2,456,076				2,456,076	140,615,436	35.15
其中：境内非国有法人持股	138,159,360	38.38	2,456,076				2,456,076	140,615,436	35.15
境内自然人持股									
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股			30,428,118			127,800	30,555,918	30,555,918	7.64
1、人民币普通股			30,428,118			127,800	30,555,918	30,555,918	7.64
2、境内上市的外资股									

3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	360,000,000	100.00	40,010,000	0	0	0	40,010,000	400,010,000	100.00

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

公司经上海证券交易所审核，根据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），公司首次向社会公开发行面值为1元的人民币普通股（A股）股票40,010,000股，并于2022年7月22日在上海证券交易所科创板上市。本次发行前公司总股本360,000,000股，本次发行40,010,000股，发行后总股本400,010,000股，其中有限售条件流通股369,581,882股，无限售条件流通股30,428,118股。

截至报告期末，公司首次公开发行战略配售股东转融通借出127,800股。

3、股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

√适用 □不适用

2022年7月，公司首次向社会公开发行普通股（A股）股票40,010,000股，公司总股本由360,000,000股变更为400,010,000股。上述股份总数变动使得公司最近一年和最近一期基本每股收益、每股净资产等财务指标被摊薄。

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

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
中电国基南方集团有限公司			143,328,960	143,328,960	首发股票限售	2025/7/22
中国电子科技集团公司第五十五研究所			66,574,800	66,574,800	首发股票限售	2025/7/22
中电科国微（天津）集成电路芯片合伙企业（有限合			61,751,880	61,751,880	首发股票限售	2023/7/22

伙)						
天津丰荷科技合伙企业(有限合伙)			29,813,760	29,813,760	首发股票限售	2023/7/22
南京芯锐股权投资合伙企业(有限合伙)			22,919,400	22,919,400	首发股票限售	2023/7/22
共青城中惠科元投资合伙企业(有限合伙)			14,906,880	14,906,880	首发股票限售	2023/7/22
中电科投资控股有限公司			11,936,880	11,936,880	首发股票限售	2025/7/22
北京南博射频科技有限公司			8,767,440	8,767,440	首发股票限售	2023/12/28
中移资本控股有限公司			2,765,237	2,765,237	首发战略配售股份限售	2023/7/22
中国航空科技工业股份有限公司			1,185,101	1,185,101	首发战略配售股份限售	2023/7/22
国家军民融合产业投资基金有限责任公司			1,185,101	1,185,101	首发战略配售股份限售	2023/7/22
招商证券投资咨询有限公司			1,200,300	1,200,300	保荐机构跟投限售	2024/7/22
诚通基金管理有限公司—国调战略性新兴产业投资基金(滁州)合伙企业(有限合伙)			790,067	790,067	首发战略配售股份限售	2023/7/22
南方工业资产管理有限责任公司			790,067	790,067	首发战略配售股份限售	2023/7/22
网下限售股份			1,666,009	1,666,009	首发网下配售限售	2023/1/30
合计			369,581,882	369,581,882	/	/

二、证券发行与上市情况

(一)截至报告期内证券发行情况

√适用 □不适用

单位：股 币种：人民币

股票及其衍生 证券的种类	发行日期	发行价格 (或利 率)	发行数量	上市日期	获准上市交 易数量	交易终止 日期
普通股股票类						
A 股	2022/7/11	70.88	40,010,000	2022/7/22	40,010,000	-

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

公司经上海证券交易所审核，根据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），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，并于2022年7月22日在上海证券交易所科创板上市。

（二）公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

报告期内，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，并于2022年7月22日在上海证券交易所科创板上市。本次发行完成后，公司总股本由360,000,000股增至400,010,000股，期初资产总额为505,062.20万元，负债总额为249,966.45万元，资产负债率为49.49%；期末资产总额为832,514.51万元，负债总额为268,960.30万元，资产负债率为32.31%。

三、股东和实际控制人情况

（一）股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	5,461
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	7,664
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0

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、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表

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	0	143,328,960	35.83	143,328,960	143,328,960	无	0	国有 法人
中国电子科 技集团公司 第五十五研 究所	0	66,574,800	16.64	66,574,800	66,574,800	无	0	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)	0	61,751,880	15.44	61,751,880	61,751,880	无	0	境内 非国 有法 人
天津丰荷科 技合伙企业 (有限合 伙)	0	29,813,760	7.45	29,813,760	29,813,760	无	0	境内 非国 有法 人
南京芯锐股 权投资合伙 企业(有限 合伙)	0	22,919,400	5.73	22,919,400	22,919,400	无	0	境内 非国 有法 人
共青城中惠 科元投资合 伙企业(有 限合伙)	0	14,906,880	3.73	14,906,880	14,906,880	无	0	境内 非国 有法 人
中电科投资 控股有限公 司	0	11,936,880	2.98	11,936,880	11,936,880	无	0	国有 法人
北京南博射 频科技有限 公司	0	8,767,440	2.19	8,767,440	8,767,440	无	0	境内 非国 有法 人

中国农业银行股份有限公司—南方军工改革灵活配置混合型证券投资基金	2,927,056	2,927,056	0.73	0	0	无	0	境内非国有法人
中移资本控股有限责任公司	2,765,237	2,765,237	0.69	2,765,237	2,765,237	无	0	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				
中国农业银行股份有限公司—南方军工改革灵活配置混合型证券投资基金	2,927,056		人民币普通股	2,927,056				
中国建设银行股份有限公司—易方达国防军工混合型证券投资基金	903,793		人民币普通股	903,793				
全国社保基金六零二组合	699,984		人民币普通股	699,984				
中国建设银行股份有限公司—华商智能生活灵活配置混合型证券投资基金	678,087		人民币普通股	678,087				
中国农业银行股份有限公司—长城久嘉创新成长灵活配置混合型证券投资基金	600,000		人民币普通股	600,000				
中国农业银行股份有限公司—汇添富新睿精选灵活配置混合型证券投资基金	551,857		人民币普通股	551,857				
招商银行股份有限公司—东方阿尔法招阳混合型证券投资基金	404,569		人民币普通股	404,569				
中国建设银行股份有限公司—富国新动力灵活配置混合型证券投资基金	364,267		人民币普通股	364,267				
中国建设银行股份有限公司—农银汇理研究精选灵活配置混合型证券投资基金	357,650		人民币普通股	357,650				
招商银行股份有限公司—南方科创板3年定期开放混合型证券投资基金	350,808		人民币普通股	350,808				
前十名股东中回购专户情况说明	无							
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无							

上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>国基南方、中国电科第五十五所、中电科投资同为中国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> <p>除此之外，公司未知上述股东是否存在其他关联关系及一致行动人关系</p>
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无

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	2025-07-22	0	上市之日起 36 个月
2	中国电子科技集团公司第五十五研究所	66,574,800	2025-07-22	0	上市之日起 36 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	2023-07-22	0	上市之日起 12 个月
4	天津丰荷科技合伙企业（有限合伙）	29,813,760	2023-07-22	0	上市之日起 12 个月
5	南京芯锐股权投资合伙企业（有限合伙）	22,919,400	2023-07-22	0	上市之日起 12 个月
6	共青城中惠科元投资合伙企业（有限合伙）	14,906,880	2023-07-22	0	上市之日起 12 个月
7	中电科投资控股有限公司	11,936,880	2025-07-22	0	上市之日起 36 个月
8	北京南博射频科技有限公司	8,767,440	2023-12-28	0	自 2020 年 12 月 28 日后的 36 个月
9	中移资本控股有限责任公司	2,765,237	2023-07-22	0	上市之日起 12 个月
10	中国航空科技工业股份有限公司	1,185,101	2023-07-22	0	上市之日起 12 个月

上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>国基南方、中国电科第五十五所、中电科投资同为中国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

战略投资者或一般法人的名称	约定持股起始日期	约定持股终止日期
中移资本控股有限责任公司	2022/7/22	不适用
战略投资者或一般法人参与配售新股约定持股期限的说明	中移资本控股有限责任公司获配股票的限售期为 12 个月，限售期自本次公开发行的股票在上交所上市之日起开始计算。	

(五) 首次公开发行战略配售情况

1. 高级管理人员与核心员工设立专项资产管理计划参与首次公开发行战略配售持有情况

适用 不适用

2. 保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

适用 不适用

单位:股

股东名称	与保荐机构的关系	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
招商证券投资有限公司	全资子公司	1,200,300	2024/7/22	1,095,200	1,200,300

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

适用 不适用

名称	中电国基南方集团有限公司
单位负责人或法定代表人	梅滨
成立日期	2018年5月9日
主要经营业务	半导体材料、集成电路、芯片、电子器件、模块及组件、系统、电子产品的研发、设计、生产、销售及技术服务；半导体制造和封装；软件系统集成和服务；建筑智能化工程的设计、施工；电子产品及仪器仪表检测；自营和代理各类商品和技术的进出口业务(国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外)。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
其他情况说明	无

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

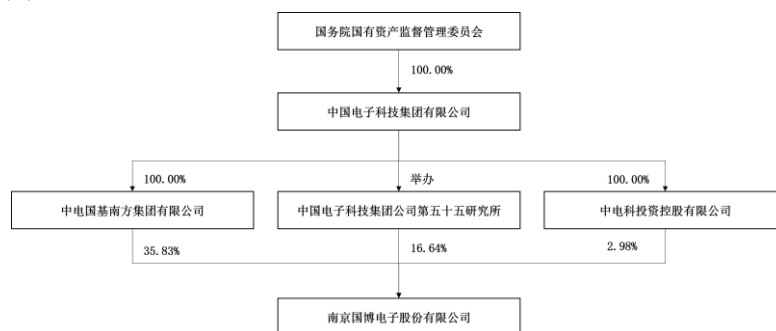
适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

名称	中国电子科技集团有限公司
单位负责人或法定代表人	陈肇雄
成立日期	2002年2月25日
主要经营业务	承担军事电子装备与系统集成、武器平台电子装备、军用软件和电子基础产品的研制、生产；国防电子信息基础设施与保障条件的建设；承担国家重大电子信息系统工程建

	设；民用电子信息软件、材料、元器件、整机和系统集成及相关共性技术的科研、开发、生产、销售；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外）；经营进料加工和“三来一补”业务；经营对销贸易和转口贸易；实业投资；资产管理；从事电子商务信息服务；组织本行业内企业的出国（境）参、办展。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	中国电科是海康威视(002415.SZ)、凤凰光学(600071.SH)、国睿科技(600562.SH)、东方通信(600776.SH)、电科数字(600850.SH)、电科芯片(600877.SH)、四创电子(600990.SH)、萤石网络(688475.SH)、东信和平(002017.SZ)、电科网安(002268.SZ)、太极股份(002368.SZ)、普天科技(002544.SZ)、天奥电子(002935.SZ)、中瓷电子(003031.SZ)、宁通信B(200468.SZ)、四威科技(1202.HK)的实际控制人
其他情况说明	近期易华录(300212.SZ)发布公告，其实际控制人中国华录集团有限公司正在筹备重组事项，中国华录集团有限公司拟整合进入中国电科，该方案尚需获得相关主管部门批准。

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

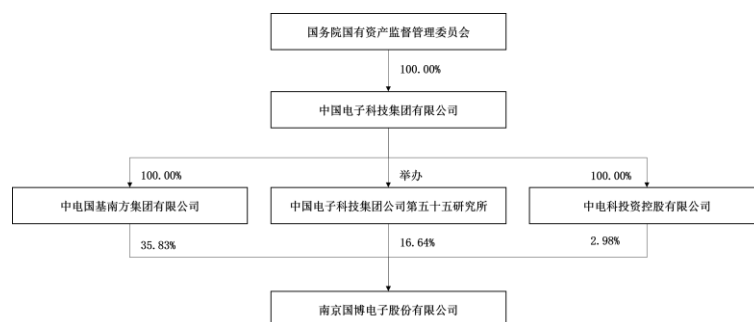
适用 不适用

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

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

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

法人股东名称	单位负责人或法定代表人	成立日期	组织机构代码	注册资本	主要经营业务或管理活动等情况
中国电子科技集团公司第五十五研究所	梅滨	1958/9/30	12100000426090234N	69,437.00 万元	开展电子器件研究，促进电子科技发展，微电子器件研究、光电子器件研究、真空电子器件研究、电子信息系统研究、微波毫米波模块和组件研制、光电显示和探测设备研制、相关元器件研制、相关学历教育、《固体电子学研究进展》和《光电电子技术》出版
中电科国微（天津）集成电路芯片合伙企业（有限合伙）	中电产融私募基金管理有限公司	2019/12/6	91120118MA06WPQ19H	75,052.51 万元	私募股权投资基金管理、创业投资基金服务
情况说明	报告期末，中国电科五十五所持有公司股票 66,574,800 股，持股 16.64%；中电科国微持有公司股票 61,751,880 股，持股 15.44%。				

七、股份/存托凭证限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

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

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2023 年 4 月 11 日
审计机构名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	天健审（2023）2008 号
注册会计师姓名	王建甫、连查庭

（一）审计意见

我们审计了南京国博电子股份有限公司（以下简称国博电子）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了国博电子 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况，以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

（二）形成审计意见的基础

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

（三）关键审计事项

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

（1）收入确认

1) 事项描述

相关信息披露详见“第十节 财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”中“38. 收入”。

国博电子的营业收入主要来自于销售 T/R 组件和射频模块、射频芯片、其他芯片等产品。2022 年度国博电子营业收入金额为人民币 346,051.11 万元。

根据国博电子会计政策，产品收入区分 T/R 组件业务和非 T/R 组件业务。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；非 T/R 组件业务，以客户确认收到货物并签收作为收入确认的时点。

由于营业收入是国博电子关键业绩指标之一，可能存在国博公司管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2) 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

①了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

②检查主要的销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；

③对营业收入及毛利率按前后年度、产品、客户等实施实质性分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；

④以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、订单、销售发票、出库单及客户签收单等；

⑤结合应收账款函证，以抽样方式向主要客户函证报告期销售额；

⑥以抽样方式对资产负债表日前后确认的营业收入核对至出库单、发货单、客户签收单等支持性文件，评价营业收入是否在恰当期间确认；

⑦检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(2) 应收款项减值准备

1) 事项描述

相关信息披露详见“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”。

截至 2022 年 12 月 31 日，国博电子应收票据账面余额为人民币 145,348.07 万元，坏账准备为人民币 8,940.53 万元，账面价值为人民币 136,407.55 万元；应收账款账面余额为人民币 149,055.95 万元，坏账准备为人民币 7,578.68 万元，账面价值为人民币 141,477.27 万元。

管理层根据各项应收款项的信用风险特征，以单项应收款项或应收款项组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。对于以单项为基础计量预期信用损失的应收款项，管理层综合考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息，估计预期收取的现金流量，据此确定应计提的坏账准备；对于以组合为基础计量预期信用损失的应收款项，管理层以账龄为依据划分组合，参照历史信用损失经验，并根据前瞻性估计予以调整，编制应收款项账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，据此确定应计提的坏账准备。

由于应收款项金额重大，且应收款项减值涉及重大管理层判断，我们将应收款项减值确定为关键审计事项。

2) 审计应对

针对应收款项减值，我们实施的审计程序主要包括：

①了解与应收款项减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

②复核管理层对应收款项进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收款项的信用风险特征；

③对于以组合为基础计量预期信用损失的应收款项，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；根据具有类似信用风险特征组合的历史信用损失经验及前瞻性估计，评价管理层编制的应收款项账龄与整个存续期预期信用损失率对照表的合理性；测试管理层使用数据（包括应收款项账龄等）的准确性和完整性以及对坏账准备的计算是否准确；

④对应收款项实施函证程序，并检查应收款项的期后回款情况，评价管理层计提应收款项坏账准备的合理性；

⑤检查与应收款项减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(3) 存货可变现净值

1) 事项描述

相关信息披露详见“第十节 财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”中“15. 存货”。

截至2022年12月31日，国博电子存货账面余额为人民币109,944.68万元，跌价准备为人民币14,438.51万元，账面价值为人民币95,506.17万元。

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。管理层在考虑持有存货目的的基础上，根据历史售价、实际售价、合同

约定售价、相同或类似产品的市场售价、未来市场趋势等确定估计售价，并按照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存货的可变现净值。

由于存货金额重大，且确定存货可变现净值涉及重大管理层判断，我们将存货可变现净值确定为关键审计事项。

2) 审计应对

针对存货可变现净值，我们实施的审计程序主要包括：

- ①了解与存货可变现净值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；
- ②复核管理层以前年度对存货可变现净值的预测和实际经营结果，评价管理层过往预测的准确性；
- ③以抽样方式复核管理层对存货估计售价的预测，将估计售价与历史数据、期后情况、市场信息等进行比较；
- ④评价管理层对存货至完工时将要发生的成本、销售费用和相关税费估计的合理性；
- ⑤测试管理层对存货可变现净值的计算是否准确；
- ⑥结合存货监盘，检查期末存货中是否存在库龄较长、型号陈旧、产量下降、生产成本或售价波动、技术或市场需求变化等情形，评价管理层是否已合理估计可变现净值；
- ⑦检查与存货可变现净值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

（四）其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

（五）管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估国博电子的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

国博电子治理层（以下简称治理层）负责监督国博电子的财务报告过程。

（六）注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

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

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

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

二、财务报表

合并资产负债表

2022 年 12 月 31 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	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	2,337,657,558.57	1,025,701,042.08
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	502,842,602.74	0.00
衍生金融资产			
应收票据	七、4	1,364,075,457.14	525,512,162.86
应收账款	七、5	1,414,772,685.29	1,288,105,613.74
应收款项融资	七、6	1,210,687.30	354,745.17
预付款项	七、7	11,267,391.59	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	40,011.00	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	955,061,664.46	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	55,220,148.42	28,697,662.87
流动资产合计		6,642,148,206.51	3,736,916,093.09
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			

长期应收款			
长期股权投资			
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	649,774,781.29	267,671,038.28
在建工程	七、22	720,704,834.41	683,145,189.96
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	167,503,685.31	195,800,355.80
无形资产	七、26	58,028,540.37	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	50,999,181.40	48,626,834.56
其他非流动资产	七、31	35,985,889.78	71,555,307.22
非流动资产合计		1,682,996,912.56	1,313,705,872.36
资产总计		8,325,145,119.07	5,050,621,965.45
流动负债：			
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	869,832,841.01	296,110,719.74
应付账款	七、36	1,490,433,399.98	1,185,676,530.40
预收款项			
合同负债	七、38	8,055,428.39	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	112,378,823.07	78,494,050.79
应交税费	七、40	2,248,550.11	27,816,440.56
其他应付款	七、41	1,240,866.80	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	34,988,948.77	34,082,151.40
其他流动负债	七、44	1,047,205.70	76,546,796.20
流动负债合计		2,520,226,063.83	2,283,049,751.62

非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	132,441,406.82	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	35,431,502.94	54,262,946.11
递延所得税负债	七、52	1,504,055.74	0.00
其他非流动负债			
非流动负债合计		169,376,965.50	216,614,789.30
负债合计		2,689,603,029.33	2,499,664,540.92
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	400,010,000.00	360,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	4,325,972,283.30	1,608,298,954.31
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	七、60	6,318,525.66	0.00
盈余公积	七、59	103,959,352.54	63,763,763.88
一般风险准备			
未分配利润	七、60	799,281,928.24	518,894,706.34
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		5,635,542,089.74	2,550,957,424.53
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		5,635,542,089.74	2,550,957,424.53
负债和所有者权益（或股东权益）总计		8,325,145,119.07	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 12 月 31 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	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
----	----	------------------	------------------

流动资产：			
货币资金		2,083,270,057.26	955,636,296.98
交易性金融资产		502,842,602.74	0.00
衍生金融资产			
应收票据		1,357,975,372.25	491,155,725.56
应收账款	十七、1	1,258,158,518.26	1,262,626,346.78
应收款项融资			
预付款项		7,776,270.51	7,080,204.20
其他应收款	十七、2	6,470,319.32	10,267,227.83
其中：应收利息			
应收股利			
存货		793,621,319.53	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		26,490,117.90	28,602,424.77
流动资产合计		6,036,604,577.77	3,582,385,684.63
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	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		599,115,488.59	187,436,434.08
在建工程		720,704,834.41	683,145,189.96
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		167,503,685.31	195,800,355.80
无形资产		57,208,363.13	45,852,633.18
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		45,332,227.08	40,683,970.47
其他非流动资产		35,985,889.78	71,555,307.22
非流动资产合计		1,944,010,123.50	1,542,633,525.91
资产总计		7,980,614,701.27	5,125,019,210.54
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		828,563,090.81	295,817,371.65

应付账款		1,340,094,182.02	1,295,123,386.61
预收款项			
合同负债		7,500,958.56	583,490,680.68
应付职工薪酬		102,036,559.87	75,222,966.45
应交税费		2,055,879.90	20,300,558.77
其他应付款		1,240,866.80	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		34,988,948.77	34,082,151.40
其他流动负债		975,124.62	75,853,788.49
流动负债合计		2,317,455,611.35	2,380,575,038.11
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		132,441,406.82	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		35,431,502.94	54,262,946.11
递延所得税负债		1,504,055.74	0.00
其他非流动负债			
非流动负债合计		169,376,965.50	216,614,789.30
负债合计		2,486,832,576.85	2,597,189,827.41
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		400,010,000.00	360,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		4,325,972,283.30	1,608,298,954.31
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备		6,318,525.66	0.00
盈余公积		103,959,352.54	63,763,763.88
未分配利润		657,521,962.92	495,766,664.94
所有者权益（或股东权益）合计		5,493,782,124.42	2,527,829,383.13
负债和所有者权益（或股东权益）总计		7,980,614,701.27	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—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	七、61	3,460,511,093.86	2,508,813,289.85
其中:营业收入	七、61	3,460,511,093.86	2,508,813,289.85
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		2,853,298,378.67	1,986,115,997.46
其中:营业成本	七、61	2,399,236,332.44	1,638,637,612.81
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	19,420,393.70	10,165,335.25
销售费用	七、63	10,103,489.78	9,222,909.31
管理费用	七、64	82,445,111.43	70,917,568.67
研发费用	七、65	345,073,057.69	244,083,447.32
财务费用	七、66	-2,980,006.37	13,089,124.10
其中:利息费用		9,016,633.05	14,920,011.49
利息收入		12,038,426.17	1,836,655.17
加:其他收益	七、67	30,334,944.13	20,295,055.33
投资收益(损失以“-”号填列)	七、68	508,493.15	0.00
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			
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)	七、70	2,842,602.74	0.00
信用减值损失(损失以“-”号填列)	七、71	-70,812,692.45	-36,572,066.49
资产减值损失(损失以“-”号填列)	七、72	-12,163,688.64	-115,933,094.26

资产处置收益（损失以“－”号填列）	七、73	0.00	15,858.32
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		557,922,374.12	390,503,045.29
加：营业外收入	七、74	1.49	8,049.00
减：营业外支出	七、75	2,903,634.15	73,063.93
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		555,018,741.46	390,438,030.36
减：所得税费用	七、76	34,430,930.90	22,273,234.96
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		520,587,810.56	368,164,795.40
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		520,587,810.56	368,164,795.40
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）		520,587,810.56	368,164,795.40
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		520,587,810.56	368,164,795.40
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		520,587,810.56	368,164,795.40
(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)		1.38	1.02
(二) 稀释每股收益(元/股)		1.38	1.02

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—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	十七、4	2,929,503,831.49	2,433,489,499.76
减：营业成本	十七、4	2,054,009,710.50	1,619,671,314.46
税金及附加		14,204,658.50	8,571,612.87
销售费用		6,982,181.83	7,908,369.15
管理费用		78,379,828.48	68,434,658.61
研发费用		282,877,958.83	219,229,342.44
财务费用		409,095.19	13,228,569.67
其中：利息费用		9,016,633.05	14,920,011.49
利息收入		8,647,997.46	1,694,790.40
加：其他收益		30,269,528.00	20,295,002.58
投资收益（损失以“-”号填列）		508,493.15	0.00
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			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			

公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		2,842,602.74	0.00
信用减值损失（损失以“－”号填列）		-71,093,037.31	-15,385,097.80
资产减值损失（损失以“－”号填列）		-18,332,322.70	-115,933,094.26
资产处置收益（损失以“－”号填列）		0.00	15,858.32
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		436,835,662.04	385,438,301.40
加：营业外收入		1.49	8,049.00
减：营业外支出		2,893,632.48	73,063.93
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		433,942,031.05	385,373,286.47
减：所得税费用		31,986,144.41	25,664,695.85
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		401,955,886.64	359,708,590.62
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		401,955,886.64	359,708,590.62
（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		401,955,886.64	359,708,590.62
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—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		2,241,060,131.42	2,455,185,293.24
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	24,471,031.34	42,457,918.94
经营活动现金流入小计		2,273,358,830.58	2,505,632,305.25
购买商品、接受劳务支付的现金		1,892,062,007.17	923,813,459.21
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		287,066,566.26	226,328,816.64
支付的各项税费		236,806,839.83	178,367,746.41
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	41,418,310.67	34,393,592.34
经营活动现金流出小计		2,457,353,723.93	1,362,903,614.60
经营活动产生的现金流量净额		-183,994,893.35	1,142,728,690.65
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		200,000,000.00	0.00
取得投资收益收到的现金		508,493.15	0.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		0.00	27,200.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		200,508,493.15	27,200.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		505,785,974.98	451,616,771.18
投资支付的现金		700,000,000.00	0.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,205,785,974.98	451,616,771.18
投资活动产生的现金流量净额		-1,005,277,481.83	-451,589,571.18
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		2,762,420,384.91	0.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		0.00	170,000,000.00
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		2,775,020,384.91	173,600,000.00
偿还债务支付的现金		0.00	370,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		200,005,000.00	6,911,216.67
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	七、78	73,339,271.02	44,415,161.21
筹资活动现金流出小计		273,344,271.02	421,326,377.88
筹资活动产生的现金流量净额		2,501,676,113.89	-247,726,377.88
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		1,312,403,738.71	443,412,741.59
加：期初现金及现金等价物余额		1,025,253,819.86	581,841,078.27
六、期末现金及现金等价物余额		2,337,657,558.57	1,025,253,819.86

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—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,723,584,681.63	2,351,146,684.71
收到的税费返还		0.00	2,520,523.71
收到其他与经营活动有关的现金		24,885,490.89	42,316,001.42
经营活动现金流入小计		1,748,470,172.52	2,395,983,209.84
购买商品、接受劳务支付的现金		1,667,071,024.66	922,273,111.14
支付给职工及为职工支付的现金		264,706,250.73	215,945,768.57
支付的各项税费		155,600,356.95	141,790,857.90
支付其他与经营活动有关的现金		29,410,189.74	33,366,336.62
经营活动现金流出小计		2,116,787,822.08	1,313,376,074.23
经营活动产生的现金流量净额		-368,317,649.56	1,082,607,135.61
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		200,000,000.00	0.00
取得投资收益收到的现金		508,493.15	0.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		0.00	27,200.00

处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		200,508,493.15	27,200.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		505,785,974.98	450,290,104.18
投资支付的现金		700,000,000.00	0.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,205,785,974.98	450,290,104.18
投资活动产生的现金流量净额		-1,005,277,481.83	-450,262,904.18
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		2,762,420,384.91	0.00
取得借款收到的现金		0.00	170,000,000.00
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		2,775,020,384.91	173,600,000.00
偿还债务支付的现金		0.00	370,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		200,005,000.00	6,911,216.67
支付其他与筹资活动有关的现金		73,339,271.02	44,415,161.21
筹资活动现金流出小计		273,344,271.02	421,326,377.88
筹资活动产生的现金流量净额		2,501,676,113.89	-247,726,377.88
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额			
		1,128,080,982.50	384,617,853.55
加：期初现金及现金等价物余额		955,189,074.76	570,571,221.21
六、期末现金及现金等价物余额			
		2,083,270,057.26	955,189,074.76

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—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 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、上年年末余额	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）	40,010,000.00				2,717,673,328.99		6,318,525.66	40,195,588.66		280,387,221.90		3,084,584,665.21		3,084,584,665.21	
（一）综合收益总额										520,587,810.56		520,587,810.56		520,587,810.56	
（二）所有者投入和 减少资本	40,010,000.00				2,717,673,328.99							2,757,683,328.99		2,757,683,328.99	
1. 所有者投入的普 通股	40,010,000.00				2,702,948,054.11							2,742,958,054.11		2,742,958,054.11	
2. 其他权益工具持 有者投入资本															

2022 年年度报告

3. 股份支付计入所有者权益的金额					2,125,274.88							2,125,274.88	2,125,274.88
4. 其他					12,600,000.00							12,600,000.00	12,600,000.00
(三) 利润分配								40,195,588.66	-240,200,588.66			-200,005,000.00	-200,005,000.00
1. 提取盈余公积								40,195,588.66	-40,195,588.66				
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配									-200,005,000.00			-200,005,000.00	-200,005,000.00
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本(或股本)													
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备							6,318,525.66					6,318,525.66	6,318,525.66
1. 本期提取							7,432,456.29					7,432,456.29	7,432,456.29
2. 本期使用							-					-1,113,930.63	-1,113,930.63
							1,113,930.63						

2022 年年度报告

(六) 其他													
四、本期期末余额	400,010,000.00				4,325,972,283.30			6,318,525.66	103,959,352.54		799,281,928.24	5,635,542,089.74	5,635,542,089.74

项目	2021 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		
优先股		永续债	其他											
一、上年年末余额	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)					5,548,168.61				35,970,859.06		332,193,936.34	373,712,964.01	373,712,964.01	
(一) 综合收益总额											368,164,795.40	368,164,795.40	368,164,795.40	
(二) 所有者投入和减少资本					5,548,168.61							5,548,168.61	5,548,168.61	
1. 所有者投入的普通股														

2022 年年度报告

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				1,948,168.61								1,948,168.61	1,948,168.61
4. 其他				3,600,000.00								3,600,000.00	3,600,000.00
(三) 利润分配								35,970,859.06	-35,970,859.06				
1. 提取盈余公积								35,970,859.06	-35,970,859.06				
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配													
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本(或股本)													
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													

2022 年年度报告

2. 本期使用										
(六) 其他										
四、本期期末余额	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

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—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2022 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、上年年末余额	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）	40,010,000.00				2,717,673,328.99			6,318,525.66	40,195,588.66	161,755,297.98	2,965,952,741.29

2022 年年度报告

(一) 综合收益总额									401,955,886.64	401,955,886.64
(二) 所有者投入和减少资本	40,010,000.00				2,717,673,328.99					2,757,683,328.99
1. 所有者投入的普通股	40,010,000.00				2,702,948,054.11					2,742,958,054.11
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					2,125,274.88					2,125,274.88
4. 其他					12,600,000.00					12,600,000.00
(三) 利润分配								40,195,588.66	-240,200,588.66	-200,005,000.00
1. 提取盈余公积								40,195,588.66	-40,195,588.66	
2. 对所有者(或股东)的分配									-200,005,000.00	-200,005,000.00
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										

2022 年年度报告

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							6,318,525.66			6,318,525.66
1. 本期提取							7,432,456.29			7,432,456.29
2. 本期使用							-1,113,930.63			-1,113,930.63
(六) 其他										
四、本期期末余 额	400,010,000.00				4,325,972,283.30		6,318,525.66	103,959,352.54	657,521,962.92	5,493,782,124.42

项目	2021 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、上年年末余 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）					5,548,168.61				35,970,859.06	323,737,731.56	365,256,759.23
（一）综合收益总额										359,708,590.62	359,708,590.62
（二）所有者投入和减少资本					5,548,168.61						5,548,168.61
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					1,948,168.61						1,948,168.61
4. 其他					3,600,000.00						3,600,000.00
（三）利润分配									35,970,859.06	-35,970,859.06	
1. 提取盈余公积									35,970,859.06	-35,970,859.06	
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				1,608,298,954.31				63,763,763.88	495,766,664.94	2,527,829,383.13

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

南京国博电子股份有限公司前身系原上海华信集成电路有限公司（以下简称华信公司），华信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。华信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。公司现持有统一社会信用代码为913201157031141514营业执照，注册资本40,001万元，股份总数40,001万股（每股面值1元）。其中，有限售条件的流通股份：A股369,454,082股；无限售条件的流通股份A股30,555,918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。主要经营活动为集成电路、芯片、模块和微波组件的研发、生产和销售。

本财务报表业经公司2023年4月11日第一届董事会第十七次会议批准对外报出。

本公司将南京国微电子有限公司纳入本期合并财务报表范围，情况详见本财务报表“第十节财务报告”之“九、在其他主体中的权益”之说明。

本报告期合并范围变化情况详见“第十节财务报告”之“八、合并范围的变更”之说明

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 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

本公司以 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

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短（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。

对于由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成，且不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

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

（1）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

(1). 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

(1). 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
房屋及建筑物	年限平均法	20	5%	4.75%
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

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产和租赁负债。

(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

(2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

1) 划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

2) 开发阶段支出符合资本化的具体标准

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

(1). 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) 设定提存计划

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) 设定受益计划

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，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产和租赁负债。

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。

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。

3) 收入确认的具体方法

公司 T/R 组件、射频集成电路等销售业务属于在某一时点履行的履约义务，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。

售后租回

1) 公司作为承租人

公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融负债进行会计处理。

2) 公司作为出租人

公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并根据《企业会计准则第 21 号——租赁》对资产出租进行会计处理。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融资产进行会计处理。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

安全生产经费

公司按照财政部、应急部发布的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资〔2022〕136号）的规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时记入“专项储备”科目。使用提取的安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；

同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧，该固定资产在以后期间不再计提折旧。

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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”规定		该项会计政策变更对公司财务报表无影响。
公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于亏损合同的判断”规定		该项会计政策变更对公司财务报表无影响。
公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”规定		该项会计政策变更对公司财务报表无影响。
公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”规定		该项会计政策变更对公司财务报表无影响。
公司自 2023 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”规定		该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

其他说明

无

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2022 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

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%
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	15%、0%
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
国微公司	0

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 GR 202132011080 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。本公司 2022 年度企业所得税按 15% 税率计缴。

根据《国务院关于印发新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展若干政策的通知》和《财政部国家税务总局公告 2021 年第 9 号》文件规定, 符合条件的集成电路设计、装备、材料、封装、测试企业和软件企业, 自获利年度起, 第一年至第二年免征企业所得税, 第三年至第五年按照 25% 的法定税率减半征收企业所得税。国微公司已向税务局进行集成电路设计企业备案, 在 2022 年享受免征企业所得税的优惠政策、2023 年度至 2025 年度执行 12.5% 的企业所得税优惠税率。

根据《财政部税务总局科技部关于加大支持科技创新税前扣除力度的公告》(2022 年第 28 号) 及相关税收优惠政策规定, 公司在 2022 年 10 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日期间新购置的符合政策规定的设备、器具等固定资产, 允许 2022 年一次性全额在计算应纳税所得额时扣除, 并允许在税前实行 100% 加计扣除。

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
库存现金		
银行存款	2,337,657,558.57	1,025,701,042.08
其他货币资金		
合计	2,337,657,558.57	1,025,701,042.08
其中：存放在境外的款项总额		
存放财务公司款项	1,041,192,624.73	997,051,697.23

其他说明

无

2. 交易性金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	502,842,602.74	0.00
其中：		
债务工具投资	502,842,602.74	0.00
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：		
合计	502,842,602.74	0.00

其他说明：

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	1,035,564.89	65,073,735.50
商业承兑票据	1,363,039,892.25	460,438,427.36

合计	1,364,075,457.14	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

单位：元 币种：人民币

项目	期末转应收账款金额
商业承兑票据	23,000,000.00
合计	23,000,000.00

(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	1,453,480,729.79	100.00	89,405,272.65	6.15	1,364,075,457.14	555,547,542.50	100.00	30,035,379.64	5.41	525,512,162.86
其中:										
银行承兑汇票	1,035,564.89	0.07	0.00	0.00	1,035,564.89	65,073,735.50	11.71	0.00	0.00	65,073,735.50
商业承兑汇票	1,452,445,164.90	99.93	89,405,272.65	6.16	1,363,039,892.25	490,473,807.00	88.29	30,035,379.64	6.12	460,438,427.36
合计	1,453,480,729.79	/	89,405,272.65	/	1,364,075,457.14	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: 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	1,035,564.89	0.00	0.00
合计	1,035,564.89	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”。

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 位出具的商业承兑 汇票	1,430,323,900.90	80,438,551.85	5.62
其它客户出 具的商业承兑汇票 组合	22,121,264.00	8,966,720.80	40.53
合计	1,452,445,164.90	89,405,272.65	6.16

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	59,369,893.01			89,405,272.65
合计	30,035,379.64	59,369,893.01			89,405,272.65

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	1,341,805,604.28
1 年以内小计	1,341,805,604.28
1 至 2 年	71,195,338.17
2 至 3 年	76,326,025.66
3 年以上	0.00
3 至 4 年	0.00
4 至 5 年	0.00
5 年以上	1,232,534.30
合计	1,490,559,502.41

(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	1,490,559,502.41	100	75,786,817.12	5.08	1,414,772,685.29	1,352,452,586.29	100	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	1,214,435,694.90	81.48	49,651,932.16	4.09	1,164,783,762.74	927,873,814.47	68.61	36,445,106.23	3.93	891,428,708.24
其他客户账龄组合	276,123,807.51	18.52	26,134,884.96	9.46	249,988,922.55	424,578,771.82	31.39	27,901,866.32	6.57	396,676,905.50
合计	1,490,559,502.41	/	75,786,817.12	/	1,414,772,685.29	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	1,117,963,050.63	33,538,891.52	3.00
1 至 2 年	31,814,882.17	3,181,488.22	10.00
2 至 3 年	64,657,762.10	12,931,552.42	20.00
合计	1,214,435,694.90	49,651,932.16	4.09

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	223,842,553.65	11,192,127.68	5.00
1 至 2 年	39,380,456.00	7,876,091.20	20.00
2 至 3 年	11,668,263.56	5,834,131.78	50.00
5 年以上	1,232,534.30	1,232,534.30	100.00
合计	276,123,807.51	26,134,884.96	9.46

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	11,439,844.57				75,786,817.12
合计	64,346,972.55	11,439,844.57				75,786,817.12

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

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户一	1,070,159,925.17	71.80	43,136,075.81
客户二	185,799,541.00	12.47	9,289,977.05
客户三	51,788,352.00	3.47	1,565,929.40
客户四	43,386,314.40	2.91	2,356,568.11
客户五	39,842,080.00	2.67	8,621,068.40
合计	1,390,976,212.57	93.32	64,969,618.77

其他说明

无

(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	1,210,687.30	354,745.17
合计	1,210,687.30	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	11,267,391.59	100.00	9,888,959.20	98.84
1 至 2 年	0.00	0.00	84,611.00	0.85
2 至 3 年	0.00	0.00	1,600.00	0.02
3 年以上	0.00	0.00	30,034.00	0.30
合计	11,267,391.59	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	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
供应商一	5,530,872.00	49.09
供应商二	4,080,000.00	36.21
供应商三	817,805.50	7.26
供应商四	318,877.23	2.83
供应商五	158,097.35	1.40
合计	10,905,652.08	96.79

其他说明

无

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	40,011.00	140,066.47
合计	40,011.00	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	
1 至 2 年	10,000.00
2 至 3 年	64,022.00
3 年以上	
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	74,022.00

(2). 按款性质分类情况

√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
应收暂付款		9,822.60
合计	74,022.00	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	-1,056.13	1,056.13		
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提		2,954.87		2,954.87
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额		34,011.00		34,011.00

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	2,954.87				34,011.00
合计	31,056.13	2,954.87				34,011.00

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	押金保证金	64,022.00	2-3年	86.49	32,011.00
单位二	押金保证金	10,000.00	1-2年	13.51	2,000.00
合计	/	74,022.00	/	100.00	34,011.00

(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	308,382,989.29	66,920,817.52	241,462,171.77	412,795,231.32	92,428,743.77	320,366,487.55
在产品	403,057,653.16	123,166.17	402,934,486.99	285,514,990.38	508,266.80	285,006,723.58
库存商品	125,060,428.87	34,355,310.09	90,705,118.78	86,320,061.45	31,983,014.12	54,337,047.33
发出商品	218,793,213.58	42,985,845.21	175,807,368.37	200,497,813.44	28,670,863.67	171,826,949.77
委托加工物资	44,152,518.55		44,152,518.55	26,862,387.47		26,862,387.47
合计	1,099,446,803.45	144,385,138.99	955,061,664.46	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	-19,023,617.14		6,484,309.11		66,920,817.52
在产品	508,266.80	-369,167.26		15,933.37		123,166.17
库存商品	31,983,014.12	7,641,479.96		5,269,183.99		34,355,310.09
发出商品	28,670,863.67	23,914,993.08		9,600,011.54		42,985,845.21
合计	153,590,888.36	12,163,688.64		21,369,438.01		144,385,138.99

(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

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

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

期末重要的债权投资和其他债权投资：

适用 不适用

其他说明

无

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
待抵扣进项税额	31,443,444.11	28,602,424.77
预缴企业所得税	23,681,466.21	
待摊费用	95,238.10	95,238.10
合计	55,220,148.42	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

本期减值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

其他说明

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

本期减值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

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

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

(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

其他说明：

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	649,774,781.29	267,671,038.28
合计	649,774,781.29	267,671,038.28

其他说明：

□适用 √不适用

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	房屋及建筑物	通用设备	专用设备	运输工具	合计
一、账面原值：					
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	256,536,237.46	1,216,821.36	211,967,678.96		469,720,737.78
(1) 购置		1,216,821.36	211,967,678.96		213,184,500.32
(2) 在建工程转入	256,536,237.46				256,536,237.46
(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	256,536,237.46	13,399,770.55	830,407,479.76	858,407.83	1,101,201,895.60
二、累计折旧					
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	1,015,455.94	1,439,621.29	85,061,511.38	100,406.16	87,616,994.77
(1) 计提	1,015,455.94	1,439,621.29	85,061,511.38	100,406.16	87,616,994.77
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 期末余额	1,015,455.94	7,714,553.67	442,134,994.20	562,110.50	451,427,114.31
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	255,520,781.52	5,685,216.88	388,272,485.56	296,297.33	649,774,781.29
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

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
模块厂房	126,185,445.61	新建项目本年建成投入使用，正在办理。
芯片厂房	129,335,335.91	新建项目本年建成投入使用，正在办理。
合计	255,520,781.52	

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	720,704,834.41	683,145,189.96
合计	720,704,834.41	683,145,189.96

其他说明：

√适用 □不适用

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	619,716,087.57		619,716,087.57	683,145,189.96		683,145,189.96
待安装设备（募投项目）	73,201,613.80		73,201,613.80			
待安装设备（其他项目）	27,787,133.04		27,787,133.04			
合计	720,704,834.41		720,704,834.41	683,145,189.96		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

南区射频集成电路产业化项目	903,272,649.58	683,145,189.96	193,107,135.07	256,536,237.46	619,716,087.57	97.01	97.01													自有资金	
合计	903,272,649.58	683,145,189.96	193,107,135.07	256,536,237.46	619,716,087.57	/	/													/	/

(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**(1). 工程物资情况**

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	5,511,697.52		5,511,697.52
1) 租入	5,511,697.52		5,511,697.52
3. 本期减少金额		145,278.33	145,278.33
1) 处置		145,278.33	145,278.33
4. 期末余额	252,729,075.35	2,463,717.28	255,192,792.63
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	33,270,536.40	396,842.45	33,667,378.85
(1) 计提	33,270,536.40	396,842.45	33,667,378.85
3. 本期减少金额		4,289.17	4,289.17
(1) 处置		4,289.17	4,289.17
4. 期末余额	86,555,453.03	1,133,654.29	87,689,107.32
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	166,173,622.32	1,330,062.99	167,503,685.31
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	45,067,950.42	3,508,514.13	9,910,608.77	13,575,061.71	72,062,135.03
2. 本期增加金额				14,769,208.15	14,769,208.15
(1) 购置				14,769,208.15	14,769,208.15
(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	45,067,950.42	3,508,514.13	9,910,608.77	28,344,269.86	86,831,343.18
二、累计摊销					
1. 期初余额	1,952,944.49	2,308,039.09	9,910,608.77	10,983,396.14	25,154,988.49
2. 本期增加金额	901,359.00	365,715.84		2,380,739.48	3,647,814.32
(1) 计提	901,359.00	365,715.84		2,380,739.48	3,647,814.32
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	2,854,303.49	2,673,754.93	9,910,608.77	13,364,135.62	28,802,802.81
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	42,213,646.93	834,759.20		14,980,134.24	58,028,540.37
2. 期初账面价值	43,115,005.93	1,200,475.04		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 0.00

(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	309,611,239.76	45,370,988.59	248,004,296.68	40,304,721.80
内部交易未实现利润	2,089,782.49	313,467.37	730,683.37	182,670.84
递延收益	35,431,502.94	5,314,725.44	54,262,946.11	8,139,441.92
合计	347,132,525.19	50,999,181.40	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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产折旧	7,184,435.51	1,077,665.33		
交易性金融资产公允价值变动	2,842,602.74	426,390.41		
合计	10,027,038.25	1,504,055.74		

(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	35,985,889.78		35,985,889.78	71,555,307.22		71,555,307.22
合计	35,985,889.78		35,985,889.78	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

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

□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**(1). 应付票据列示**

√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	869,832,841.01	296,110,719.74
银行承兑汇票	0.00	0.00
合计	869,832,841.01	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	1,290,711,577.86	1,021,225,433.07
设备工程款	198,456,275.70	164,096,697.33
费用款	1,265,546.42	354,400.00
合计	1,490,433,399.98	1,185,676,530.40

(2). 账龄超过1年的重要应付账款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
货款	20,894,530.04	尚未办理结算
设备工程款	61,577,996.87	尚未办理结算
合计	82,472,526.91	/

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	8,055,428.39	583,638,928.47
合计	8,055,428.39	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	-575,583,500.08	主要系预收货款合同逐步交付结转所致
合计	-575,583,500.08	/

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	303,120,483.19	267,192,050.24	107,997,329.52
二、离职后福利-设定提存计划	6,425,154.22	18,194,857.35	20,238,518.02	4,381,493.55
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	78,494,050.79	321,315,340.54	287,430,568.26	112,378,823.07

(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	260,069,976.24	232,959,218.74	97,805,352.72
二、职工福利费		16,758,444.95	7,931,674.86	8,826,770.09

三、社会保险费	414,011.85	7,440,560.80	7,447,558.53	407,014.12
其中：医疗保险费	372,281.46	6,582,380.62	6,588,336.30	366,325.78
工伤保险费	8,611.77	199,815.01	200,296.38	8,130.40
生育保险费	33,118.62	658,365.17	658,925.85	32,557.94
四、住房公积金	901,539.08	12,377,212.00	12,377,212.00	901,539.08
五、工会经费和职工教育经费	58,750.42	6,474,289.20	6,476,386.11	56,653.51
六、短期带薪缺勤				0.00
七、短期利润分享计划				0.00
合计	72,068,896.57	303,120,483.19	267,192,050.24	107,997,329.52

(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	13,844,265.12	16,316,821.66	3,931,921.20
2、失业保险费	20,676.48	411,548.79	411,899.24	20,326.03
3、企业年金缴费		3,939,043.44	3,509,797.12	429,246.32
合计	6,425,154.22	18,194,857.35	20,238,518.02	4,381,493.55

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		6,381,584.84
企业所得税		19,941,189.70
个人所得税	820,087.15	456,085.15
城市维护建设税		446,710.94
土地使用税	86,500.35	86,500.35
环境保护税	272,331.92	
教育费附加		191,447.55
地方教育附加		127,631.69
印花税	1,069,630.69	185,290.34
合计	2,248,550.11	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	1,240,866.80	684,134.06
合计	1,240,866.80	684,134.06

其他说明：

□适用 √不适用

应付利息**(1). 分类列示**

□适用 √不适用

应付股利**(1). 分类列示**

□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	1,020,866.80	464,134.06
押金保证金	220,000.00	220,000.00
合计	1,240,866.80	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 年内到期的租赁负债	34,988,948.77	34,082,151.40
合计	34,988,948.77	34,082,151.40

其他说明：

无

44、其他流动负债

其他流动负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	1,047,205.70	75,873,060.70
已背书未到期的银行承兑汇票		673,735.50
合计	1,047,205.70	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	144,434,023.88	188,352,842.39
减：未确认融资费用	11,992,617.06	26,000,999.20
合计	132,441,406.82	162,351,843.19

其他说明：

无

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

专项应付款

(1). 按款项性质列示专项应付款

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	24,922,443.17	35,431,502.94	项目补助
合计	54,262,946.11	6,091,000.00	24,922,443.17	35,431,502.94	/

其他说明：

√适用 □不适用

涉及政府补助的项目：

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			4,708,570.25		20,133,275.12	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			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			1,785,263.16		4,909,473.68	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			3,229,931.35		1,853,255.92	收益相关
面向 5G 应用的 GaN 芯片及模块研发及产业化项目	3,657,239.36			1,200,000.00		2,457,239.36	资产相关
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			355,862.04		474,482.86	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			208,421.04		364,736.88	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			135,849.00		373,585.00	资产相关
面向基站的大规模无线	306,171.73	400,000.00		706,171.73			收益

通信新型天线与射频技术研究						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			128,473.44	171,298.04	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			46,154.00		资产相关
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			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		4,464,000.00		811,636.40	3,652,363.60	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）		1,227,000.00		185,207.52	1,041,792.48	资产相关
合计	54,262,946.11	6,091,000.00		24,922,443.17	35,431,502.94	/

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	40,010,000.00				40,010,000.00	400,010,000.00

其他说明：

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。上述公开发行股票事项已经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并由其于 2022 年 7 月 15 日出具《验资报告》（天健验（2022）361 号）。

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	2,705,073,328.99		4,309,772,283.30
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	2,717,673,328.99		4,325,972,283.30

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
股本溢价：				
整体变更设立股份公司	1,602,750,785.70			1,602,750,785.70
股份支付[注1]	1,948,168.61	2,125,274.88		4,073,443.49
首次公开发行募集股份[注2]		2,702,948,054.11		2,702,948,054.11
其他资本公积：				
股东资本性投入[注3]	3,600,000.00	12,600,000.00		16,200,000.00
合计	1,608,298,954.31	2,717,673,328.99	0.00	4,325,972,283.30

[注1] 本期增加系确认股份支付，详见“第十节 财务报告”之“十三、股份支付”之说明。

[注2] 本期增加系公司2022年向社会公开发行人民币普通股股票，募集资金净额超过募集股份金额的部分，计入股本溢价。

[注3] 本期增加系控股股东补助公司1260万元用于项目研发，属于资本性投入，计入其他资本公积。

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

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
安全生产费		7,432,456.29	1,113,930.63	6,318,525.66
合计	0.00	7,432,456.29	1,113,930.63	6,318,525.66

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资〔2022〕136号）文件第二条相关规定，公司属于武器装备研制生产与试验企业应以上一年度军品营业收入为依据，采取超额累退方式提取安全生产经费。

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	40,195,588.66		103,959,352.54
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	63,763,763.88	40,195,588.66		103,959,352.54

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

增加数40,195,588.66元系根据母公司当期实现的净利润提取10%的法定盈余公积。

60、 未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
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	520,587,810.56	368,164,795.40
减：提取法定盈余公积	40,195,588.66	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	200,005,000.00	
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	799,281,928.24	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	3,460,511,093.86	2,399,236,332.44	2,508,813,289.85	1,638,637,612.81
合计	3,460,511,093.86	2,399,236,332.44	2,508,813,289.85	1,638,637,612.81

(2). 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	3,138,930,270.66
射频芯片	271,554,044.84
其他芯片	50,026,778.36
按经营地区分类	
境内	3,460,511,093.86
境外	
市场或客户类型	
合同类型	
按商品转让的时间分类	
按合同期限分类	
按销售渠道分类	
直销	3,448,609,089.41
经销	11,902,004.45
合计	3,460,511,093.86

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

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	8,701,793.56	5,142,952.89
教育费附加	3,729,340.07	2,204,122.67
地方教育附加	2,486,226.72	1,469,415.10
其他	4,503,033.35	1,348,844.59
合计	19,420,393.70	10,165,335.25

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	6,527,176.06	5,478,625.56
差旅费	278,781.32	395,426.23
业务招待费	1,243,286.55	1,529,270.30
其他	2,054,245.85	1,819,587.22
合计	10,103,489.78	9,222,909.31

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	61,197,998.79	49,335,517.11
折旧与摊销	4,873,609.63	3,934,260.59
中介机构费用	2,779,339.55	5,210,573.51
办公费	1,656,603.69	1,604,648.79
汽车使用费	1,632,277.75	1,962,276.85
业务招待费	1,541,891.68	1,385,300.88
股份支付	237,313.56	217,537.51
其他	8,526,076.78	7,267,453.43
合计	82,445,111.43	70,917,568.67

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	202,363,888.47	125,183,985.46
职工薪酬	93,475,851.09	78,283,874.24
测试设计费用	21,420,799.01	21,882,329.96
折旧摊销费用	16,732,882.11	11,164,885.58
股份支付	1,887,961.32	1,730,631.18
其他费用	9,191,675.69	5,837,740.90
合计	345,073,057.69	244,083,447.32

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	9,016,633.05	14,920,011.49
减：利息收入	12,038,426.17	1,836,655.17
手续费	41,786.75	5,767.78
合计	-2,980,006.37	13,089,124.10

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[注]	7,291,446.32	11,105,528.51
与收益相关的政府补助[注]	22,877,693.85	9,125,647.13
代扣个人所得税手续费返还	165,803.96	63,879.69
合计	30,334,944.13	20,295,055.33

其他说明：

[注]计入其他收益的政府补助情况详见“第十节 财务报告”之“七、合并财务报表项目注释”中的“51、递延收益”。

68、投资收益

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
处置交易性金融资产取得的投资收益	508,493.15	0.00
合计	508,493.15	0.00

其他说明：

无

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

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产		
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	0	0
理财产品	2,842,602.74	
交易性金融负债	0	0
按公允价值计量的投资性房地产	0	0
合计	2,842,602.74	0

其他说明：

无。

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	-59,369,893.01	-13,742,352.61
应收账款坏账损失	-11,439,844.57	-22,853,091.60
其他应收款坏账损失	-2,954.87	23,377.72
合计	-70,812,692.45	-36,572,066.49

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	-12,163,688.64	-115,933,094.26
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	-12,163,688.64	-115,933,094.26

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
使用权资产处置收益	0.00	6,118.90
固定资产处置收益	0.00	9,739.42
合计	0.00	15,858.32

其他说明：

无

74、营业外收入

营业外收入情况

√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	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			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
其他	1.49	8,049.00	1.49
合计	1.49	8,049.00	1.49

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		68,962.19	
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠			
滞纳金	2,703,634.15	4,101.74	2,703,634.15
其他	200,000.00		200,000.00
合计	2,903,634.15	73,063.93	2,903,634.15

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	35,299,222.00	45,919,788.08
递延所得税费用	-868,291.10	-23,646,553.12
合计	34,430,930.90	22,273,234.96

(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	555,018,741.46
按法定/适用税率计算的所得税费用	
子公司适用不同税率的影响	-19,838,761.75
调整以前期间所得税的影响	6,697,447.87
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	3,875,627.75
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	
按母公司适用税率计算的所得税费用	83,252,811.22
冲回前期确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异的影响	73,068.34
技术开发费加计扣除的影响	-42,431,693.82
税率变动对递延所得税资产的影响	3,880,096.62
部分新购设备一次性加计扣除影响	-1,077,665.33
所得税费用	34,430,930.90

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
收到政府补助及个税手续费返还	11,503,500.96	40,881,159.69
收到银行存款利息收入	12,485,648.39	1,389,432.95
收到押金保证金	85,978.00	
收到其他经营性往来款	395,903.99	187,326.30
合计	24,471,031.34	42,457,918.94

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
支付各项经营性费用	34,094,966.98	31,332,122.99
支付其他	7,323,343.69	3,061,469.35
合计	41,418,310.67	34,393,592.34

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
收到中电国基南方集团有限公司资本性投入	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

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付租赁费	49,026,961.12	44,415,161.21
支付发行费用	24,312,309.90	
合计	73,339,271.02	44,415,161.21

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

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
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	520,587,810.56	368,164,795.40
加：资产减值准备	12,163,688.64	115,933,094.26
信用减值损失	70,812,692.45	36,572,066.49

固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	87,616,994.77	71,381,712.57
使用权资产摊销	33,663,089.68	30,659,891.37
无形资产摊销	3,647,814.32	3,486,711.44
长期待摊费用摊销	0.00	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）	0.00	-15,858.32
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	0.00	68,962.19
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-2,842,602.74	0.00
财务费用（收益以“-”号填列）	9,016,633.05	14,920,011.49
投资损失（收益以“-”号填列）	-508,493.15	0.00
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-2,372,346.84	-23,646,553.12
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	1,504,055.74	0.00
存货的减少（增加以“-”号填列）	-108,825,757.40	-101,936,429.81
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-1,064,136,395.66	-201,892,482.05
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	247,920,033.68	825,844,328.50
其他	7,757,889.55	1,948,168.61
经营活动产生的现金流量净额	-183,994,893.35	1,142,728,690.65
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	2,337,657,558.57	1,025,253,819.86
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	1,312,403,738.71	443,412,741.59

(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	2,337,657,558.57	1,025,253,819.86

其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	2,337,657,558.57	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	2,337,657,558.57	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

期初现金及现金等价物余额与资产负债表期初货币资金余额的差异 447,222.22 元系 2021 年计提的定期存款利息。

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	4,708,570.25	其他收益	4,708,570.25
面向 5G 通信的射频	8,986,323.52	其他收益	8,986,323.52

前端关键器件及芯片 （“核高基”重大专项）			
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）	1,785,263.16	其他收益	1,785,263.16
基于第三代化合物半导体的射频前端系统技术项目	3,229,931.35	其他收益	3,229,931.35
面向 5G 应用的 GaN 芯片及模块研发及产业化项目	1,200,000.00	其他收益	1,200,000.00
南京工业企业技术装备投入普惠性奖补资金（第二批）	355,862.04	其他收益	355,862.04
南京工业企业技术装备投入普惠性奖补资金（第三批）	208,421.04	其他收益	208,421.04
2021 年江宁区工业和信息化转型升级专项资金（第一批）	135,849.00	其他收益	135,849.00
面向基站的大规模无线通信新型天线与射频技术研究	706,171.73	其他收益	706,171.73
射频集成电路产业化工业投资及重点项目扶持资金	128,473.44	其他收益	128,473.44
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	其他收益	46,154.00
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性奖补资金	811,636.40	其他收益	811,636.40
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）	185,207.52	其他收益	185,207.52
企业利用资本市场融资奖励资金	2,800,000.00	其他收益	2,800,000.00
2022 年度江苏省普惠金融发展专项资金	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
2021 年企业研发费用递增奖励	600,000.00	其他收益	600,000.00
2021 年规上工业企业送稳产奖励	300,000.00	其他收益	300,000.00
2021 年度高企认定兑	200,000.00	其他收益	200,000.00

现奖励			
南京市社保中心扩岗补贴	115,500.00	其他收益	115,500.00
2021 江宁区纾困八条运费补贴	14,647.00	其他收益	14,647.00
见习补贴	76,550.00	其他收益	76,550.00
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
合计	30,169,140.17	/	30,169,140.17

(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	100.00		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：

无

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：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

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 12 月 31 日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款的 93.32%（2021 年 12 月 31 日：96.54%）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	期末数				
	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	869,832,841.01	869,832,841.01	869,832,841.01		
应付账款	1,490,433,399.98	1,490,433,399.98	1,490,433,399.98		
其他应付款	1,240,866.80	1,240,866.80	1,240,866.80		
一年内到期的非流动负债	34,988,948.77	34,988,948.77	34,988,948.77		
租赁负债	132,441,406.82	145,198,893.97		78,951,506.27	66,247,387.70
小计	2,528,937,463.38	2,541,694,950.53	2,396,496,056.56	78,951,506.27	66,247,387.70

(续上表)

项目	上年年末数				
	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	296,110,719.74	296,110,719.74	296,110,719.74		
应付账款	1,185,516,530.40	1,185,516,530.40	1,185,516,530.40		
其他应付款	684,134.06	684,134.06	684,134.06		
一年内到期的非流动负债	34,082,151.40	41,824,375.75	41,824,375.75		
租赁负	162,351,843.19	182,116,198.19		79,862,490.43	102,253,707.76

债					
小计	1,678,745,378.79	1,706,251,958.14	1,524,135,759.95	79,862,490.43	102,253,707.76

(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			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产		502,842,602.74		502,842,602.74
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		502,842,602.74		502,842,602.74
(1) 债务工具投资		502,842,602.74		502,842,602.74
(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) 其他债权投资			1,210,687.30	1,210,687.30
(三) 其他权益工具投资				
(四) 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				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				

持续以公允价值计量的资产总额		502,842,602.74	1,210,687.30	504,053,290.04
(六) 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				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

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

购买的理财产品公允价值系以理财产品成本以及按照持有的期间对应发行方预计收益率计算的收益合计计量。

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

公司应收款项融资以公允价值计量且其变动计入其他综合收益，因剩余期限不长，公允价值与账面价值差异很小，以账面价值计量应收款项融资的公允价值。

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 12 月 31 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	35.83	35.83

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

本企业子公司的情况详见附注

√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

本企业重要的合营或联营企业详见附注

□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

其他说明

□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
南京市集成电路行业协会	关联人（与公司同一董事长）
中国电科其他所属单位	同受中国电子科技集团有限公司控制

南京中电芯谷高频器件产业技术研究院有限公司	受中国电子科技集团有限公司重大影响
南京第五十五所技术开发有限公司	受中国电子科技集团有限公司重大影响
南京新芯电子科技有限公司	受中国电子科技集团有限公司重大影响
成都海威华芯科技有限公司	受中国电子科技集团有限公司重大影响

其他说明

无

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	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
中国电科其他所属单位	采购货物	1,140,650,305.97		否	826,278,651.02
中国电科其他所属单位	接受劳务	81,703,561.52		否	44,552,226.31
南京新芯电子科技有限公司	采购货物	302,946.32		否	246,155.59
南京新芯电子科技有限公司	接受劳务			否	2,773,584.84
南京中电芯谷高频器件产业技术研究院有限公司	采购货物	79,725.67		否	74,288.50
成都海威华芯科技有限公司	采购货物	48,318.58		否	39,982.31
南京第五十五所技术开发有限公司	采购货物			否	38,208.00
南京第五十五所技术开发有限公司	接受劳务			否	111,339.80
合计		1,222,784,858.06			874,114,436.37

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
中国电科其他所属单位	销售产品	212,697,294.65	1,483,638,732.94

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

其中包括通过中国电子科技集团公司第五十五研究所向客户销售实现的收入。

(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	生产办公场地	11,859,211.12	11,859,211.21			12,850,134.84	12,850,134.84				
中国电科	机器设备					49,026,961.12	44,415,161.21	9,016,633.05	8,072,128.15	5,511,697.52	54,915,069.46

其他所属单位											
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

注：表中支付租赁为含税金额。

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	购买在建工程	19,982,551.24	
中国电科其他所属单位	购买无形资产-软件	3,978,318.58	
中国电科其他所属单位	购买固定资产	2,566,371.68	172,185.83
南京第五十五所技术开发有限公司	购买在建工程	470,166.15	
南京第五十五所技术开发有限公司	购买固定资产		860,973.46
中国电科其他所属单位	购买无形资产-专利		151,200.00
小计		26,997,407.65	1,184,359.29

(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	1,045.59	948.59

(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	当期确认利息收入
2022年	活期存款	896,604,475.01	3,465,891,471.12	3,321,303,321.40	1,041,192,624.73	7,955,558.25
2022年	定期存款	100,447,222.22	60,956,277.77	161,403,499.99	0.00	956,277.77
2021年	活期存款	569,671,583.91	3,046,542,827.02	2,719,609,935.92	896,604,475.01	938,136.04
2021年	定期存款		350,447,222.22	250,000,000.00	100,447,222.22	691,666.66

[注]定期存款期初余额包含已计提未到期的利息收入，待定期存款到期后，随定期存款本金一并汇入国博公司在财务公司开立的活期存款账户中。

(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

①T/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。2022 年度通过代销方式，实现的收入及回款情况如下：

单位：元 币种：人民币

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	151,174,118.78	890,864,951.81	170,843,329.23	852,939,167.54	208,769,113.50

[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

2019 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 年度，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 29,215,560.74 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 3,600.00 万元，其中中电国基南方集团有限公司拨款经费 1,800.00 万元，公司自筹经费 1,800.00 万元。截至 2022 年 12 月 31 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，其中 2022 年度收到拨付经费金额为 1,260.00 万元。

(4) 向关联方缴纳行业协会会费

2019 年至 2022 年公司作为南京市集成电路行业协会会员，每期缴纳协会会费 7,500.00 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	43,386,314.40	2,356,568.11	85,280,350.66	5,592,894.18
应收票据	中国电科其他所属单位	286,209,896.90	26,690,699.85	158,644,615.00	11,071,715.06
预付款项	中国电科其他所属单位	318,877.23		2,925,000.00	

(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	907,511,661.18	792,657,248.93
	南京第五十五所技术开发有限公司	38,208.00	0.00
	南京中电芯谷高频器件产业技术研究院有限公司	0.00	54,079.65
	成都海威华芯科技有限公司	73,805.31	39,982.31
	南京新芯电子科技有限公司	0.00	45,758.50
	南京市集成电路行业协会	0.00	7,500.00
小计		907,623,674.49	792,789,569.39
应付票据			
	中国电科其他所属单位	609,690,233.65	5,026,380.20
	南京中电芯谷高频器件产业技术研究院有限公司	25,200.00	0.00
小计		609,715,433.65	132,309,870.59
合同负债	中国电科其他所属单位	113,673.45	
小计		113,673.45	

7、关联方承诺

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

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: 38 个月

其他说明

无

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	4,073,443.49
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	2,125,274.88

其他说明

2021年2月,为继续落实2020年员工持股平台股权结构方案,经公司股东会审议,同意何莉娜等31位骨干员工自愿认购南京芯锐合伙份额,合伙份额主要来源于原持股员工因公调离、辞职退出以及全体持股员工持有的合伙企业财产份额预留份额。

本次股权激励最终有25位员工自愿认购,共同设立南京薪芯作为有限合伙企业持股平台认购南京芯锐合伙份额,本次股权激励实施后,公司2019年度股东会审议通过的员工持股平台股权结构优化方案全部实施完毕。

本次认购对应公司股份价格为12.64元/股,取得股份数为63.75万股,股权公允价值参照公司最近一次间接股权转让对应的价格29.31元/股,计算转让给何莉娜等公司员工股权公允价值为18,685,125.00元。根据公司《南京国博电子股份有限公司员工持股管理办法》规定,南京薪芯持有南京芯锐合伙份额5年内不得转让、捐赠或设置任何第三方权益,并对5年内离职后的股份处理进行了约定,因此本次股份支付费用从2021年2月起按照服务期5年进行摊销,2022年度确认股份支付费用2,125,274.88元。

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

2、利润分配情况

适用 不适用

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

公司于2023年2月22日召开第一届董事会第十六次会议，审议通过《关于射频集成电路产业化项目调整及二期建设方案的议案》，同意国博电子调整项目投资和建设面积，其中，项目总投资由16.62亿元调整为19.8亿元，项目建设面积由18.34万平方米调整为22.84万平方米。其中，公司本次拟购置土地约99.76亩用于二期项目建设，并新建两栋厂房、地下室和配套生活设施等共计7.66万平方米，投资估算总计约6.98亿元。

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

本公司不存在多种经营或跨地区经营，故无报告分部。

(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	1,226,905,491.11
1 年以内小计	1,226,905,491.11
1 至 2 年	71,195,338.17
2 至 3 年	8,918,063.66
3 年以上	
3 至 4 年	0
4 至 5 年	0
5 年以上	1,232,534.30
合计	1,308,251,427.24

(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	1,308,251,427.24	100.00	50,092,908.98	3.83	1,258,158,518.26	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	1,155,933,237.90	88.36	38,052,620.51	3.29	1,117,880,617.39	869,193,072.47	66.88	30,597,812.23	3.52	838,595,260.24
其 它 客 户 账 龄 组 合	79,737,997.71	6.10	12,040,288.47	15.10	67,697,709.24	54,014,355.86	4.16	6,429,187.52	11.9	47,585,168.34

合并范围内关联往来组合	72,580,191.63	5.54			72,580,191.63	376,445,918.20	28.96			376,445,918.20
合计	1,308,251,427.24	/	50,092,908.98	/	1,258,158,518.26	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	1,117,367,875.63	33,521,036.27	3.00
1 至 2 年	31,814,882.17	3,181,488.22	10.00
2 至 3 年	6,750,480.10	1,350,096.02	20.00
3 至 4 年	0.00	0.00	40.00
4 至 5 年	0.00	0.00	80.00
5 年以上	0.00	0.00	100.00
合计	1,155,933,237.90	38,052,620.51	3.29

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	36,957,423.85	1,847,871.19	5.00
1 至 2 年	39,380,456.00	7,876,091.20	20.00
2 至 3 年	2,167,583.56	1,083,791.78	50.00
5 年以上	1,232,534.30	1,232,534.30	100.00
合计	79,737,997.71	12,040,288.47	15.10

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	72,580,191.63	0.00	0.00
合计	72,580,191.63	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	13,065,909.23				50,092,908.98
合计	37,026,999.75	13,065,909.23				50,092,908.98

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

其中重要的应收账款核销情况

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

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
客户一	1,014,086,219.17	77.51	31,921,334.61
客户二	115,371,331.03	8.82	2,338,712.86
客户三	51,788,352.00	3.96	1,565,929.40
客户四	34,922,456.00	2.67	5,813,972.80
客户五	30,341,400.00	2.32	3,870,728.40
合计	1,246,509,758.20	95.28	45,510,678.07

其他说明

无

(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	6,470,319.32	10,267,227.83
合计	6,470,319.32	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	6,438,308.32
1 年以内小计	6,438,308.32
2 至 3 年	64,022.00
合计	6,502,330.32

(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
合并范围内关联往来款	6,438,308.32	10,136,661.36
押金保证金	64,022.00	150,000.00
备用金		1,300.00
应收暂付款		9,822.60
合计	6,502,330.32	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	-556.13	556.13		
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提		1,454.87		1,454.87
本期转回				
本期转销				
本期核销				

其他变动				
2022年12月31日 余额		32,011.00		32,011.00

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	1,454.87				32,011.00
合计	30,556.13	1,454.87				32,011.00

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	合并范围内关联往来款	6,438,308.32	1年以内	99.02	0.00
单位二	押金保证金	64,022.00	2-3年	0.98	32,011.00
合计	/	6,502,330.32	/	100.00	32,011.00

(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
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	0.00	0.00	318,159,635.20	0.00	0.00
合计	318,159,635.20	0.00	0.00	318,159,635.20	0.00	0.00

(2). 对联营、合营企业投资适用 不适用

其他说明：

无

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	2,924,236,684.57	2,052,534,482.07	2,433,489,499.76	1,619,671,314.46
其他业务	5,267,146.92	1,475,228.43		
合计	2,929,503,831.49	2,054,009,710.50	2,433,489,499.76	1,619,671,314.46

(2). 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	2,678,133,335.59

射频芯片	96,083,363.84
其他芯片	150,019,985.14
按经营地区分类	
境内	2,924,236,684.57
境外	
市场或客户类型	
合同类型	
按商品转让的时间分类	
按合同期限分类	
按销售渠道分类	
直销	2,674,625,848.72
经销	249,610,835.85
合计	2,924,236,684.57

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

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
处置交易性金融资产取得的投资收益	508,493.15	0.00
合计	508,493.15	0.00

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）	30,169,140.17	
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	3,351,095.89	
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	-2,903,632.66	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	165,803.96	
减：所得税影响额	5,043,093.81	
少数股东权益影响额		
合计	25,739,313.55	

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	13.29	1.38	1.38
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	12.64	1.31	1.31

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：2023 年 4 月 12 日

修订信息

适用 不适用