

公司代码：688141

公司简称：杰华特



杰华特微电子股份有限公司
2022 年年度报告

重要提示

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

二、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

三、重大风险提示

报告期内，不存在对公司生产经营产生实质性影响的特别重大风险，公司已在本报告中描述可能存在的风险，敬请查阅本报告“第三节管理层讨论与分析”之“四、风险因素”部分。

四、公司全体董事出席董事会会议。

五、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。

六、公司负责人 ZHOU XUN WEI、主管会计工作负责人谢立恒及会计机构负责人（会计主管人员）谢立恒声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、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

考虑到所处行业特点、发展阶段及资金需求等各方面因素，公司2022年度不进行利润分配，不进行资本公积转增股本。公司2022年年度利润分配方案已经公司第一届董事会第二十二次会议和第一届监事会第十一次会议审议通过，尚需提交公司2022年年度股东大会审议。

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

九、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、发展战略等前瞻性陈述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

十、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

十一、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十二、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

十三、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	5
第二节	公司简介和主要财务指标.....	10
第三节	管理层讨论与分析.....	15
第四节	公司治理.....	60
第五节	环境、社会责任和其他公司治理.....	76
第六节	重要事项.....	82
第七节	股份变动及股东情况.....	118
第八节	优先股相关情况.....	128
第九节	债券相关情况.....	129
第十节	财务报告.....	130

备查文件目录	(一) 载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
	(二) 载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
	(三) 报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

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		
公司/本公司/发行人/杰华特/杰华特公司/股份公司	指	杰华特微电子股份有限公司
杰华特（杭州）公司	指	杰华特微电子（杭州）有限公司
BVI 杰华特	指	JoulWatt Group Limited， 设立于英属维尔京群岛， 持有香港杰华特 100%股权
香港杰华特/香港杰华特公司	指	JoulWatt Technology Inc. Limited， 设立于香港， 公司控股股东
华睿富华	指	浙江华睿富华创业投资合伙企业（有限合伙）， 公司股东之一
海康基金	指	杭州海康股权投资基金合伙企业（有限合伙）， 公司股东之一
Wealth GCN	指	Wealth GCN Venture Inc.， 公司股东之一
杰特合伙	指	杭州杰特投资管理合伙企业（有限合伙）， 公司股东之一
杰微合伙	指	杭州杰微投资管理合伙企业（有限合伙）， 公司股东之一
杰瓦合伙	指	杭州杰瓦投资管理合伙企业（有限合伙）， 公司股东之一
杰程合伙	指	杭州杰程投资管理合伙企业（有限合伙）， 公司股东之一
杰湾合伙	指	杭州杰湾投资管理合伙企业（有限合伙）， 公司股东之一
安吉杰创	指	安吉杰创企业管理合伙企业（有限合伙）
安吉杰驰	指	安吉杰驰企业管理合伙企业（有限合伙）
安吉杰鹏	指	安吉杰鹏企业管理合伙企业（有限合伙）
安吉杰盛	指	安吉杰盛企业管理合伙企业（有限合伙）
安吉杰智	指	安吉杰智企业管理合伙企业（有限合伙）
安吉杰芯	指	安吉杰芯企业管理合伙企业（有限合伙）
协能科技	指	杭州协能科技股份有限公司， ZHOU XUN WEI 控制的企业之一
聚芯基金	指	上海聚源聚芯集成电路产业股权投资基金中心（有限合伙）， 公司股东之一
华琨投资	指	宁波华琨创业投资合伙企业（有限合伙）， 公司股东之一
乐杰华投资	指	宁波梅山保税港区乐杰华投资管理合伙企业（有限合伙）， 公司股东之一
同赢投资	指	深圳南海成长同赢股权投资基金（有限合伙）， 公司股东之一
哈勃投资	指	哈勃科技创业投资有限公司， 公司股东之一
GOLDWAY	指	GOLDWAY INVESTMENTS （ INTERNATIONAL ） LIMITED， 公司股东之一
汝鑫基金	指	嘉兴汝鑫元君股权投资合伙企业（有限合伙）， 公司股东之一
常春藤投资	指	日照常春藤创业投资合伙企业（有限合伙）， 公司股东之一
执耳基金	指	宁波执耳创业投资合伙企业（有限合伙）， 公司股东之一
中证投资	指	中信证券投资有限公司， 公司股东之一
杰沃合伙	指	杭州杰沃信息咨询合伙企业（有限合伙）， 公司股东之一
英特尔	指	英特尔亚太研发有限公司， 公司股东之一

南通华达微	指	南通华达微电子集团股份有限公司，公司股东之一
鸿富星河	指	广东鸿富星河红土创业投资基金合伙企业(有限合伙)，公司股东之一
海康智慧	指	杭州海康智慧产业股权投资基金合伙企业(有限合伙)，公司股东之一
闽东时代	指	福建闽东时代乡村投资发展合伙企业(有限合伙)，公司股东之一
上海云锋	指	上海云锋麒泰投资中心(有限合伙)，公司股东之一
中电投资	指	上海中电投融和新能源投资管理中心(有限合伙)，公司股东之一
南通沃赋	指	南通沃赋创业投资合伙企业(有限合伙)，公司股东之一
上海国方	指	上海国方构筑企业服务中心(有限合伙)，公司股东之一
国开科技	指	国开科技创业投资有限责任公司，公司股东之一
上海泮泽	指	上海泮泽企业管理合伙企业(有限合伙)，公司股东之一
红土投资	指	深圳市红土善利私募股权投资基金合伙企业(有限合伙)，公司股东之一
联想基金	指	湖北省联想长江科技产业基金合伙企业(有限合伙)，公司股东之一
溥博投资	指	平潭溥博知鉴股权投资中心合伙企业(有限合伙)，公司股东之一
宜兴高易	指	宜兴高易创业投资合伙企业(有限合伙)，公司股东之一
粤莞投资	指	粤莞先进制造产业(东莞)股权投资基金(有限合伙)，公司股东之一
东方汇佳	指	东方汇佳圳兴三号(珠海)私募股权投资基金(有限合伙)，公司股东之一
芯图投资	指	杭州芯图创业投资合伙企业(有限合伙)，公司股东之一
厦门闻勤	指	厦门闻勤华御股权投资合伙企业(有限合伙)，公司股东之一
高创投资	指	高创成长(平潭)投资合伙企业(有限合伙)，公司股东之一
苏州芯动能	指	苏州芯动能科技创业投资合伙企业(有限合伙)，公司股东之一
恒睿投资	指	平潭恒睿三号股权投资合伙企业(有限合伙)，公司股东之一
比亚迪	指	比亚迪股份有限公司，公司股东之一
众增投资	指	赣州市众增投资中心(有限合伙)，公司股东之一
悦动投资	指	杭州德石悦动投资合伙企业(有限合伙)，公司股东之一
长劲石投资	指	东莞长劲石股权投资合伙企业(有限合伙)，公司股东之一
勤合投资	指	苏州汾湖勤合创业投资中心(有限合伙)，公司股东之一
芯域行投资	指	芯域行(上海)投资管理有限公司，公司股东之一
开盈咨询	指	深圳市创启开盈商务咨询合伙企业(有限合伙)，公司股东之一
晨道投资	指	宜宾晨道新能源产业股权投资合伙企业(有限合伙)，公司股东之一
深圳哈勃	指	深圳哈勃科技投资合伙企业(有限合伙)，公司股东之一
珠海湛卢	指	珠海市红土湛卢股权投资合伙企业(有限合伙)，公司股东之一
南京智兆	指	南京智兆壹号股权投资合伙企业(有限合伙)，公司股东之一

BMS TECHNOLOGY	指	BMS TECHNOLOGY LIMITED, ZHOU XUN WEI 控制的企业之一
JoulWatt BMS	指	JoulWatt BMS Technology Limited, ZHOU XUN WEI 控制的企业之一
杰华特(南京)公司	指	杰华特微电子(南京)有限公司, 杰华特子公司
杰华特成都/杰华特(成都)公司	指	杰华特微电子(成都)有限公司, 杰华特子公司
杰尔微(杭州)公司	指	杰尔微电子(杭州)有限公司, 杰华特子公司
杰华特(厦门)公司	指	杰华特微电子(厦门)有限公司, 杰华特子公司
杰华特(珠海)公司	指	杰华特微电子(珠海)有限公司, 杰华特子公司
杰瓦特(杭州)公司	指	杰瓦特微电子(杭州)有限公司, 杰华特子公司
杰华特(深圳)公司	指	杰华特微电子(深圳)有限公司, 杰华特子公司
杰华特(张家港)公司	指	杰华特微电子(张家港)有限公司, 杰华特子公司
杰华特(上海)公司	指	杰华特微电子(上海)有限公司, 杰华特子公司
高易投资	指	宜兴高易二期创业投资合伙企业(有限合伙), 杰华特参股公司
重庆云铭	指	重庆云铭科技股份有限公司, 杰华特参股公司
厦门杰柏特公司	指	厦门杰柏特半导体有限公司, 杰华特子公司
杰华特贸易公司	指	杰华特贸易有限公司(JoulWatt Trading Limited), 注册地位于香港, 杰华特子公司
吉芯合伙	指	杭州吉芯企业管理合伙企业(有限合伙)
芯宇半导体/杭州芯宇公司	指	杭州芯宇半导体有限公司
方晶合伙	指	合肥方晶半导体合伙企业(有限合伙)
无锡宜欣公司/宜欣科技公司	指	无锡市宜欣科技有限公司
德州仪器	指	美国德州仪器有限公司(Texas Instruments, Inc.)
英飞凌	指	英飞凌科技公司(Infineon Technologies AG)
杰华特员工资管计划	指	中信证券杰华特员工参与科创板战略配售集合资产管理计划
华润控股	指	华润微电子控股有限公司
锐成芯微	指	成都锐成芯微科技股份有限公司
浙江制造基金	指	浙江制造基金合伙企业(有限合伙)
招股说明书	指	杰华特微电子股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书
保荐人/保荐机构/主承销商/中信证券	指	中信证券股份有限公司
报告期	指	2022年1月1日至2022年12月31日
《公司章程》	指	《杰华特微电子股份有限公司章程》及其历次修订版本
《公司章程(草案)》	指	《杰华特微电子股份有限公司章程(草案)》
半导体	指	常温下导电性能介于导体与绝缘体之间的材料
集成电路、芯片、IC	指	Integrated Circuit, 将一个电路的大量元器件集合于一个单晶片上所制成的器件。集成电路制造商采用一定工艺, 把一个电路中所需的晶体管、二极管、电阻、电容和电感等元件及布线互连一起, 制作在一小块或几小块半导体晶片或介质基片上, 然后封装在一个管壳内, 成为具有所需电路功能的微型结构; 其中所有元件在结构上已组成一个整体, 使电子元件具备微小型化、低功耗和高可靠性等优点
模拟集成电路、模拟芯	指	处理模拟电子信号的集成电路。模拟信号在时间和幅度上

片		都是连续变化的（连续的含义是在某个取值范围内可以取无穷多个数值），通常与“数字信号”相对
数字集成电路、数字芯片	指	用来处理数字信号的集成电路
电源管理集成电路、电源管理芯片	指	电源管理芯片属于集成电路中重要的一个门类，在电子设备系统中担负起对电能的变换、分配、检测及其他电能管理的职责。电源管理芯片对电子系统而言是不可或缺的，其性能的优劣对整机的性能有着直接的影响
信号链集成电路、信号链芯片	指	信号链芯片是指具备对模拟信号进行收发、转换、放大、过滤等处理功能的集成电路
晶圆	指	硅半导体集成电路制作所用的硅晶片，由于其形状为圆形，故称为晶圆；在硅晶片上可加工制作成各种电路元件结构，而成为有特定电性功能之 IC 产品
布图、版图	指	确定用以制造集成电路的电子元件在一个传导材料中的几何图形排列和连接的布局设计
封装	指	将硅片上的电路管脚，用导线接引到外部接头处，以便与其它器件连接。封装形式是指安装半导体集成电路芯片用的外壳
测试	指	封装片测试（Final Test），是把已封装的成品 IC 进行结构及电气功能测试的确认，以保证 IC 符合系统的需求，通过封装测试过滤封装存在缺陷或电性功能不良的 IC，提高产品品质
DC-DC	指	即 DC-DC converter，直流-直流转换器
AC-DC	指	即 AC-DC converter，交流-直流转换器
线性电源芯片、Linear Power	指	主要使功率器件工作于线性状态，从而对外部输入电压进行调节和管理
电池管理芯片、BMS	指	应用于电源管理领域的芯片，在新能源汽车、消费电子的电池系统中，需要对电池电量状态、充放电状态、保护状态等方面进行监控和反馈
MOS、MOSFET	指	Metal Oxide Semiconductor 的简称，中文为“金属氧化物半导体”。采用这种结构的晶体管称之为 MOS 晶体管，按导电方式分为 PMOS 晶体管和 NMOS 晶体管两种类型。具备制造这种晶体管的工艺被称为 MOS 工艺
虚拟 IDM 模式	指	即虚拟垂直整合制造模式，其特点是，企业不仅专注于集成电路设计环节，亦自有工艺平台，能要求晶圆厂商配合其导入特有的制造工艺，但产线本身不属于设计厂商
BCD 工艺	指	一种单片集成工艺技术，为现阶段模拟集成电路行业的主流工艺。
Bipolar	指	双极集成电路，指以通常的 NPN 或 PNP 型双极型晶体管为基础的单片集成电路
CMOS	指	互补金属氧化物半导体（Complementary Metal Oxide Semiconductor）的英文缩写，它是指制造大规模集成电路芯片用的一种技术或用这种技术制造出来的芯片
DMOS	指	双扩散金属氧化物半导体（Double-diffusion Metal Oxide Semiconductor）
ADC	指	即 Analog to Digital Converter，模数转换器
PSE	指	即 Power Sourcing Equipment，供电设备
LDO	指	Low Dropout Regulator，低压差线性稳压器
FET	指	场效应晶体管（Field Effect Transistor 缩写 FET）简称场效应管，是利用控制输入回路的电场效应来控制输出回路

		电流的一种半导体器件
--	--	------------

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	杰华特微电子股份有限公司
公司的中文简称	杰华特
公司的外文名称	JoulWatt Technology Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	JoulWatt
公司的法定代表人	ZHOU XUN WEI
公司注册地址	浙江省杭州市西湖区三墩镇振华路298号西港发展中心西4幢9楼901-23室
公司注册地址的历史变更情况	无
公司办公地址	浙江省杭州市西湖区华星路创业大厦7楼西
公司办公地址的邮政编码	310012
公司网址	https://www.joulwatt.com
电子信箱	ir@joulwatt.com

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	马问问	陆晶晶
联系地址	浙江省杭州市西湖区华星路创业大厦7楼西	浙江省杭州市西湖区华星路创业大厦7楼西
电话	0571-87806685	0571-87806685
传真	0571-87806685	0571-87806685
电子信箱	ir@joulwatt.com	ir@joulwatt.com

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） 经济参考报（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	公司董事会办公室

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	杰华特	688141	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	浙江省杭州市萧山区博奥路杭州国际博览中心旁润奥商务中心 T2 写字楼 26 楼
	签字会计师姓名	胡友邻、冯益祥
报告期内履行持续督导职责 的保荐机构	名称	中信证券股份有限公司
	办公地址	广东省深圳市福田区中心三路 8 号卓越时代广场(二期)北座
	签字的保荐代表人姓名	金田、杨波
	持续督导的期间	2022 年 12 月 23 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	1,447,678,221.95	1,041,559,526.58	38.99	406,582,613.47
归属于上市公司股东的净利润	137,160,035.60	141,975,034.24	-3.39	-270,025,202.64
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	95,903,695.49	136,131,746.09	-29.55	-93,168,116.18
经营活动产生的现金流量净额	-823,487,045.35	-321,351,203.89	不适用	-91,113,353.71
	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	3,142,345,555.87	937,158,562.49	235.31	461,493,791.72
总资产	4,360,494,130.01	1,171,777,065.30	272.13	683,010,266.29

(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)	0.35	0.39	-10.26	不适用
稀释每股收益(元/股)	0.35	0.39	-10.26	不适用
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.25	0.37	-32.43	不适用
加权平均净资产收益率(%)	13.55	23.51	减少 9.96 个百分点	不适用
扣除非经常性损益后的加权平均	9.47	22.54	减少 13.07 个	不适用

净资产收益率 (%)			百分点	
研发投入占营业收入的比例 (%)	21.05	19.07	增加 1.98 个百分点	24.42

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

1、2022 年公司营业收入增长 38.99%，主要系报告期内公司持续推出新产品，引入更多优质客户以及深化与现有客户的合作所致。

2、2022 年度公司经营活动产生的现金流量净额较上年下降 156.26%，主要系：①公司为锁定供应商的产能向其支付产能保证金；②2022 年公司业务规模持续增长，相应存货和应收账款增加，以及人员不断增加，使得经营性支出增加。

3、2022 年公司归属于上市公司股东的净资产、总资产，较上年分别增长 235.31%、272.13%。主要系 2022 年公司在科创板首次公开发行股票，股本和资本公积增加，以及利润增加所致。

4、扣除非经常性损益后的基本每股收益同比下降 32.43%、加权平均净资产收益率同比减少 9.96 个百分点、扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率同比减少 13.07 个百分点，主要系 2021 年三季度公司引进投资，股本和资本公积增加，使得 2022 年期初净资产增长，使得加权平均净资产增长，以及报告期内公司完成首次公开发行股票所致。

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	337,136,388.07	364,522,344.87	338,432,012.81	407,587,476.20
归属于上市公司股东的净利润	62,973,485.77	30,957,792.99	15,171,278.98	28,057,477.86
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	56,050,052.75	13,039,403.56	9,640,801.98	17,173,437.20
经营活动产生的现金流量净额	-426,413,719.25	-143,973,931.30	-159,393,756.00	-93,705,638.80

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	-30.98		-17,998.25	
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	43,523,254.98		7,653,326.23	5,230,138.07
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				277,008.09
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				1,863.01
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	-370,420.66			
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回			65,015.27	
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	373,049.64		358,875.87	1,179,329.37
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-2,221,176.48	一次性确认的股权 激励成本	- 2,215,100.52	- 183,545,425.00
减：所得税影响额				
少数股东权益影响额（税后）	48,336.39		830.45	
合计	41,256,340.11		5,843,288.15	- 176,857,086.46

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
交易性金融负债	0.00	435,420.66	435,420.66	-435,420.66
应收款项融资	200,000.00	1,391,792.03	1,191,792.03	0.00
其他权益工具投资	450,000.00	16,674,000.00	16,224,000.00	0.00
合计	650,000.00	18,501,212.69	17,851,212.69	-435,420.66

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

公司部分信息涉及商业秘密，根据《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第 1 号——规范运作》的相关规定，公司已按照《杰华特微电子股份有限公司信息披露管理办法》完成相应的审批程序。

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2022 年面对跌宕起伏的宏观经济波动及复杂严峻的国内外环境，作为全球经济重要组成部分的半导体行业，其产业发展与经济环境紧密相关。随着新能源、大数据、汽车以及人工智能等产业的急速发展，国内半导体芯片需求日益增加。

公司坚持虚拟 IDM 模式，凭借自身在技术研发、产品布局、供应链打造、质量管理等方面的优势，在电源管理模拟芯片领域形成了多品类、广覆盖、高性价比的产品建设体系。公司立足电源管理，逐步拓展信号链及其他门类芯片产品。公司电源管理芯片产品包括 AC-DC、DC-DC、Linear Power、BMS 等类别并拥有 40 余条子产品线，是业界产品线最全的厂商之一；公司信号链芯片包括线性芯片、转换器芯片、接口芯片、时钟芯片等差异化高端产品。公司产品的细分品类繁多，可满足不同类别客户多样化的应用需求。

报告期内，公司实现营业收入 144,767.82 万元，较上年同期增长 38.99%；实现归属于上市公司股东的净利润 13,716.00 万元，较上年同期减少 3.39%；扣除股份支付费用后，归属于母公司所有者的净利润 15,050.21 万元，较上年同期减少 3.32%；研发费用 30,472.43 万元，较上年同期增长 53.46%。同时，公司主营业务收入在各产品分类上均实现稳步增长：电源管理芯片 2022 年实现营业收入 138,105.24 万元，较 2021 年同期增长 35.50%，其中：（1）AC-DC 芯片实现营业收入 26,670.22 万元；（2）DC-DC 芯片实现营业收入 75,806.12 万元；（3）线性电源芯片实现营业收入 34,109.68 万元；（4）电池管理芯片实现营业收入 1,519.22 万元。另外信号链芯片上 2022 年实现营业收入 2,676.05 万元，较 2021 年同期增长 21.76%。

（一）全品类产品布局

报告期内，公司推出了众多具有竞争力的新产品。

AC-DC 产品方向，推出了高性能原边控制器和通用原边控制器芯片、控制器和驱动及氮化镓多合一芯片、新一代 MOS 集成同步整流芯片等产品。其中，推出的具有自主知识产权的 AHB（不对称半桥）控制器，具有极高的功率密度，适用于中大功率快充适配器应用，是该领域最具竞争力的方案之一，获得了极好的市场反馈。目前在全球范围内只有极少数厂商能够推出该方案。公司的氮化镓相关产品开发进展较好，已经形成较完善的产品布局。

DC-DC 产品方向，通用 DC-DC 产品迭代成功，进一步扩大市场占有率；大电流 DC-DC 在计算和通信等领域获得更多客户的认可，出货量进一步放大；DrMOS（智能功率级模块）系列继续推出了多个料号，在计算和服务器领域获得客户的认可，开始大批量供应；在汽车领域，公司量产了首颗车规级产品，应用于智能座舱和辅助驾驶。

在其他产品方向，运放、模拟开关、时钟等多款芯片陆续推向市场；支持 IEEE 802.3 bt 的以太网供电 PSE 芯片开发成功，进一步加强了以太网供电芯片产品矩阵；芯片工业级 BMSAFE（电池模拟前端）产品性能得到市场认可，开始逐步放量；多款新推出的高性价比的电池管理和保护

芯片进入客户试样阶段，多款低噪声 LDO 产品开发成功，进入市场送样阶段。

公司的全品类产品布局有利于打开市场增量，大大提升了公司抗风险能力。多品类多层次的芯片发展格局、多元化的应用领域布局可以为客户提供模拟芯片方面的系统性解决方案，满足客户一站式采购服务需求。

(二) 继续保持技术领先

公司已在国内主要晶圆厂构建了 0.18 微米的 7 至 55V 中低压 BCD 工艺、0.18 微米的 10 至 200V 高压 BCD 工艺、以及 0.35 微米的 10 至 700V 超高压 BCD 工艺等三大类工艺平台，各工艺条线均已迭代一至三代，初步形成了系统的自研工艺体系。2022 年，在原有技术的基础上，继续保持迭代创新，使之更好地满足多样化、差异化的产品功能。

(三) 内生建设

集成电路设计行业是智力密集型行业，人力资源是集成电路设计企业的发展基础，是缩小国内外集成电路设计行业发展差距的关键要素。公司高度重视研发团队的建设与研发人员培养，以保持公司的持续竞争力。报告期末，公司研发人员占员工总数的 62.91%；2022 年公司研发费用投入 30,472.43 万元，占营业收入的比重为 21.05%，较去年增加 1.98 个百分点。公司通过持续的研发投入，逐步提升自研能力，打造了结构化的研发体系。

公司为员工设计了专业及管理类双通道发展路径，关注处于不同职业阶段的员工能力提升，加速人才体系化建设，为企业技术创新发展提供持续的人才资源。通过建立基于贡献导向的激励政策、管理能力提升培训等系统性制度建设，实现了人力资源的合理配置与科学化管理，打造了支撑公司长期发展的组织能力和人才梯队，全面提升了企业竞争力。

(四) 供应链质量管理

公司基于自身从工艺到系统的研发技术体系优势，与国内主要头部晶圆厂及主要封测厂开展了紧密的业务合作，量产的多款产品均为国际先进、国内领先。公司晶圆制程为自有 BCD 工艺，不受限于国内晶圆厂现有工艺水平，可设计生产出高性能模拟类产品。

公司秉持“产品质量由过程和细节决定”，从研发管理、验证管理、供应链管理、生产管理的过程打造一流质量体系，在保证产品高质量交付的同时，从战略角度进行产品发展规划，促进全面合作关系，不断提升自身的供应链管理能力和。

(五) 品牌建设

公司围绕技术、产品、生产、服务等多维度对外宣传，提升品牌业内知名度。2022 年 12 月 23 日，公司成功在上海证券交易所科创板上市，依托科创板的平台和资本市场的助力，公司整体实力得到了增强，进一步提升了品牌知名度和市场影响力。公司将充分发挥登陆资本市场带来的优势，整合各方资源，提升公司核心竞争力。

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

公司是以虚拟 IDM 为主要经营模式的模拟集成电路设计企业，专业从事模拟集成电路的研发与销售，主要采用公司自有的国际先进的工艺技术进行芯片设计制造。公司具备包括芯片和系统设计技术、晶圆制造工艺在内的完整核心技术架构。目前公司产品以电源管理模拟芯片为主，在电源管理芯片领域拥有业界领先的全品类产品设计开发能力与产品覆盖广度，并逐步拓展信号链芯片产品，致力于为各行业客户提供高效率、高性能、高可靠性的一站式模拟集成电路产品解决方案。

公司借鉴了国际领先的模拟芯片公司的发展经验以及研发模式，主要采用虚拟 IDM 模式，在主要合作晶圆厂均开发了国际先进的自有 BCD 工艺平台用于芯片设计制造。公司将自研工艺技术的迭代升级作为自身发展的核心竞争力之一。公司掌握的自研工艺技术不仅能够提供长期技术优势，通过工艺优化更好提升产品性能，切入通讯电子、汽车电子等新兴应用领域，亦能够形成成本优势，增强产品竞争力，是公司与国际龙头厂商进行竞争的重要支撑。

2. 主要产品



公司凭借自身在技术研发、质量管理上的优势，在电源管理模拟芯片领域形成了多品类、广覆盖、高性价比的产品供应体系，并逐步拓展信号链芯片产品。公司产品的应用范围涉及汽车电子、通讯电子、计算和存储、工业应用、消费电子等不同领域。

公司产品分为电源管理芯片和信号链芯片两大类，按照功能划分，公司电源管理芯片产品包括 AC-DC 芯片、DC-DC 芯片、线性电源产品、电池管理芯片等子类别，公司信号链芯片包括检测芯片、接口芯片以及转换器芯片等子类别。公司产品的细分品类繁多，可满足不同类别客户多

样化的应用需求。

产品类别	产品类别	功能介绍	部分产品系列举例
电源管理芯片	AC-DC 芯片	对电子设备外部交流输入电压进行转换等	同步整流产品、非隔离式开关型照明产品
	DC-DC 芯片	对电子设备外部直流输入电压进行转换等	降压转换器、升降压转换器
	线性电源芯片	对电子设备外部直流输入电压进行线性调节与管理等	负载开关和 USB 开关、电子保险丝和热插拔
	电池管理芯片	对电子设备中的电池进行充电与放电管理等	充电 IC、移动电源方案
信号链芯片	检测芯片	对电子系统进行电压电流检测	电池电压、电流监控芯片
	接口芯片	负责处理电子系统间的数字信号传输	以太网供电产品、接口芯片产品
	转换器芯片	负责模拟信号向数字信号转换过程的控制、监控与反馈	模拟前端和平衡器产品

公司产品基于目前行业内先进的工艺技术和芯片设计技术，符合当今信息技术发展的主流和大规模应用的实际需求，量产的多款产品均为国际先进、国内领先。公司各类别产品的基本情况介绍如下：

（1）电源管理芯片

电源管理芯片用于管理电池与电路之间的关系，负责电能转换、分配、检测、监控等功能。公司电源管理芯片包括 AC-DC 芯片、DC-DC 芯片、线性电源产品和电池管理芯片等四大子产品类别，具体介绍如下：

1) AC-DC 芯片

AC-DC 芯片主要作用将市电等交流电压转换成低压供电子设备使用，并提供各类保护机制，防止电子设备因电路发生故障而损坏。

公司基于自主工艺平台的芯片设计，可提供宽电压、低能耗、高性价比的 AC-DC 产品。相比于竞争对手，公司具备诸多领先且具特色的技术。比如公司的同步整流系列产品技术先进，是业界最早推出集成 FET 同步整流器的厂商之一，近年来又于业内较早推出了高频 SR 系列同步整流产品。又如公司在业内较早推出了去纹波芯片，无供电电容、无补偿电容的集成开路保护 LED 驱动芯片等 AC-DC 产品，并在漏电保护、低待机功耗辅助供电等领域具有竞争优势。此外，公司还相继在国内率先推出了智能电表智能调压芯片、快充高频 GaN 控制和驱动器等。通过产品的持续性迭代与创新，公司逐渐在快充、智能电表、照明等行业细分市场积累了品牌知名度。

随着 AC-DC 应用市场国产芯片方案发展迅速且得到客户认可，国产市场空间逐步释放，公司在 AC-DC 应用领域具有较大的发展前景。公司部分主要 AC-DC 类细分产品的主要功能与性能指标情况举例如下：

芯片类别	产品功能介绍	主要应用领域	主要性能指标
AC-DC 同步整流产品	可用于替代反激的副边整流二极管，提高电源效率，并优化副边整流器件的热性能	工业应用、消费电子	<ul style="list-style-type: none"> ● 效率高 ● 待机功耗低 ● 支持高开关频率 ● 支持多种工作模式的应用
AC-DC 初级侧调节器	作为主控芯片，调制交流输入电压，用于控制电源实现恒压或恒流的输出，并集成各种保护功能	工业应用、消费电子	<ul style="list-style-type: none"> ● 高效率与高功率密度 ● 低待机功耗 ● 完备保护 ● 极好 EMI 特性 ● 简洁系统外围
高频 GaN 控制和驱动器	控制和驱动高频氮化镓功率管，并集成完备的保护功能保证电源和负载的安全运行，包括了初次侧调节器和驱动器，副边同步整流系列成套产品	工业应用、消费电子	<ul style="list-style-type: none"> ● 高效率与高功率密度 ● 完备保护 ● 简洁系统外围
去频闪照明产品	基于自有线性纹波消除专利技术，串联于 LED 负载端，将流经 LED 负载的电流进行可控直流滤波，具备对前级工频电流纹波的消除功能	消费电子	<ul style="list-style-type: none"> ● 输出电流纹波小 ● 开路、短路保护 ● 过温纹波缓释

2) DC-DC 芯片

DC-DC 芯片主要作用是将外部直流输入电压，转换成数字芯片、电子产品执行装置中适用的工作电压，并实现稳定供电，保障电子产品的平稳运行。DC-DC 芯片产品应用领域广泛，覆盖汽车电子、通讯电子、计算和存储、工业应用、消费电子等众多应用场景，具体细分市场包括通讯和服务器、笔记本电脑、安防、电视机、STB/OTT 盒子、光调制解调器、路由器等。

公司系业界少数拥有完整 DC-DC 芯片产品组合的集成电路厂商，产品覆盖 5 伏至 700 伏低中高全电压等级。针对不同电压等级转换需求，公司基于与所需转换电压相匹配的自有工艺，针对性进行电路设计，实现晶粒面积小于竞品，使公司产品形成一定成本优势；同时公司结合下游终端设备的系统应用特点进行优化，并基于自有 DC-DC 控制技术，实现产品的高效率、高可靠性和良好电源特性。

公司提供完整的通讯和服务器电源解决方案，其中部分产品具备国内首创性，部分产品已达到国际先进水平。公司基于自有的高压工艺和 DC-DC 控制技术，在国内量产了应用于通讯和工业市场的 65V 大电流 MOSFET 集成降压芯片、推出了 100V 大电流降压控制器芯片，以及用于 CPU 供电的智能功率级模块，该芯片基于公司自有工艺和技术，具有极好的兼容性，单芯片可支持 60A 输出电流。

在笔记本领域，公司能够提供完整的 PC 电源方案，是多家全球头部笔记本代工厂的合格供应商，多个 DC-DC 产品系列已进入知名终端客户的供应链体系。

公司主要 DC-DC 类细分产品线的功能与性能指标情况举例如下：

芯片类别	产品功能介绍	主要应用领域	主要性能指标
降压转换器	主要用于将高输入电压转换为较低的输出电压，适用于对电源转换效率较为敏感的场景	通讯电子、计算和存储、工业应用、消费电子	<ul style="list-style-type: none"> ● 功率密度高 ● 电磁干扰低 ● 低静态功耗与高效率 ● 快速负载跳变动态反应 ● 简单易用
升压转换器	主要用于将低输入电压转换为较高的输出电压，适用于电池供电的场景	通讯电子、工业应用、消费电子	<ul style="list-style-type: none"> ● 可实现较低的输入电压 ● 功耗低 ● 功率密度高 ● 可实现关断功能
升降压转换器	在输入电压相对输出电压更高、更低以及接近等不同条件下，均可提供稳定的输出电压，适用于电池供电、Type-C PD、超级电容供电等场景	计算和存储、工业应用、消费电子	<ul style="list-style-type: none"> ● 输入输出范围宽 ● 低静态功耗与高效率 ● 功率密度高
多相控制器和智能功率级模块	通过多相控制器和智能功率级模块的组合使用，将多个降压电路的输出并联使用，从而输出数百安培到数千安培的电流，适用于超大功率供电的需求。	通讯电子、计算和存储	<ul style="list-style-type: none"> ● 转换效率高 ● 电流精度高 ● 实现温度采样

3) 线性电源芯片

线性电源芯片主要作用为对外部输入直流电压等进行线性电压调节与管理，通过使功率器件工作于线性状态，实时调节输出电压或电流状态，以保障电子产品的稳定、高效运行。线性电源芯片往往具备使用简单、低噪声等特点。

公司基于自研高中低压工艺技术，对不同输入输出电压需求的线性电源芯片进行最优化设计，实现了产品的低静态功耗、高性能与高适用性。公司在线性电源芯片领域相继研发的多系列特色产品，推出市场后具有较强的市场竞争力。以电源配电和保护芯片为例，公司基于工艺和设计技术创新，该技术已处于行业前列水平，具备极高的性价比，可广泛应用于计算机、通讯和消费类电子领域。

4) 电池管理芯片

电池管理芯片主要用于对电池的充电与放电进行管理，保证电池系统的安全运行。

电池管理芯片产品需要成熟的高压工艺和多拓扑电源转换技术，同时需要对客户系统具有较深刻的认识，技术门槛和市场门槛都较高。目前，公司在电池管理芯片领域可提供系统的充电 IC 解决方案以及移动电源方案，相关产品广泛运用于 TWS 耳机、蓝牙音箱、数码相机、电动玩具、移动电源以及移动 POS 机等工业应用以及消费电子场景。

(2) 信号链芯片

信号链芯片是指具备对模拟信号进行收发、转换、放大、过滤等处理功能的集成电路。公司信号链芯片主要包括检测产品、接口产品和转换器产品等三类。

1) 检测产品

公司检测产品主要用于锂电池的电压电流检测。公司信号链检测产品的布局完整，从低压到高压，均能提供合适的解决方案，相关产品广泛运用于低速电动车、储能系统、智能家居、电动工具等领域，可提供稳定、可靠、及时的系统保护和跟踪预警，保障系统的良好运行，已进入多家行业头部客户的供应链体系。

2) 接口产品

公司接口产品主要用于电子系统间的数字信号传输。报告期末，公司已量产了多款具备创新性的接口产品，广泛应用于基站、安防、适配器、车充等多类细分市场。

3) 转换器产品

公司转换器产品主要用于模拟信号向数字信号转换过程的控制、监控与反馈。公司是国内少数掌握高串电池模拟前端技术的设计公司之一，基于自有高压工艺，可提供 10 串和 16 串的模拟前端产品，该产品系列的电压电流检测精度等主要指标处于行业先进水平，可广泛应用于储能系统、UPS 系统、智能家居、轻型电动交通工具、电动工具等领域。

(二) 主要经营模式

1. 虚拟 IDM 模式

虚拟 IDM 模式，指的是集成电路设计厂商不仅专注于集成电路设计环节，亦拥有专有工艺技术，能够基于晶圆厂的产线资源进行晶圆制造工艺的开发与优化，进而要求晶圆厂商配合按照其开发的专有工艺进行晶圆制造；同时，虚拟 IDM 模式下的晶圆制造产线本身不属于设计厂商。虚拟 IDM 模式下，集成电路设计厂商进行晶圆制造工艺技术开发与优化，产出的核心成果具体包括工艺流程文档、工艺应用文档以及工艺设计工具包。

具体来看，公司为使得晶圆制造工艺能够更好地满足自身芯片设计需求，会获取合作晶圆厂商的晶圆制造产线可用设备的相关信息，并基于自身所掌握的工艺技术进行晶圆制造工艺的开发与优化。通过立项研发、定型和量产等阶段，公司开发形成专有工艺流程文档、专有工艺应用文档、专有工艺设计工具包等核心成果。上述成果用于后续的晶圆制造与芯片设计环节，其中工艺流程文档用于晶圆制造环节，晶圆厂按照公司开发形成的工艺流程文档进行晶圆制造；工艺应用文档和工艺设计工具包用于芯片的研发与设计环节，电路与版图设计人员根据工艺应用文档了解对应工艺技术下所产出晶圆的器件电性参数情况、版图设计规则以及可靠性报告，以指导后续的电路与版图设计活动，并通过在 EDA 工具中调用工艺设计工具包，高效地完成芯片的电路与版图设计。

2. 产品研发模式

作为虚拟 IDM 经营模式下的集成电路芯片设计公司，产品设计研发环节为公司的业务核心。

公司紧密跟踪了解市场需求，并通过可行性分析和立项，将市场现时或潜在应用需求转化为研发设计实践，通过工艺开发、电路设计、仿真和版图设计等一系列研发过程，将研发设计成果体现为设计版图，最终经由晶圆代工厂和封装测试厂的配合完成样品的生产、封装、测试，再经公司及下游应用厂商评估确认，达到量产标准。公司制定了《产品设计开发管理程序》，产品研发过程按照规定的流程进行严格管控。

公司整体研发流程可分为新品立项、研发设计、晶圆流片、封装测试与量产认证等五大阶段，各研发阶段主要流程如下：

(1) 芯片立项阶段

应用市场部负责获取下游应用市场的芯片需求，通过对市场需求进行筛选整理形成新品规格目标书。公司定期组织新品立项会，基于新品规格目标书，对产品的开发可行性进行分析评审。评审通过后，该新品研发项目会形成产品立项报告并建档，标志着立项工作完成。

(2) 研发设计阶段

研发部门基于产品立项报告组成开发项目小组，先根据产品的下游应用场景进行系统设计，形成内部产品规格书，再由工艺工程师、设计工程师、版图工程师等分别进行工艺选型、电路设计与版图设计，设计完成后进行评审，经多轮审核论证无误后，安排流片生产。研发设计阶段是将产品理念转化为知识产权的重要阶段。

(3) 晶圆流片阶段

新品工程部在晶圆厂安排投片，经过一系列复杂的流片工序最终形成晶圆。新品工程部将与中测厂共同对晶圆进行电性功能测试（即针测），并过滤掉电性功能不良的芯片。针测合格的晶圆将进入封测环节。

(4) 封装测试阶段

封测厂接收到晶圆后，先根据公司提供的图纸安排封装，后对产品的可靠性、一致性等指标进行测试验证。应用市场部会对样品的功能、性能与稳定性等指标，进行详细的测试评估。工程、测试等部门会对样品可靠性及良率进行测试评估。经评估需改版的产品，将重复（2）至（4）阶段直至产品符合设计要求，之后将供下游客户试用。

(5) 量产认证阶段

经客户试用确认合格的产品，将进行市场推广，并开展小批量生产。应用市场部和销售部将协同公司各部门以及外部经销商，完成产品在下游目标客户处的准入工作，最终实现芯片的量产。

综上，公司研发各环节由各部门协同推进。其中，应用市场部负责采集市场信息与客户需求并形成新品概念，并将相关概念转换为具体芯片参数，交由研发部工程师进行研发设计。在产品研发设计过程中，系统工程师基于下游应用场景优化芯片设计架构，工艺工程师通过晶圆制造工

艺的自主调试提升芯片性能，设计工程师通过自身专业能力与经验积累进行电路设计，版图工程师借助设计工具进行版图设计与验证，之后交由工程部联系代工厂商进行样品生产。芯片加工完毕后由测试工程师落实测试程序与工序，并由应用市场部以及工程、测试等部门负责芯片样品的应用测试评估工作。最后，生产运营部组织产品量产。

3. 工艺研发模式

工艺是模拟集成电路设计行业的根基，模拟集成电路厂商产品线的拓展与产品性能的提升，离不开特色工艺平台的支持。公司整体工艺研发流程可分为立项、研发、定型与量产等四大阶段，各研发阶段主要流程如下：

（1）立项阶段

工艺研发团队基于公司芯片设计实际需求，确定具体的工艺研发项目。项目组将先对项目的目的和价值进行细化与论证，进而从技术可行性上进行评估。评估通过后，将对完成项目所需的时间、资源和经费进行预估。

（2）研发阶段

研发阶段分为仿真、设计、流片、测试、分析等多步骤，经评估需改版的工艺器件，将重复上述仿真至分析阶段，直至工艺器件符合设计要求，之后将进入定型阶段。

（3）定型阶段

定型阶段需确定最终器件及工艺条件，该阶段将先后完成器件级的电学特性及可靠性测试，以及定型器件的基本功能性及可靠性测试，最后完成定型器件的数据整理，并开发器件 PDK 以供电路设计和版图设计部门用于芯片设计。

（4）量产阶段

在量产阶段，公司工艺研发团队将跟进解决量产中与器件和工艺相关问题（如质量、良率等）。在必要时，工艺研发团队将基于实际问题对器件设计和工艺做必要的调整与修正。最终实现既定的研发目标。

凭借工艺研发团队的持续精进，公司已与国内主要晶圆代工厂合作，构建了 0.18 微米的 7 至 55V 中低压 BCD 工艺、0.18 微米的 10 至 200V 高压 BCD 工艺、以及 0.35 微米的 10 至 700V 超高压 BCD 工艺等三大类工艺平台，各工艺平台均已迭代一至三代，初步形成了系统的自研工艺体系。

4. 采购生产模式

在虚拟 IDM 经营模式下，公司专注于模拟集成电路的研发与销售，将生产环节交由第三方完成，并对第三方的晶圆制造与封装测试质量进行全程管控。

公司的晶圆代工厂商与封装测试服务提供商均为国内工艺先进、规模较大、具有行业影响力的知名企业，公司就供应商的选择以及采购与生产流程管理已建立了一整套完整的管理制度，以保证产品质量，提高生产效率，降低生产成本。

5. 产品销售模式

公司采取“经销为主，直销为辅”的销售模式。公司以经销模式为主，主要系公司产品应用范围广泛，终端客户较为分散，经销商基于其渠道资源优势与服务经验，能更好地帮助公司扩大市场覆盖面，提升产品知名度，有效弥补公司在业务规模扩大下的客户开拓压力。在该模式下公司可投入更多精力于产品的设计开发环节，保持与提升公司在研发环节的核心竞争力。对于部分具有直接购买需求的客户，公司亦采取直销模式，更及时直接地对接客户需求。上述销售模式为集成电路设计行业所普遍采用。

(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

(1) 所处行业

公司从事模拟集成电路产品的研发与销售。根据中华人民共和国统计局发布的《国民经济行业分类（GB/T4754-2017）》，公司所处行业为“计算机、通信和其他电子设备制造业”（C39）。

(2) 行业的发展阶段

模拟集成电路是集成电路的一大重要分支，主要可分为电源管理芯片（Power Management IC）、信号链芯片（Signal Chain IC）等两大类。其中电源管理芯片主要用于管理电源与电路之间的关系，负责电能转换、分配、检测等功能，主要产品类型包括 DC-DC 类芯片、AC-DC 芯片、线性电源芯片、电池管理芯片等；信号链模拟芯片则主要用来接收、处理、发送模拟信号，将光、磁场、温度、声音等信息转化为数字信号，主要产品包括放大器、滤波器、变频器等。

根据世界半导体贸易统计协会(WSTS)的数据，从 2012 年至 2023 年，全球模拟集成电路销售额从 393 亿美元预计增长至 910 亿美元，年复合增长率超过 75.00%。中国市场对模拟集成电路的需求量逐步扩大，目前我国的模拟市场需求占全球比例已超过 50%，是全球最主要的模拟芯片消费市场。随着新技术与产业政策的双轮驱动，中国模拟芯片市场将迎来更大的发展机遇，模拟芯片作为消费终端、汽车和工业的重要元器件，其产业地位将稳步提升，并迎来高速发展。

(3) 行业基本特点

1) 产业重心向中国境内转移，产品替代趋势明显

据行业数据显示，目前国内模拟芯片市场仍由国际巨头公司所垄断，海外厂商占据了约八成的市场规模。但随着中国模拟芯片设计公司的快速成长与国家产业政策的助推，模拟芯片设计产业呈现出由海外向境内转移的趋势。

一方面，在消费电子市场，由于该行业准入门槛相对较低，竞争较为激烈而利润率偏低，欧

美大型芯片设计公司逐步淡出该市场，转向工业级、汽车级等技术要求更高，利润空间更大的市场。在此过程中，国内芯片设计公司凭借相对较低的价格竞争优势，逐步抢占消费电子市场份额，进而实现进口替代。另一方面，在工业级、汽车级等高利润市场，国内芯片设计公司通过不断精进技术水平，将产品性能做优做强，于特定细分领域逐步达到世界先进水平，在竞争优化中实现国产产品的进口替代。

2) 行业呈现同质化竞争态势，资本与市场向头部集聚

现阶段，国内模拟芯片设计企业呈现出“新进入者众多，传统市场恶性竞价”的特点。但国内模拟集成电路市场仍旧主要被德州仪器、恩智浦、英飞凌、思佳讯和意法半导体等国际龙头模拟集成电路企业所占据，上述五大厂商占据了较高的国内集成电路市场份额。上述国际龙头模拟集成电路厂商均自建工艺平台，拥有较全的产品线，所研制的产品具有较强的市场竞争力和盈利空间，而多数国内模拟芯片企业在消费电子领域内的照明、小家电、网络盒子、电视机等传统市场开展同质化竞争，行业整体水平不高。

随着应用场景不断丰富，技术不断升级，模拟芯片市场正进入高速发展阶段。随着竞争加剧以及行业洗牌，资本与市场正逐步向头部模拟芯片企业集聚，行业龙头企业正在形成。而自有工艺平台，全品类模拟电路产线，以及拥有适销对路的高竞争力产品，是行业龙头企业的必然发展要求。

(4) 主要技术门槛

模拟集成电路设计行业的根基在于工艺，一颗优质的模拟集成电路产品的产出，离不开工艺平台和器件的最优配合。

BCD 工艺是一种单片集成工艺技术，为现阶段模拟集成电路行业的主流工艺。该种技术能够在同一芯片上制作双极管 Bipolar、CMOS 和 DMOS 器件，综合了 Bipolar 跨导高、负载驱动能力强，CMOS 集成度高、功耗低以及 DMOS 在开关模式下功耗极低等优点。因此，整合过的 BCD 工艺，能够降低模拟芯片的功耗、减少不同模块之间的相互干扰，并降低成本，具体表现如下：

①降低功耗：若使用三个分立器件进行工作，在系统内部传导转化过程中会损耗大量能量。BCD 工艺能通过更高的集成度减少互连过程中的能量损耗。

②减少干扰：BCD 工艺具有较高的集成度，避免了不同芯片间的干扰、不兼容等状况，增强了实际运行的稳定性。

③减少制造成本：BCD 工艺能够降低产品尺寸，因不需要增加额外的工艺步骤，能在总体上减少原材料和封装成本。

工艺类型	概述	优点	缺点	主要应用
Bipolar	以 PNP 和 NPN 型双极半导体为基础的集成电路	噪声低，精度高，电流大，制备步骤少，价格低	集成度低，功耗大，效率低	模拟信号处理

CMOS	互补式金属氧化物半导体，属于单极性集成电路	集成度高，功耗低，工艺简单	低频，低压	逻辑运算与存储
DMOS	以双扩散 MOS 晶体管为基础的集成电路，与 CMOS 结构类似，但漏端击穿电压高	耐压，热稳定性好，噪音低	集成度低	功率器件
BiCMOS	同一芯片上集成 Bipolar 和 CMOS 两种工艺技术	集成度高，灵敏度高，功耗低	工艺复杂，设计制备成本高	混合信号处理
BCD	同一芯片上集成 Bipolar,CMOS,DMOS 三种工艺技术	集成度高，功耗低，功能丰富	涉及复杂工艺和材料	模拟芯片

资料来源：意法半导体官网，TSMC 官网等

现阶段，BCD 工艺的发展路径是“More Moore”和“More than Moore”齐头并进，即在重视制程的更新外，亦聚焦于优化功率器件结构、使用新型隔离工艺等方向。目前，BCD 工艺的主要应用领域包括电源和电池控制、显示驱动、汽车电子、工业驱动等模拟芯片应用领域，具有广阔的市场前景，并朝着高压、高功率、高密度三个方向分化发展，具体表现为：

①高压 BCD：高压 BCD 通常可集成耐压 100 至 700 伏范围的器件，其发展重点在于在制程不断缩小的情况下兼容低压控制电路和耐高压功率器件 DMOS，目前广泛应用于电子照明及工业控制场景中。

②高功率 BCD：高功率 BCD 通常应用于中等电压、大电流驱动等场景下，其发展重点在于降低成本及优化功率器件结构等，广泛应用于汽车电子场景中。

③高密度 BCD：高密度是指在同一芯片上集成更多样化的复杂功能，并保证其运行的稳定性，通常适用于电压范围为 5 至 70V 的器件，目前广泛应用于手机背光驱动、快充等消费电子类低电压场景中。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

（1）公司在业内具有较为领先的研发技术水平

公司基于先进的半导体工艺，卓越的系统架构和芯片设计，具备开发各类高品质产品的能力。在工艺设计方面，公司组建了工艺研发团队，基于下游需求进行针对性的 BCD 工艺研发，以提升产品的性能效率。在产品设计方面，公司基于自身经验丰富的研发团队，可向市场提供行业领先的模拟芯片产品，在业内形成了一定的知名度。

（2）公司实行模拟芯片全品类多层次发展

模拟芯片种类繁多，不同于行业内多数模拟芯片设计企业采取单一产品线布局的发展战略，公司致力于为客户提供模拟芯片方面的系统性解决方案，满足客户一站式采购服务需求。目前，公司基于产品所应用的功能场景，已构建了 AC-DC 芯片、DC-DC 芯片、线性电源芯片和电池管理芯片等四大类电源管理产品线以及检测产品、接口产品和转换器产品等三大类信号链产品线，涵盖各主要模拟芯片类别，构筑了多品类多层次的芯片发展格局。

(3) 公司具有稳定的供应链体系与下游客户群

公司凭借自身良好的工艺研发技术与优质的模拟芯片产品，构建了稳定的供应链体系与下游客户群体。就供应链体系而言，公司与国内主流晶圆厂合作，进行 BCD 制造工艺的调试，在实现公司产品制造工艺提升的同时与上游晶圆厂建立了良好的合作关系。就客户群体而言，公司产品的应用范围涉及汽车电子、通讯电子、计算和存储、工业应用、消费电子等众多领域，已成功进入各行业龙头企业的产品供应体系，树立了良好的品牌形象。

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

模拟芯片作为处理模拟信号的主要元器件，在电子设备管理领域具备电能变换、分配、检测等管控功能。随着电子设备规模的增长以及通讯、物联网、智能家居、新能源与人工智能等新兴产业的逐渐兴起，下游终端设备与应用市场对模拟芯片的需求和性能的要求正在不断提升。以及在下游多元化需求的影响下，模拟芯片市场不断深化、扩展，呈现出差异化、集成化、高效化、智能化的发展趋势。

(1) 市场趋势

1) 汽车电子

随着汽车工业的发展，安全、舒适等消费需求以及节能、环保等社会规范，越来越成为行业发展的重要考虑因素，汽车电子的智能化、集成化与服务化趋势越发明显。汽车电子以智能驾驶辅助系统和车联网为核心，相关电子系统的性能提升离不开模拟集成电路的广泛运用。汽车电子的快速发展，为模拟集成电路领域提供了广阔的应用空间。

2) 通讯电子

通讯产业是我国大力扶持的产业，目前已取得领先优势，在基站总量、手机终端用户连接数以及通信标准必要专利声明数量等均居于行业首位。未来，国家政策将继续推动通讯行业快速健康发展，做强系统、终端等优势产业，补齐芯片、仪表等短板弱项，推动产业链各环节优化升级。随着通讯应用领域的持续扩大以及下游终端需求的逐渐升级，在性能、效率与节能等方面对模拟芯片提出了更高的要求，将带动模拟芯片市场的进一步发展。

3) 工业智造

在社会产业结构优化升级、国家政策扶持的条件下，面对我国逐步迈入老龄化社会的现实，工业自动化与智能化是我国未来发展的一大趋势。随着“中国制造 2025”战略的进一步实施，我国自动化行业进入新一轮的景气周期。工业智造的发展助推模拟芯片的进一步发展，也将加快高效率、高性能与高稳定性的模拟芯片的国产换代进程。

（2）技术趋势

1) 差异化趋势

随着下游需求的进一步发展和电子设备的愈发精细化，晶圆厂的现有工艺越来越无法满足模拟芯片对性能和功能上的要求。因此，自建工艺平台已成为行业内主流模拟集成电路厂商的必然选择。目前，全球前十大模拟集成电路厂商均已构建了自有工艺平台，基于工艺的差异化，快速响应设计需求，提高了产品的竞争力和盈利能力。

公司采取虚拟 IDM 的经营模式，目前已建构了 0.18 微米的 7 至 55V 中低压 BCD 工艺、0.18 微米的 10 至 200V 高压 BCD 工艺、以及 0.35 微米的 10 至 700V 超高压 BCD 工艺等三大类工艺平台。凭借自有工艺以及出色的研发设计能力，公司已构建了拥有 1,000 款以上可供销售芯片产品型号的产品供应体系，研发的多款产品已处于国际先进水平。

2) 集成化趋势

随着科技发展与下游终端产品的进一步迭代，电子设备朝着功能多样化、设备轻便化、能耗集约化的方向发展。这要求模拟芯片在功能保持稳定的同时，具备更小的体积，使用更少的外围器件。模拟芯片通过精进制造工艺，降低封装尺寸或集成不同功能模块，进一步降低占用空间，以提升集成度，实现更多功能。

公司一直致力于提升模拟芯片产品的集成化程度。从工艺、电路、系统等多方面对芯片产品进行设计优化，使芯片能在小封装内保持稳定的高性能。目前，公司持续研发高集成度产品，已研发了诸如具备高功率密度的升压、降压转换器，具备简洁系统外围的 AC-DC 调节器、隔离型 DC-DC 等产品，未来将继续在产品集成化上进行深入布局。

3) 高效化趋势

提升效率，降低能耗一直是模拟芯片的发展方向。随着电子设备结构的集成化与功能的复杂程度逐步提升，电子设备在使用效率与能耗上的要求逐步提高。为满足应用市场需求，模拟芯片通过工艺技术的改进，电路设计的优化与系统搭配的整合，实现高效率与低功耗目标。

为提升使用效率，降低功耗，公司专注于从系统层面优化模拟芯片与其他元器件的组合使用效率；专注于提升工艺，对于不同电压层级和接口协议的产品需求，采取针对性的 BCD 开发技术进行产品研发，实现效率的提升与能耗的降低；专注于电路设计，使产品更加迎合下游市场需求。目前，公司已研发了具备超低待机功耗的 DC-DC 产品等，始终致力于为客户提供高效率、高性能与高稳定性的模拟芯片产品。

4) 智能化趋势

智能化是模拟芯片未来发展的一大趋势。随着系统功能的复杂化，以及能耗要求的集约化，下游终端客户对电源运行状态的感知与控制的要求越来越高，模拟芯片除需满足对电流、电压、

温度等指标进行监控管理的常规功能外，还需实现电源供应情况诊断、输出电压参数灵活设定等功能。此外，为实现电源子系统与主系统之间更加实时的合作与配合，模拟芯片还需参与实现电路板上各器件的有效连接，乃至通过云端进行监控管理。因此，智能化的管理和调控已成必须。

公司重视智能化模拟芯片的研发，已成功研制了诸如具备快速短路反应能力的负载开关产品，支持多工作模式切换的 AC-DC 同步整流等产品，不断在控制算法、自适应等智能化领域实现突破。

(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

公司始终坚持自主研发模拟芯片，形成了多项应用价值大、市场前景广的核心技术，并围绕核心技术建立了严密的知识产权体系。公司核心技术均具有自主知识产权，权属清晰。截止报告期末，公司已形成 15 项核心技术，基本情况如下：

序号	核心技术名称	核心技术内容	核心技术先进性
1	功率 MOSFET 驱动技术	功率 MOSFET 驱动技术，通过优化驱动电路，提高 MOSFET 的开关速度，降低开关损耗，提高电源效率。	功率 MOSFET 驱动技术，通过优化驱动电路，提高 MOSFET 的开关速度，降低开关损耗，提高电源效率。
2	AC-DC 同步整流技术	AC-DC 同步整流技术，通过采用同步整流 MOSFET，提高整流效率，降低整流损耗。	AC-DC 同步整流技术，通过采用同步整流 MOSFET，提高整流效率，降低整流损耗。
3	高精度 ADC 转换技术	高精度 ADC 转换技术，通过采用高精度 ADC 芯片，提高转换精度，降低转换误差。	高精度 ADC 转换技术，通过采用高精度 ADC 芯片，提高转换精度，降低转换误差。
4	BCD 工艺制程技术	BCD 工艺制程技术，通过采用 BCD 工艺制程，实现 CMOS 和 Bipolar 器件的集成，提高集成度。	BCD 工艺制程技术，通过采用 BCD 工艺制程，实现 CMOS 和 Bipolar 器件的集成，提高集成度。
5	Buck 转换器技术	Buck 转换器技术，通过采用 Buck 转换器芯片，实现高效的 DC-DC 转换，提高电源效率。	Buck 转换器技术，通过采用 Buck 转换器芯片，实现高效的 DC-DC 转换，提高电源效率。
6	LED 驱动技术	LED 驱动技术，通过采用 LED 驱动芯片，实现高效的 LED 驱动，提高 LED 的亮度和寿命。	LED 驱动技术，通过采用 LED 驱动芯片，实现高效的 LED 驱动，提高 LED 的亮度和寿命。
7	MOS 管驱动技术	MOS 管驱动技术，通过采用 MOS 管驱动芯片，提高 MOS 管的开关速度，降低开关损耗。	MOS 管驱动技术，通过采用 MOS 管驱动芯片，提高 MOS 管的开关速度，降低开关损耗。
8	高精度 DAC 转换技术	高精度 DAC 转换技术，通过采用高精度 DAC 芯片，提高转换精度，降低转换误差。	高精度 DAC 转换技术，通过采用高精度 DAC 芯片，提高转换精度，降低转换误差。
9	高精度比较器技术	高精度比较器技术，通过采用高精度比较器芯片，提高比较精度，降低比较误差。	高精度比较器技术，通过采用高精度比较器芯片，提高比较精度，降低比较误差。
10	DC-DC 转换器技术	DC-DC 转换器技术，通过采用 DC-DC 转换器芯片，实现高效的 DC-DC 转换，提高电源效率。	DC-DC 转换器技术，通过采用 DC-DC 转换器芯片，实现高效的 DC-DC 转换，提高电源效率。
11	DC-DC 同步整流技术	DC-DC 同步整流技术，通过采用同步整流 MOSFET，提高整流效率，降低整流损耗。	DC-DC 同步整流技术，通过采用同步整流 MOSFET，提高整流效率，降低整流损耗。
12	高精度 DAC 转换技术	高精度 DAC 转换技术，通过采用高精度 DAC 芯片，提高转换精度，降低转换误差。	高精度 DAC 转换技术，通过采用高精度 DAC 芯片，提高转换精度，降低转换误差。
13	BCD 工艺制程技术	BCD 工艺制程技术，通过采用 BCD 工艺制程，实现 CMOS 和 Bipolar 器件的集成，提高集成度。	BCD 工艺制程技术，通过采用 BCD 工艺制程，实现 CMOS 和 Bipolar 器件的集成，提高集成度。
14	LED 驱动技术	LED 驱动技术，通过采用 LED 驱动芯片，实现高效的 LED 驱动，提高 LED 的亮度和寿命。	LED 驱动技术，通过采用 LED 驱动芯片，实现高效的 LED 驱动，提高 LED 的亮度和寿命。

	□□□□		
15	□□□□□□□□ LED□□□□□□ □□	□□□□□	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

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

认定称号	认定年度	产品名称
国家级专精特新“小巨人”企业	2021	/

2. 报告期内获得的研发成果

公司注重自主知识产权创新，打造企业核心竞争力。截止报告期末，核心技术已申请国内外专利 985 项，实用新型专利 313 项。已获得有效国内外专利 447 项，实用新型专利 262 项，集成电路布局设计登记证书 50 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	110	58	672	185
实用新型专利	10	9	313	262
外观设计专利	0	0	0	0
软件著作权	5	5	8	8
其他	9	1	60	50
合计	134	73	1,053	505

注：其他为集成电路布图设计专有权

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	304,724,274.75	198,575,626.70	53.46
资本化研发投入	-	-	-
研发投入合计	304,724,274.75	198,575,626.70	53.46
研发投入总额占营业收入比例（%）	21.05	19.07	增加 1.98 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

报告期内，公司研发投入总额较上年同期增长 53.46%，主要系 2022 年公司研发人员数量增长，相应薪酬费用增加，以及研发材料和试制费等投入增加所致。

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

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	降压 DC-DC 芯片	130,000,000	26,669,280.46	82,688,656.24	持续开发阶段	满足广泛的输入电源范围需求并实现较高的电流能力；实现丰富的功能和完备保护	在各电压档上，耐压达到同档芯片先进水平；基于自主 BCD 的集成 MOS 技术，效率与国际竞品相当或更高；功能丰富性和保护完备性处于业界先进水平	通讯电子、计算和存储、工业应用、消费电子等
2	主芯片供电解决方案芯片	78,000,000	35,612,732.71	67,314,222.64	持续开发阶段	实现超大电流的并联输出；实现快速的动态响应；实现兼容市面主流方案的设计	均流和快速动态响应能力可达到业界先进水平；智能功率级芯片效率达到业界先进水平；功能丰富性和保护完备性处于业界先进水平	通讯电子、计算和存储、工业应用等
3	高性能点负载供电芯片	58,000,000	11,620,949.99	35,077,420.23	持续开发阶段	支持多种输入母线电压；支持较高开关频率；实现较高的产品效率和完备产品保护	基于自主 BCD 工艺，效率与国际同类产品更优或相当；耐压能力强	通讯电子、计算和存储、工业应用、消费电子等

4	电源配电和保护开关芯片	60,000,000	10,817,717.17	36,796,556.59	持续开发阶段	支持较大范围母线电压；实现丰富的功能和完备的保护	产品组合完整度业界先进；各项保护关键指标均为业内先进水平	全应用领域
5	升压和升降压 DC-DC 芯片	40,000,000	9,080,521.35	19,143,126.75	持续开发阶段	具备极低的静态电流，实现电压切换时的平稳过渡；实现丰富的功能和完备的保护	功率密度高；可实现电压切换的平缓过渡	汽车电子、计算和存储、工业应用、消费电子等
6	直流输入恒流驱动芯片	10,000,000	2,296,030.49	5,664,562.63	持续开发阶段	实现较高的输入电压与调光精度；支持 PWM 和 Analog 调光功能	芯片安全耐压值较高；调光精度为同类产品先进水平	工业应用、消费电子等
7	高集成度电源模块芯片	10,000,000	1,914,555.81	2,841,974.45	持续开发阶段	支持较宽范围的输入电压；集成电感和其他被动元件；优秀的 EMI 特性；支持较高的开关频率	产品效率、EMI 特性与占板面积上具备优势	通讯电子、工业应用等
8	线性稳压器 (LDO) 芯片	20,000,000	3,408,661.78	8,069,994.10	持续开发阶段	实现较高的电源纹波抑制比；具备极低噪声和快速动态响应能力	电源纹波抑制比达到同类产品先进水平；噪声效果好于同类产品	计算和存储、工业应用、消费电子等
9	以太网供电芯片	19,000,000	6,323,095.78	17,106,042.78	持续开发阶段	能够兼容性通过权威第三方的测试；	具备极好的协议兼容性；瞬态抗高压能	通讯电子、工

						集成多类别接口的数字单元	力、抑制低频噪声能力等均具备优势	业应用等
10	电机驱动和H桥芯片	10,000,000	1,561,976.76	3,506,774.89	持续开发阶段	实现高功率密度；具备短路和过流保护功能；集成多类别接口的数字单元	基于自主 BCD，可实现较小的晶圆面积；保护完备性处于业界先进水平	工业应用、消费电子等
11	开关管栅极驱动器芯片	30,000,000	5,285,184.60	11,300,141.41	持续开发阶段	可提供较大驱动电流；实现高共模抑制比和高耐压能力	解决了主要竞品内置二极管遇到的反向恢复问题，有更强的抗干扰能力；承受瞬态负压能力处于领先水平	汽车电子、工业应用、消费电子等
12	USB 快充协议芯片	30,000,000	8,481,077.96	16,811,773.79	持续开发阶段	集成多种主流快充协议；实现极好的受电设备兼容性	集成了多类别快充协议，可兼容比同类产品更多的受电设备；部分产品内置 MCU，可快速迭代，产品更新速度较快	消费电子等
13	移动设备充电芯片	80,000,000	15,511,999.88	39,862,267.25	持续开发阶段	可提供多拓扑的充电解决方案；实现高功率密度	在多拓扑充电领域具有完备的产品组合，IP 齐全	工业应用、消费电子等
14	电池管理解决方案芯片	80,000,000	15,260,163.93	41,673,806.59	持续开发阶段	提供不同串数电池应用的高性价比成套方案；实现丰富的功能；具备较高精度	电流和电压精度高；相同串数下的芯片耐压值较高；级联无需外部隔离器，具备更低的外围电路成本	工业应用、消费电子等
15	高效率智能同步整流芯片	20,000,000	3,940,188.31	11,653,158.82	持续开发阶段	实现高效率；具备低待机功耗、高开关频率等功能；支	产品组合完整，效率高，待机功耗低	工业应用、消费电子等

						持多种工作模式的应用		
16	绿色高效交直流转换器芯片	70,000,000	16,521,898.65	38,128,806.40	持续开发阶段	实现高效率；具备低待机功耗、完备保护、高功率密度、优秀 EMI 特性等特点	产品组合完整，在效率，EMI，功率密度和待机功耗等主要指标均处于行业先进水平	工业应用、消费电子等
17	隔离直流转换器芯片	15,000,000	2,665,519.01	6,497,495.07	持续开发阶段	实现高于主流竞品的效率；具备低待机功耗、完备保护、高功率密度等特点	产品组合完整，在效率，外围简洁度，功率密度等主要指标均处于行业先进地位	计算和存储、工业应用等
18	离线式非隔离降压变换器芯片	22,000,000	4,548,129.47	11,561,770.60	持续开发阶段	实现极低待机功耗；具备较高的电压精度；实现快速负载动态响应和完备的保护	自主知识产权的电路架构和控制方式，兼顾极低的待机功耗与优秀的负载动态性能，相比一般产品外围元器件数量更少，性能更优	工业应用等
19	BCD 工艺和先进封装设计开发	50,000,000	17,541,758.09	45,729,728.22	持续开发阶段	具备较低的功率管 FoM 值；实现更大电路密度；实现产品化的 LGA 基板设计、SIP 封装、ECP 封装	FoM vs BV 综合指标达到业界先进水平	全应用领域
20	通用恒流 LED 驱动芯片	64,000,000	12,123,552.21	41,804,062.12	持续开发阶段	具备优异的输出电流一致性；拥有极简外部电路；可提供稳定可靠的开路保护	高集成度确保了性能优良的前提下具有最优的系统成本，各种保护的可靠性较好	消费电子

21	可调光恒流 LED 驱动芯片	25,000,000	5,325,044.39	11,149,453.13	持续开发阶段	具备较高的输出电流一致性和输出电流精度；具备极简外部电路；可提供稳定可靠的开路保护；具备良好的优化调光效果	相同调光性能下，外围最简；相同外围下调光性能更优	消费电子
22	去频闪 LED 驱动芯片	18,000,000	3,965,384.63	7,529,118.05	持续开发阶段	实现较小的电流纹波；支持极简外围；具备优良的调光性能	产品具有业界首创性	消费电子
23	防电击漏电保护芯片	12,000,000	2,687,820.69	4,833,994.84	持续开发阶段	具备较低的漏电流；可实现安全可靠的漏电检测；实现较高的系统集成度	产品具有业界首创性	消费电子
24	高性价比显示电源芯片	30,000,000	8,571,842.63	12,951,617.24	持续开发阶段	可提供多样化的显示屏的驱动产品组合；实现高效率并能兼容业界主流产品封装	自主 BCD 工艺确保极小的晶圆面积，成本较低；主要指标达到国际主流竞争对手的水平	计算及存储、消费电子等
25	系统监测和管理芯片	80,000,000	19,032,741.89	23,517,560.03	持续开发阶段	实现精确监控，精度高；拥有较低的延时与噪声；实现快速响应	主要指标达到国际主流竞争对手的水平	汽车电子、通讯电子、计算和存储、工业应用等
26	汽车级电源管理芯片	250,000,000	28,270,371.73	38,403,502.38	持续开发阶段	通过 AECQ100 认证；可提供多品类	产品组合完整度高，可覆盖大部分车载电	汽车电子、通

						的产品组合；具备包括功能安全等的多样化功能	子应用；自有 BCD 工艺确保高效率；EMI 特性佳	讯电子等
27	多通道电源管理芯片	20,000,000	1,938,021.35	3,099,922.57	持续开发阶段	实现多路输出相互无干扰；具备准确的时序控制，满足负载的需求；实现高效率和低发热	各路输出相互干扰小；针对特定应用定制，贴合客户的个性需求；自主 BCD 工艺确保极高的功率密度和高效率	汽车电子、计算和存储、工业应用、消费电子等
28	先进功率分立器件芯片	5,000,000	1,506,938.35	708,883.24	持续开发阶段	在确保产品性能的基础上降低产品成本；提高电源方案的效率和可靠性	在相同电流和耐压等级条件下拥有过更小的芯片面积和更低的成本；具备较高可靠性	通讯电子、工业应用及消费电子
29	高频 DC-DC 电源管理芯片	60,000,000	22,241,114.77	22,183,460.25	持续开发阶段	实现高开关频率和高效率，对电源管理输出电压进行灵活调控	相比同行业产品具备更高的开关频率和转换效率	通讯电子、工业应用及消费电子等
合计	/	1,396,000,000.00	304,724,274.84	667,609,853.30	/	/	/	/

情况说明

无

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)	407	281
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	62.91	58.66
研发人员薪酬合计	20,031.63	12,008.95
研发人员平均薪酬	49.22	42.74

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	13
硕士研究生	215
本科	148
专科	22
高中及以下	9
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)	208
30-40岁(含30岁,不含40岁)	157
40-50岁(含40岁,不含50岁)	35
50-60岁(含50岁,不含60岁)	5
60岁及以上	2

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

报告期末,公司研发人员增加至407人,较上年同比增长44.84%。公司在业务高速发展的同时注重研发投入,结合研发项目的管理机制,形成了一套以价值为导向的评价与激励体系,一定程度上吸引了优秀人才。研发人员的增长,有利于提升公司的持续创新能力,提高公司研发效率和核心竞争力。

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. 工艺-设计-系统的技术体系优势

公司自成立以来,始终坚持发展独立自主的芯片研发技术,目前已形成了从工艺、设计再到系统的完整研发技术体系架构。首先,集成电路设计企业的产品制造工艺往往由各大晶圆厂提供,出于成本控制与规模化生产角度考虑,各大晶圆厂往往仅能提供标准化的芯片制造工艺平台,无

法针对特定型号芯片进行专门化的工艺调整，故无法保障芯片实现最佳性能。同时，受限于国内晶圆代工厂的模拟芯片相关工艺跟国际先进水平的差距，大部分设计公司不得不选择国外的晶圆代工厂，无法真正做到供应链的自主可控。公司旨在突破行业固有工艺水平限制，利用国内晶圆厂现有资源，组建工艺研发团队，根据产品需求针对性研发特定工艺，使工艺制造水平与芯片开发需求相匹配，以实现芯片最优性价比。公司已在国内主要晶圆厂构建了 0.18 微米的 7 至 55V 中低压 BCD 工艺、0.18 微米的 10 至 200V 高压 BCD 工艺、以及 0.35 微米的 10 至 700V 超高压 BCD 工艺等三大类工艺平台，各工艺条线均已迭代一至三代，初步形成了系统的自研工艺体系。同时，在与晶圆厂合作过程中，公司既帮助晶圆厂调试提升了 BCD 工艺水平，又实现了企业自身上游供应链的完全国产化，客观上实现了双赢效果。

其次，公司具有较强的芯片设计能力，公司核心研发团队深耕模拟芯片领域多年，对集成电路版图设计具有深刻理解与丰富经验，产品设计能力可覆盖各主要类别的电源管理芯片产品，并逐步覆盖各类信号链产品。因此，区别于一般模拟芯片设计公司仅重点提供单一类别芯片产品，公司致力于发展多品类的系列芯片，构建起了较为完善的多品类模拟芯片产品自主研发体系。

其三，基于自身工艺与电路设计优势，公司可根据芯片产品的下游具体应用场景进行系统优化，通过调整芯片的应用架构、关键参数等，实现公司芯片产品与应用系统的最优搭配，进一步降低成本、提升效率。

2. 宽领域的产品布局优势

公司现已覆盖了大部分业界主流电源管理芯片品类，并逐步覆盖多品类信号链产品，在各大产品线形成了具有首创性的系列产品，研发出了诸如高频 SR 系列同步整流产品、面向通讯和服务器电源市场的 100V 半桥大电流驱动产品以及支持 PoE++ 协议的 PSE 芯片等。截至报告期末，公司拥有 1,000 款以上可供销售的产品型号，已成为综合性的模拟芯片供应商。

凭借不断的工艺迭代与研发创新，公司部分主要产品已处于国际先进、国内领先水平，在多个领域具备较强竞争力。如公司研发的智能功率级模块芯片，具有极高功率密度，具备电流和温度精确侦测功能，得到了市场的认可。公司通过不断技术创新，全方位参与模拟芯片的市场竞争，不断提升产品的市场占有率。公司将继续深入从低功率到高功率全系列产品布局，为各行业客户提供一站式采购服务选择。

3. 专业的人才团队优势

集成电路设计行业是智力密集型行业，人力资源是集成电路设计企业的发展基础，是缩小国内外集成电路设计行业发展差距的关键要素。公司高度重视人才队伍建设，通过内部积极培养以及外部引进人才等多种方式，已形成了一支具有竞争力的高素质人才队伍。

此外，公司核心研发团队拥有国内外知名大学教育背景，并具有在国际领先模拟集成电路厂商长期一线工作的经验，专注从事电源管理芯片、信号链芯片等主流模拟集成电路领域的深入研究，对于工艺研发与芯片设计皆有深刻的理解和丰富的经验。除公司研发团队外，公司销售、运

营、质量管控等核心团队均拥有半导体相关行业教育背景与长期从业经验。

4. 完备的质量管控优势

产品性能与可靠性是衡量芯片水平的重要指标。公司高度重视产品质量控制，组建了一支从设计、生产、测试再到运营管控全流程管理的后端团队，深入了解芯片物理层面的运行逻辑，具备从微观视角针对性解决根本问题的能力，以高于行业标准的产品质量规范对生产全流程进行管控，进而向市场供应高质量产品与服务。

公司质量控制团队在创立之初，主要通过在国内头部企业招募后端管理人员搭建了基本框架，后为满足各行业头部客户对产品质量的高要求，公司不断改进质量管控方式，目前已形成了一支经验丰富的质量控制管理团队，建立了严格高效的质量管控架构。

目前，公司产品已通过 ISO9001: 2015 认证以及 ISO14001: 2015 等认证。基于卓越的质量保障措施，公司产品在不同应用环境下均保持着较高的稳定性，上线失效率水平远低于客户要求。产品的高性能与高质量，为公司扩大客户范围、树立品牌形象提供了坚实基础。

5. 完善的供应链体系

在国家政策支持下，我国电源管理集成电路行业呈现出快速发展的趋势，但总体水准与国际先进水平尚存在一定差距，对国外芯片存在一定依赖。同时受到国际局势影响，未来境内外芯片业务合作交流存在不稳定性。因此，摆脱境外芯片依赖，建立稳定、高质量的国内芯片供应链体系，已是国内芯片设计企业所面临的关键难题。公司基于自身从工艺到系统的研发技术体系优势，与国内主要晶圆厂及封测厂开展了广泛业务合作与工艺技术交流，量产的多款产品均为国际先进、国内领先。公司在保证产品竞争力的同时，进一步优化了以境内为主的上游供应商体系，强化了公司稳定的国内供应链渠道优势。

6. 丰富的客户资源优势

公司凭借自身的技术闭环优势，以及优秀的客户服务能力，目前已与多个模拟芯片下游应用市场的龙头企业建立了长期合作关系。目前，公司已成为国内主要通讯客户和安防客户的供应商，并进入了汽车电子、通讯电子、计算和存储、工业应用、消费电子等众多领域头部客户的供应链体系。

公司在与下游客户合作过程中，形成了相互促进的良性互动机制。一方面，公司进入下游客户的供应体系后，通过频繁深入的技术交流，不断提高自身的研发技术水平，使产品的应用深度与广度得以拓展，产品前瞻性和品质得以快速提升，进一步加快了业务的发展。另一方面，在成功进入大客户的供应体系后，公司依靠大客户对产品认可度的背书，使自身产品具有更广阔的市场空间，进一步加快了市场销售规模的扩大。

(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. 产品研发未达预期的风险

公司作为综合性的模拟集成电路供应商,致力于市场提供一站式的模拟集成电路解决方案。为保持技术先进性,提高公司核心竞争力,公司需要基于技术发展趋势和终端客户需求,不断进行技术升级与创新,持续迭代现有产品并推出新产品。因此,公司产品研发执行“多产品线同时并行”的方案。未来,若公司在研发过程中的关键技术未能突破、相关性能指标未达预期,或是公司研发进度较慢,相关产品推出市场后未获认可,公司将面临研发投入难以收回、市场开拓出现滞缓等风险,对公司未来发展产生不利影响。

2. 关键技术人员流失的风险

集成电路设计行业是智力密集型行业,人力资源是集成电路设计企业的发展基础,亦是公司保持持久竞争优势的关键因素之一。公司已构建了一支专业的人才技术团队,研发技术人员占比达到六成以上。未来,若公司内部组织建设情况不佳,内部薪酬考核机制在同行业中丧失竞争力,或员工晋升机制未能得到高效率执行,公司可能面临关键技术人员流失且无法引入更多高水平技术人员的风险,进而对公司未来发展产生不利影响。

3. 公司核心技术泄密的风险

公司核心技术涵盖工艺平台改进、电路和版图设计以及质量管理等芯片生产的各个环节,是公司保持竞争力、持续发展的重要基础。若公司因内部管理不善、工作疏忽、外部窃取等因素,导致相关技术外泄,将可能削弱公司的核心竞争力,对公司未来的市场开拓与业务增长产生不利影响。

4. 虚拟 IDM 模式的研发风险

公司采取虚拟 IDM 模式,不仅专注于集成电路设计环节,亦拥有自己专有的工艺技术,能要求晶圆厂商配合导入自有的制造工艺,并用于自身产品当中。公司采取虚拟 IDM 模式,有助于提升产品性能、加快产品迭代并增强与晶圆厂的合作关系,但同时也使得公司研发投入增加,并对公司内部的工艺研发能力和研发体系提出了较高要求。如公司在工艺持续研发和迭代过程中未能如期完成或研发失败,可能无法及时有效地进行产品迭代并造成研发损失,进而对公司未来发展

产生不利影响。

(四) 经营风险

√适用 □不适用

1. 客户和供应商集中度风险

报告期内，公司客户集中度有明显上升，其中第一大客户收入占比 41.59%，随着双方业务合作关系的不断深入，公司与第一大客户的收入及毛利占比可能进一步提高。未来，若公司主要客户的经营发展战略、采购战略等发生较大变化，或公司因自身发展原因与主要客户间的合作空间减少，亦或公司主要客户的经营情况或资信情况发生较为不利的变化，将直接对公司的经营业务产生不利影响。

报告期内，公司对前五大供应商采购金额合计占采购总额的比例为 74.83%，采购的集中度相对较高。公司采取虚拟 IDM 模式，晶圆制造、封装测试等制造环节均由外部供应商完成。未来，若供应商自身业务经营情况发生不利变化，自身资质与技术水平无法满足公司对工艺器件的要求，亦或因产能受限无法及时供货等，将直接影响到公司的具体业务开展。

2. 上游产能波动的风险

近年来，中国半导体产业发展迅速，下游客户的应用市场需求多样化，尽管公司基于国内晶圆、封测厂的资源，已构建了完善的供应链体系。未来，若市场行情出现较大波动，抑或行业竞争加剧，公司仍旧可能面临产能供应不足的风险，并直接影响到公司具体业务的开展。

3. 规模扩张导致的管理风险

报告期内，公司业务规模有所增长，相应资产规模和人员也在不断扩张。随着公司股票公开发行业以及募集资金投资项目的实施，公司业务规模以及人员团队预计将进一步扩大，这将对公司在资源整合、技术开发、市场开拓、质量管控等多方面提出更高的要求。若公司内部管理水平无法很好地适应公司快速发展要求，将使公司可能发生因为规模扩张导致的管理风险，对公司进一步发展产生不利影响。

(五) 财务风险

√适用 □不适用

1. 公司收入增长持续性风险

报告期内，公司实现营业收入 144,767.82 万元，呈高速增长趋势。其中第一大客户在 2022 年收入占比 41.59%，系公司营业收入快速增长的重要原因。未来，若公司主要客户的经营情况、资信情况或其产品未来市场空间发生较为不利的变化，导致主要客户的采购需求大幅下降，或公司在技术、产品等方面丧失竞争优势，或公司在原材料采购及封装测试环节上产能不足，公司将面临业绩无法保持高速持续增长的风险。

2. 公司产品毛利率波动风险

近两年，公司主营业务毛利率分别为 42.16%和 39.93%，存在毛利率波动的情况。公司产品毛利率水平主要受产品结构、市场供求关系、技术先进性、产品更新迭代、市场销售策略等因素综合影响。由于公司产品类别较多，产品型号丰富，各类产品面对的市场竞争、产品周期和迭代进度均有差异。若未来主要应用领域的客户对芯片的市场需求大幅下降，或公司未能根据客户需求变化及时研发或迭代产品导致产品不具有竞争优势，或公司在产品销售过程中未达预期造成高毛利产品销售占比下降，可能导致公司毛利率水平出现波动，进而对公司经营业绩产生不利影响。

3. 存货规模较大及跌价风险

报告期末，公司存货账面余额为 818,54.60 万元，存货余额有所增幅；公司存货跌价准备为 3,569.38 万元，占存货账面余额的比例为 4.36%，存货跌价准备计提比例较高。若未来市场环境发生变化、竞争格局变化、客户需求下降或产品迭代导致存货产品滞销、存货积压，可能导致公司存货跌价风险增加，进而对公司的盈利能力产生不利影响。

4. 公司产能保证金回收风险

报告期末，公司尚未收回的产能保证金账面余额为 51,226.89 万元。公司目前产能保证金支付金额较大，若公司未来采购量未达到计划采购量，或相关供应商生产经营情况发生不利变化导致无法偿还保证金，可能导致公司产能保证金无法收回的风险。

5. 净资产收益率下降的风险

募集资金到位后，公司的净资产规模有所增长，但募集资金投资项目需要一定的建设期，项目全面达产也需要一定的时间，因此，公司存在短期内净资产收益率下降的风险。

6. 税收优惠政策调整的风险

公司享受的税收优惠税种主要为企业所得税。根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室文件《关于对浙江省 2021 年认定的第一批高新技术企业进行备案的公告》，公司被认定为高新技术企业，认定有效期 3 年（2021 年至 2023 年）。目前公司按 15%的税率计缴企业所得税。如果未来国家主管部门对相关税收优惠政策、政府补助政策作出调整或其他原因导致公司不再符合相关的认定或鼓励条件，导致公司无法享受上述税收优惠政策及政府补助，则可能对公司经营业绩和盈利能力产生不利影响。

(六) 行业风险

适用 不适用

1. 半导体行业政策调整风险

公司所处的集成电路行业是国家重点鼓励发展的领域之一。国务院、各主管部门为行业发展营造了良好的政策环境，行业主要法律法规和政策鼓励充分的市场竞争，保护企业的合法合规经

营，并规划了长远的发展路径，为国内集成电路行业的发展带来了良好的发展机遇。未来，若国家对集成电路相关产业政策的支持力度减弱，将对公司未来发展产生一定不利影响。

2. 半导体市场竞争加剧风险

随着应用场景不断丰富，技术不断升级，模拟芯片市场正进入高速发展阶段。模拟集成电路良好的发展前景，吸引了诸多国内企业进入该领域；业内企业则在持续进行技术创新与产品开拓，进一步增强市场竞争力。公司深耕模拟集成电路领域多年，通过自研工艺的迭代与多品类大量产品的设计实践，已积累了丰富的产品开发经验，部分主要产品的关键性能指标已处于国际领先或国内先进水平。但相对国际龙头模拟电路厂商，公司在产品数量、市场竞争力上还有一定差距。未来，若公司无法持续推出具有核心竞争力的产品，在国际竞争中形成竞争优势，将对公司未来的市场份额、经营业绩等产生不利影响。

(七) 宏观环境风险

适用 不适用

2022 年来，随着国际贸易摩擦的加剧，国内企业的芯片采购以及对外销售均受到了一定程度的影响。目前，公司已构建了面向国内的完善的供应链体系，且形成了以境内为主的销售体系。但若国际贸易摩擦持续发酵，相关国际环境持续恶化，或国外出台限制我国集成电路行业发展的相关政策，公司可能发生供应链受到一定限制、无法持续获得产能供应或者对外销售市场受到限制等情况，对公司日常经营活动的开展产生不利影响。

(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

募投项目实施效果未及预期的风险

募集资金投资项目的项目管理和组织实施是项目成功与否的关键因素。若投资项目不能按期完成，或未来市场发生不可预料的不利变化，公司的盈利状况和发展前景将受到不利影响。

虽然公司对募集资金投资项目进行了充分的可行性论证，但由于募投项目经济效益分析数据均为预测性信息，项目建设尚需较长时间，届时如果产品价格、市场环境、客户需求出现较大变化，募投项目经济效益的实现将存在较大不确定性。如果募投项目无法实现预期收益，募投项目相关折旧、摊销、费用支出的增加则可能导致公司利润出现下降的情况。

五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业总收入 144,767.82 万元，同比增长 38.99%；实现归属于母公司所有者的净利润 13,716.00 万元，同比减少 3.39%，实现归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润 9,590.37 万元，同比下降 29.55%。

(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	1,447,678,221.95	1,041,559,526.58	38.99
营业成本	869,564,417.10	602,222,883.87	44.39
销售费用	62,478,072.02	52,923,619.00	18.05
管理费用	72,193,417.90	46,081,610.68	56.66
财务费用	9,804,581.67	-3,948,105.06	不适用
研发费用	304,724,274.75	198,575,626.70	53.46
经营活动产生的现金流量净额	-823,487,045.35	-321,351,203.89	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-136,131,494.34	-129,143,443.34	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	2,909,935,054.82	298,795,164.93	873.89

营业收入变动原因说明：主要系公司持续推出新产品，引入更多优质客户以及深化与现有客户的合作，使得公司销售规模扩大所致。

营业成本变动原因说明：主要系公司持续推出新产品，引入更多优质客户以及深化与现有客户的合作，使得公司销售规模扩大所致。

销售费用变动原因说明：主要系 2022 年公司销售规模扩大，销售人员增加相应导致销售薪酬费用增加所致。

管理费用变动原因说明：主要系 2022 年公司经营规模扩大，使得公司管理人员增加，相应的薪酬费用增长，以及在公司上市过程中支付中介机构费用增多，另外业务招待费及折旧摊销等费用也增加较多所致。

财务费用变动原因说明：主要系 2022 年公司银行借款增加所致。

研发费用变动原因说明：主要系 2022 年公司加大研发投入，研发人员数量增长，相应薪酬费用增加，以及研发材料和试制费等投入增加所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系：①公司为锁定供应商的产能向其支付产能保证金；②2022 年公司业务规模持续增长，相应存货和应收账款增加，以及人员不断增加，使得经营性支出增加。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系 2022 年设备采购支出，子公司杰尔微(杭州)公司办公楼建设持续投入，以及新增对外股权投资。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系 2022 年公司在科创板首次公开发行股票取得募集资金，以及增加银行贷款所致。

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

报告期内，公司实现营业收入 1,447,678,221.95 元，同比增长 38.99%；营业成本 869,564,417.10

元，同比增长 44.39%；综合毛利率为 39.93%，较 2021 年减少 2.23 个百分点。

(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 (%)
集成电路行业	1,447,522,038.27	869,564,417.10	39.93	39.03	44.39	减少 2.23 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 (%)
电源管理芯片	1,381,052,378.04	847,255,226.78	38.65	35.50	43.02	减少 3.22 个百分点
其中: AC-DC 芯片	266,702,194.61	204,450,244.77	23.34	-27.42	-9.35	减少 15.29 个百分点
DC-DC 芯片	758,061,170.54	466,990,492.12	38.40	102.39	100.21	增加 0.67 个百分点
线性电源芯片	341,096,845.20	165,752,816.10	51.41	27.89	31.17	减少 1.22 个百分点
电池管理芯片	15,192,167.69	10,061,673.79	33.77	45.33	38.66	增加 3.19 个百分点
信号链芯片	26,760,532.75	8,876,672.18	66.83	21.76	-9.50	增加 11.46 个百分点
技术服务费	39,501,793.96	13,131,196.44	66.76	-	-	
其他	207,333.52	301,321.71	-45.33	-	-	
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 (%)
内销	1,238,280,863.91	750,405,595.71	39.40	34.43	44.28	减少 4.14 个百分点
外销	209,241,174.36	119,158,821.39	43.05	74.31	45.12	增加 11.45 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 (%)
经销	1,359,349,916.29	818,192,274.38	39.81	35.58	41.09	减少 2.35 个百分点
直销	88,172,121.98	51,372,142.73	41.74	128.73	130.27	减少 0.39 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

1、2022 年，公司主营业务收入较上年增长 39.93%，其中：

(1) AC-DC 芯片占主营业务收入比重 18.42%，销售收入较上年减少 27.42%，主要系消费市场终端

需求萎缩所致。

(2) DC-DC 芯片占主营业务收入比重 52.37%，销售收入较上年增长 102.39%；线性电源芯片占主营业务收入比重 23.56%，销售收入较上年增长 27.89%；电池管理芯片主营业务收入比重 1.05%，销售收入较上年增长 45.33%。发生上述变动的主要原因系：报告期内公司进一步优化产品结构，持续推出新产品，引入更多优质客户以及深化与现有客户的合作所致。

2、2022 年，公司持续深耕境内市场，同时加强境外市场的拓展力度，境内、境外销售收入实现双增长，其中境内收入较上年增长 34.43%，境外收入较上年增长 74.31%。

3、2022 年，公司经销、直销销售收入均实现增长，主要系报告期内市场开拓、新产品导入、销售规模增加所致，其中经销收入较上年增长 35.58%，直销收入较上年增长 128.73%。

4、因公司整体收入上升，相关营业成本同比增长较大。

(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 (%)
电源管理芯片	万颗	403,138.32	337,995.69	126,821.35	21.11	11.92	105.62
信号链芯片	万颗	3,545.82	740.48	6,945.39	-29.38	-50.03	67.76

产销量情况说明

报告期内，公司芯片生产量和销售量整体较上年呈增长趋势，其中生产量较上年增长 21.11%，销售量较上年增长 11.92%。电源管理芯片生产量 403,138.32 万颗，产销率 83.84%，较上年下降 6.88 个百分点；信号链芯片生产量 3,545.82 万颗，产销率 20.88%，较比上年下降 8.63 个百分点。

(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
集成电路行业	原材料成本	488,887,987.64	56.22	294,479,617.01	48.90	66.02	主要系销量增长所致
	封装测试成本	367,583,929.35	42.27	307,743,266.85	51.10	19.44	

	试制费	5,200,620.12	0.60				
	IP 费用	5,177,564.00	0.60				
	人工费	2,714,316.00	0.31				
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	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
AC-DC	原材料成本	119,642,645.90	13.76	116,656,605.54	19.37	2.56	主要系销量下降所致
	封装测试成本	84,807,598.87	9.75	108,876,581.84	18.08	-22.11	主要系销量下降所致
DC-DC	原材料成本	281,903,201.28	32.42	119,998,425.02	19.93	134.92	主要系销量增长所致
	封装测试成本	185,087,290.84	21.29	113,256,873.00	18.81	63.42	主要系销量增长所致
线性电源	原材料成本	74,337,059.06	8.55	46,813,085.17	7.77	58.80	主要系销量增长所致
	封装测试成本	91,415,757.04	10.51	79,556,156.86	13.21	14.91	主要系销量增长所致
电源管理芯片	原材料成本	6,554,636.04	0.75	4,600,661.93	0.76	42.47	主要系销量增长所致
	封装测试成本	3,507,037.74	0.40	2,655,702.12	0.44	32.06	主要系销量增长所致
信号链芯片	原材料成本	6,110,427.33	0.70	4,618,889.06	0.77	32.29	主要系原材料成本单价上涨所致
	封装测试成本	2,766,244.85	0.32	5,189,903.33	0.86	-46.70	主要系销量下降所致
其他	原材料成本	301,321.71	0.03				/
技术服务费	试制费	5,200,620.12	0.60				主要系本期增加技术服务收入所致
	IP 费用	5,177,564.00	0.60				
	人工费	2,714,316.00	0.31				
	原材料成本	38,696.32	0.00				

成本分析其他情况说明

报告期内，公司成本采购金额整体较上年呈增长趋势，主要系整体销售规模扩大所致；但 AC-DC 及信号链产品销量较上年下降，引起相应的采购额下降；以及增加技术服务费收入，增加相应的成本。

(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 77,119.45 万元，占年度销售总额 53.27%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0%。

公司前五名客户

适用 不适用

单位：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	602,099,535.63	41.59	否
2	客户二	46,502,848.84	3.21	否
3	客户三	45,305,554.07	3.13	否
4	大联大商贸（深圳）有限公司	38,680,226.16	2.67	否
5	客户五	38,606,373.91	2.67	否
合计	/	771,194,538.61	53.27	/

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

大联大商贸（深圳）有限公司因报告期内业务规模增长，新增为公司第四大客户。

B.公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额 115,349.21 万元，占年度采购总额 74.83%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

公司前五名供应商

适用 不适用

单位：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	供应商一	667,340,977.78	43.29	否
2	供应商二	222,361,074.04	14.42	否
3	供应商三	117,642,961.42	7.63	否
4	上海华虹宏力半导体制造有限公司	75,539,935.64	4.90	否
5	供应商五	70,607,152.36	4.58	否
合计	/	1,153,492,101.24	74.83	/

注：属于同一控制人控制的客户或供应商视为同一客户或供应商合并列示，受同一国有资产管理机构实际控制的除外。

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

上海华虹宏力半导体制造有限公司因报告期内采购业务规模增长，新增为公司第四大供应商。

3. 费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
销售费用	62,478,072.02	52,923,619.00	18.05
管理费用	72,193,417.90	46,081,610.68	56.66
财务费用	9,804,581.67	-3,948,105.06	不适用
研发费用	304,724,274.75	198,575,626.70	53.46

1、销售费用 2022 年较上年度增长 18.05%，主要系 2022 年公司销售规模扩大，销售人员增加相应导致销售薪酬费用增加所致。

2、管理费用 2022 年较上年度增长 56.66%，主要系 2022 年公司经营规模扩大，使得公司管理人员增加，相应的薪酬费用增长，以及在公司上市过程中支付中介机构费用增多，另外业务招待费及折旧摊销等费用也增加较多所致。

3、财务费用 2022 年较上年度增长 348.34%，主要系 2022 年公司银行借款增加所致。

4、研发费用 2022 年较上年度增长 53.46%，主要系 2022 年公司加大研发投入，研发人员数量增长，相应薪酬费用增加，以及研发材料和试制费等投入增加所致。

4. 现金流

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
经营活动产生的现金流量净额	-823,487,045.35	-321,351,203.89	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-136,131,494.34	-129,143,443.34	不适用
筹资活动产生的现金	2,909,935,054.82	298,795,164.93	873.89

流量净额			
------	--	--	--

1、经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系：①公司为锁定供应商的产能向其支付产能保证金；②2022 年公司业务规模持续增长，相应存货和应收账款增加，以及人员不断增加，使得经营性支出增加。

2、投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系 2022 年设备采购支出，子公司杰尔微(杭州)公司办公楼建设持续投入，以及新增对外股权投资。

3、筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系 2022 年公司在科创板首次公开发行股票取得募集资金，以及增加银行贷款所致。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

√适用 □不适用

报告期内公司收到计入当期损益的政府补助形成的非经常性损益较上年同期有所增加。

(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 币种：人民币

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	2,186,374,066.57	50.14	230,738,352.34	19.69	847.56	1
应收票据	12,831,991.83	0.29	412,461.27	0.04	3,011.08	2
应收账款	312,187,400.49	7.16	140,554,901.31	12.00	122.11	3
应收款项融资	1,391,792.03	0.03	200,000.00	0.02	595.90	4
预付款项	144,363,227.12	3.31	123,144,181.95	10.51	17.23	5
其他应收款	12,587,052.30	0.29	4,735,893.68	0.40	165.78	6
存货	782,852,209.96	17.95	276,552,240.59	23.60	183.08	7
其他流动资产	173,690,096.74	3.98	92,143,645.73	7.86	88.50	8
长期股权投资	36,915,877.95	0.85	0.00	0.00	/	9
其他权益工具投资	16,674,000.00	0.38	450,000.00	0.04	3,605.33	10
固定资产	76,809,452.39	1.76	66,110,264.14	5.64	16.18	11
在建工程	184,225,740.66	4.22	84,146,326.92	7.18	118.93	12
使用权资产	10,022,095.02	0.23	10,701,308.80	0.91	-6.35	
无形资产	30,008,132.35	0.69	36,728,887.22	3.13	-18.30	
长期待摊费用	2,297,064.27	0.05	0.00	/	/	13
其他非流动资产	377,263,930.33	8.65	105,158,601.35	8.97	258.76	14
短期借款	364,332,119.46	8.36	0.00	0.00	/	15

交易性金融负债	435,420.66	0.01	0.00	0.00	/	
应付票据	70,029,137.98	1.61	20,000,000.00	1.71	250.15	16
应付账款	160,419,740.72	3.68	113,076,922.27	9.65	41.87	17
合同负债	20,154,878.05	0.46	3,821,127.60	0.33	427.46	18
应付职工薪酬	23,473,796.63	0.54	46,108,591.48	3.93	-49.09	19
应交税费	1,930,271.02	0.04	4,874,103.34	0.42	-60.40	20
其他应付款	29,934,193.43	0.69	3,750,056.52	0.32	698.23	21
一年内到期的非流动负债	16,885,667.62	0.39	37,682,954.90	3.22	-55.19	22
其他流动负债	1,238,699.14	0.03	229,678.95	0.02	439.32	23
长期借款	525,216,175.29	12.04	1,001,420.84	0.09	52,347.10	24
租赁负债	4,885,891.27	0.11	4,149,023.93	0.35	17.76	

其他说明

- 1、货币资金：主要系 2022 年公司在科创板首次公开发行股票，取得募集资金所致。
- 2、应收票据：主要系 2022 年公司销售规模扩大，以票据形式回款增加所致。
- 3、应收账款：主要系 2022 年销售规模扩大，销售额增加，相应应收账款增加所致。
- 4、应收款项融资：主要系 2022 年以票据背书形式支付货款且所背书票据未到期所致。
- 5、预付款项：主要系 2022 年公司生产规模扩大，采购量增加，相应预付款增加。
- 6、其他应收款：主要系信用保证金增加所致。
- 7、存货：主要系 2022 年半导体行业产能紧张形势缓解，公司备货增加所致。
- 8、其他流动资产：主要系公司为锁定供应商的产能向其支付产能保证金所致。
- 9、长期股权投资：主要系 2022 年公司投资宜欣科技公司和芯宇半导体公司所致。
- 10、其他权益工具投资：主要系 2022 年公司投资高易投资和方晶合伙所致。
- 11、固定资产：主要系 2022 年公司经营规模扩大，设备增加所致。
- 12、在建工程：主要系 2022 年子公司杰尔微(杭州)公司研发中心建设持续投入所致。
- 13、长期待摊费用：主要系杰华特（成都）装修费用摊销。
- 14、其他非流动资产：主要系公司为锁定供应商的产能向其支付产能保证金所致。
- 15、短期借款：主要系 2022 年公司为扩大产能和销售规模，新增银行短期借款所致。
- 16、应付票据：主要系 2022 年公司增加票据付款所致。
- 17、应付账款：主要系 2022 年公司产能扩大，导致应付供应商货款金额增长。
- 18、合同负债：主要系 2022 年公司预收货款增加所致。
- 19、应付职工薪酬：主要系 2022 年公司提前预发部分年终奖，使得年底计提年终奖金额减少所致。
- 20、应交税费：主要系 2022 年公司产能扩大，增值税进项税额增加，应交的增值税额减少所致。
- 21、其他应付款：主要系 2022 年公司上市成功增加应付未付发行费用所致。

- 22、一年内到期的非流动负债：主要系 2022 年公司归还银行贷款所致。
- 23、其他流动负债：主要系 2022 年公司预收款增加所致。
- 24、长期借款：主要系 2022 公司为扩大产能和销售规模，新增银行长期借款所致。

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

项 目	期末账面价值	受限原因
货币资金	28,717,000.00	质押用于开具银行承兑汇票、保函
无形资产	22,139,632.66	抵押用于借款
合 计	50,856,632.66	

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

详见本报告“第三节 管理层讨论与分析”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”之“（三）所处行业情况”。

(五) 投资状况分析**对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
53,589,877.95	450,000.00	11808.86%

报告期内，公司对无锡宜欣公司、方晶合伙、高易投资、杭州芯宇公司进行股权投资，投资额合计 5336.59 万元；以及对重庆云铭进行增资，增资金额 22.4 万元。

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
应收款项融资	200,000.00				151,787,528.98	150,595,736.95		1,391,792.03
其他权益工具投资	450,000.00				16,224,000.00			16,674,000.00
合计	650,000.00				168,011,528.98	150,595,736.95		18,065,792.03

证券投资情况

□适用 √不适用
 私募基金投资情况
 √适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

私募基金名称	投资协议签署时点	截至报告期末已投资金额	是否涉及控股股东、关联方	报告期内基金投资情况	会计核算科目	报告期损益
宜兴高易二期创业投资合伙企业（有限合伙）	2022年1月29日	14,000,000.00	否	截止报告期末，已投资4个项目，涉及行业：半导体等	其他权益工具投资	/
合计	/	14,000,000.00	/	/	/	/

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

序号	公司名称	主营业务	注册资本	持股比例 (%)	总资产(万元)	净资产(万元)	净利润(万元)
1	杰尔微电子（杭州）有限公司	高性能电源管理芯片研发及产业化在建项目实施主体	16,000 万元	100	53,512.39	13,058.77	-43.65

2	杰华特微电子（厦门）有限公司	模拟集成电路研发及市场开拓业务	1,000 万元	100	1,507.67	-698.55	-798.60
3	杰华特微电子（珠海）有限公司	模拟集成电路研发及市场开拓业务	1,000 万元	100	33.22	-854.35	-1,061.38
4	杰瓦特微电子（杭州）有限公司	暂未开展实际经营	6,000 万元	100	2.65	2.65	0.00
5	杰华特微电子（深圳）有限公司	模拟集成电路研发及市场开拓业务	5,500 万元	100	1,440.46	876.38	-3,728.14
6	杰华特微电子（张家港）有限公司	模拟集成电路研发、仓储和销售	1,000 万元	100	2,348.94	-2,729.25	-380.24
7	杰华特微电子（南京）有限公司	模拟集成电路研发及市场开拓业务	5,000 万元	100	121.56	76.72	-764.61
8	杰华特微电子（成都）有限公司	模拟集成电路研发	5,500 万元	100	1,402.28	792.89	-3,480.21
9	杰华特微电子（上海）有限公司	模拟集成电路研发及市场开拓业务	2,500 万元	100	585.48	454.46	-1,222.24
10	杰华特贸易有限公司	模拟集成电路研发及市场开拓业务	200 万美元	100	709.75	-3,971.91	-3,498.57
11	厦门杰柏特半导体有限公司	半导体分立器件的研发	100 万元	51	630.37	-160.70	-145.31
12	无锡市宜欣科技有限公司	芯片测试	9,000 万元	33.33	8,834.86	7,834.12	-165.89
13	杭州芯宇半导体有限公司	模块的研发与销售	3,000 万元	25.00	1,790.58	1,787.53	-12.47
14	杭州吉芯企业管理合伙企业（有限合伙）	上下游产业投资业务	800 万元	92.75	20.01	0.01	0.01

(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

1. 集成电路市场需求旺盛呈现增长周期

基于世界半导体贸易统计协会统计，全球集成电路销售额自 20 世纪 90 年代起长期处于螺旋式上升的态势。近年来，随着以手机、平板电脑为代表的新型消费电子市场需求的逐步兴起，以及汽车电子、工业应用、通讯电子等领域电子产品需求的持续提升，集成电路保持着快速发展的态势，也带动了集成电路设计产业的发展。

模拟芯片在新型消费电子市场以及新兴电子产品领域具有广泛的适用性，将伴随新兴应用市场规模的扩大，不断受益于行业发展红利。

2. 贸易摩擦催生集成电路国产化趋势

集成电路作为我国的战略支柱产业，是我国未来参与深度国际竞争的重要筹码。近年来，随着我国经济的发展以及贸易规模的扩大，参与国际贸易与全球竞争的广度与深度逐步加深，在集成电路等未来发展关键领域的贸易摩擦也进一步加剧。为应对现阶段集成电路核心技术与知识产权受制于国外竞争对手的不利局面，防止在贸易摩擦中出现被“卡脖子”的不利局面，我国必须独立自主做大做强自己的集成电路产业，加快产融结合，推动产业链各环节协同发展，形成国产化上下游配套体系，实现芯片产品的全面国产换代，真正实现我国集成电路产业的跨越式自主发展。

我国模拟芯片企业在国际贸易摩擦的大背景下，通过技术进步与自主创新，整合境内集成电路产业链资源，助力集成电路国产化格局的形成，已处于行业大发展的历史机遇期。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

公司致力于模拟芯片产品的研发设计，始终坚持以行业共同愿景为基础，承尊重人才、专注科技的理念，采用先进技术和科学的经营管理方法，从研发设计能力提升、供应商协同、客户维护以及质量管控等多维度提升自身竞争能力，积极开拓国内外市场，争取早日实现“成为模拟集成电路行业领军者”的企业愿景。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

公司坚持技术领先战略，专注于开拓芯片供应范围，提高芯片性价比，更好地满足不同领域各类客户的产品应用需求。本次募集资金投资项目有助于改进公司现有产品性能，降低成本，并提升公司新一代芯片产品的研发效益，同时增强公司资金营运能力。公司将以此为契机，一方面通过引进研发人才、增添研发设备、扩大研发覆盖领域等手段进一步提升公司技术水平，增强公

司未来的持续发展能力；另一方面进一步扩大公司产品覆盖范围，提高公司产品的市场占有率，扩大公司产品的品牌知名度。

未来三年，公司主要的发展规划如下：

1.研发创新

公司成立以来，始终将产品研发技术的创新与突破放在首要位置。经过多年探索，在工艺开发、芯片设计、质量管理等主要核心环节建立起了一整套研发创新流程，并取得了较好的现实成果。

未来，随着募集资金投资项目的开展，公司研发创新能力进一步得到增强，将更加明确具体地实施研发创新“两步走”计划：一方面，对已规模化生产的成熟产品进行技术改造升级，提升产品性能并降低产品成本，提高产品市场竞争力及市场份额；另一方面，公司基于市场调研与客户反馈，将布局新兴领域的产品研发，以期扩大公司产品线覆盖广度，把握未来新兴领域的行业发展机会。

2.产品管控

上游供应产能与产出质地一直是影响集成电路芯片设计行业发展的瓶颈之一。公司致力于构建与供应商协同发展的合作模式，一方面，公司基于晶圆厂实际条件进行工艺开发，与供应商共同提升与公司相关模拟芯片制造工艺水平，提升产品品质；另一方面，公司将进一步增强与封测厂的合作深度与广度，进一步保障公司的产能供应。

同时，公司专注于构建高品质的质量控制体系，通过全方位的产品测试以及全过程的生产管控，实现产品的低失效率，保障产品的高品质供应。

3.市场拓展

公司致力于提升市场规模，扩大产品的市场覆盖广度及深度，并努力实现模拟芯片产品的国产换代。未来，公司将进一步完善产品销售网络的搭建，依托集成电路行业快速发展趋势，将公司产品与品牌经由销售渠道覆盖至全国各地乃至全球主要国家或地区。

公司将进一步推进大客户覆盖战略，提高对大客户产品的售后服务水平，努力形成大客户资源优势，进一步借此提升公司产品的品牌知名度。同时，公司将从下游终端客户处收集并分析产品需求信息，为产品研发提供市场依据，发挥销售网络搭建的逆向功能。

4.人才培育

集成电路设计行业的发展离不开专业人才队伍的建设与产出。公司倡导以人为本的人力资源管理理念，通过清晰的职业发展路径与有竞争力的薪酬体系，构建了一支执行能力出众的经营管理团队。

未来，公司将继续专注于人才队伍建设：一方面，增强公司的人才培养能力，通过执业实践、学术培训等手段进一步提升员工执业水平；另一方面，公司将大力吸引外部人才，尤其是研发技术人才的加入，增强公司团队综合实力，更及时应对快速变化的市场需求。此外，公司将通过员工持股、绩效奖金等多层次激励措施提升公司员工的工作积极性与向心力，推动建立以结果和目标为导向的价值分配机制。

(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

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

公司高度重视并持续完善公司治理。报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》和《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律法规和中国证监会、上海证券交易所的监管要求，建立健全公司内部控制管理制度，规范公司运作，提升公司治理水平。

公司已建立由股东大会、董事会、监事会和管理层组成的治理结构，形成了权力机构、决策机构、监督机构和管理层之间权责明确、运作规范、相互协调并相互制衡的运作机制，为公司高效、稳健经营提供了组织保证。公司董事会下设战略发展委员会、审计委员会、提名委员会和薪酬与考核委员会，为董事会的重大决策提供专业性建议。

（一）公司股东大会、董事会、监事会运行情况

报告期内，公司共计召开了 5 次股东大会，历次会议的召集和召开程序、出席会议人员资格及表决程序、决议的内容及签署等，均符合《公司法》等法律、法规和规范性文件及《公司章程》的规定，保证了全体股东尤其是中小股东享有平等地位，充分行使自己的权利。

2022 年度，董事会共召开 9 次会议，会议的召集与召开程序、出席会议均符合法律法规及《公司章程》《董事会议事规则》的规定。公司董事会设董事 7 名，其中独立董事 3 名，公司全体董事依法开展工作，忠实履行职责，积极参加有关培训，学习有关法律法规，促进董事会规范运作和科学决策。公司独立董事认真履行职责，积极参加股东大会、董事会，认真审议各项议案，充分发挥自己专业知识方面的优势，客观发表独立、公正的判断。

报告期内，监事会召开了 4 次会议，公司监事会设监事 3 名，其中职工代表监事 1 名。公司监事按规定出席监事会，列席董事会、股东大会，认真履行职责，勤勉、尽责地对公司财务情况以及董事、高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督，对公司年度报告、重大事项、财务状况等进行监督并发表意见，维护公司及全体股东的合法权益，对公司内部管理和董事、高级管理人员的履职情况进行有效监督，促进公司的健康发展。

（二）信息披露与投资者关系管理

公司严格按照《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上市公司信息披露管理办法》等相关法律法规的要求，建立《杰华特微电子股份有限公司投资者关系管理制度》《杰华特微电子股份有限公司信息披露管理办法》，真实准确、及时公平地披露有关信息，切实履行信息披露义务，协调公司与投资者的关系，接待投资者来访，回答投资者咨询，维护广大投资者的合法权益。

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
2022 年第一次临时股东大会	2022 年 2 月 9 日	不适用	不适用	审议并通过以下议案： 1. 审议《关于杰华特微电子股份有限公司章程（草案）的议案》 2. 审议《关于拟购买董监高责任险的议案》
2022 年第二次临时股东大会	2022 年 2 月 26 日	不适用	不适用	审议并通过以下议案： 1. 审议《关于变更公司经营范围的议案》 2. 审议《关于修改杰华特微电子股份有限公司章程（草案）的议案》 3. 审议《关于修订公司章程的议案》
2022 年第三次临时股东大会	2022 年 3 月 31 日	不适用	不适用	审议并通过以下议案： 审议《关于确认 2021 年度银行信贷授信情况及 2022 年授信计划及担保的议案》
2022 年第四次临时股东大会	2022 年 5 月 11 日	不适用	不适用	审议并通过以下议案： 审议《关于变更项目施工单位的议案》
2021 年度股东大会	2022 年 6 月 1 日	不适用	不适用	审议并通过以下议案： 1. 《关于公司 2021 年度报告的议案》 2. 《关于公司 2021 年度董事会工作报告的议案》

				3. 《关于公司 2021 年度监事会工作报告的议案》 4. 《关于公司 2021 年度独立董事述职报告的议案》 5. 《关于公司 2021 年度财务决算报告的议案》 6. 《关于 2022 年度董事、监事及高级管理人员薪酬方案的议案》 7. 《关于公司 2021 年关联交易确认及 2022 年预计关联交易的议案》 8. 《关于公司 2021 年度利润分配的议案》 9. 《关于续聘公司 2022 年度审计机构的议案》 10. 《关于修订〈公司章程〉的议案》
--	--	--	--	---

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

报告期内，公司共召开了 1 次年度股东大会，4 次临时股东大会，公司股东大会的召集和召开程序、召集人资格、出席会议人员资格及表决程序等均符合《公司法》等有关法律法规和《公司章程》的规定，会议决议合法有效。公司董事会提交股东大会审议的全部议案均获得股东大会审议通过，不存在议案被否决的情况。

四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

适用 不适用

五、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

六、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
ZHOU XUN WEI	董事长、核心技术人员	男	54	2021年3月15日	2024年3月14日	0	0	0	不适用	140.08	是
黄必亮	董事、总经理、核心技术人员	男	52	2021年3月15日	2024年3月14日	0	0	0	不适用	141.49	否
吴昆红	董事	男	57	2021年3月15日	2024年3月14日	0	0	0	不适用	-	否
马皓	董事	男	54	2021年3月15日	2024年3月14日	0	0	0	不适用	-	否
沈书豪	独立董事	男	40	2021年3月15日	2024年3月14日	0	0	0	不适用	6.00	否
徐棣枫	独立董事	男	58	2021年3月15日	2024年3月14日	0	0	0	不适用	6.00	否
邹小芄	独立董事	男	66	2021年3月15日	2024年3月14日	0	0	0	不适用	6.00	否
刘国强	监事会主席	男	35	2021年3月15日	2024年3月14日	0	0	0	不适用	99.63	否
季悦	监事	女	38	2021年3月15日	2024年3月14日	0	0	0	不适用	26.36	否
窦训金	监事	男	46	2021年3月15日	2024年3月14日	0	0	0	不适用	161.08	否
马问问	董事会秘书	女	35	2021年3月15日	2024年3月14日	0	0	0	不适用	53.26	否
谢立恒	财务总监	男	40	2021年8月20日	2024年3月14日	0	0	0	不适用	95.04	否
合计	/	/	/	/	/	0	0	0	/	734.95	/

姓名	主要工作经历
ZHOU XUN WEI	男，1969年出生，美国国籍，博士研究生学历，本科及硕士毕业于浙江大学，博士毕业于弗吉尼亚理工大学，师从美国工程院院士 Dr. Fred C. Lee 教授。1999年9月至2001年7月，任美国莫特拉半导体公司（Volterra Semiconductor）系统工程师；2001年7月至2007

	年 6 月，任美国凌特公司（Linear Technology）高级设计工程师；2007 年 6 月至 2012 年 4 月，任美国 Helix Micro 工程副总裁；2012 年 5 月至 2020 年 12 月，任协能科技董事长、总经理；2013 年 3 月至今，任公司董事长，现兼任协能科技董事长。
黄必亮	男，1971 年出生，中国澳门居民，博士研究生学历，本科及硕士毕业于清华大学，博士毕业于弗吉尼亚理工大学，师从美国工程院院士 Dr. Fred C. Lee 教授。2001 年 4 月至 2013 年 6 月，任美国凌特公司（Linear Technology）设计工程师、研发中心经理；2013 年 7 月至今，任公司董事；2016 年 10 月至今，任公司总经理、董事。
吴昆红	男，1966 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，工学硕士学位。1993 年至今，就职于华为技术有限公司，现任高级副总裁、集团采购管理委员会委员。2020 年 4 月至今，任公司董事。
马皓	男，1969 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历，教授。1997 年 3 月至 2013 年 7 月，历任浙江大学讲师、副主任、院长助理；2013 年 8 月至 2017 年 4 月，任浙江大学电气工程学院副院长；2017 年 5 月至今，任浙江大学伊利诺伊大学厄巴纳香槟校区联合学院副院长。2020 年 4 月至今，任公司董事。
邹小芑	男，1957 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，教授。1989 年 8 月至 2017 年 12 月，任职于浙江大学经济学院，担任金融学教授、博士生导师，后退休返聘至浙江大学经济学院。2021 年 3 月至今，任公司独立董事。
徐棣枫	男，1965 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历，教授。1989 年至今就职于南京大学，现任南京大学法学院教授及博士生导师。2021 年 3 月至今，任公司独立董事。
沈书豪	男，1983 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2006 年 7 月至 2014 年 12 月，任浙江中企华会计师事务所有限公司高级经理；2015 年 1 月至今担任众华会计师事务所（特殊普通合伙）合伙人。2021 年 3 月至今，任公司独立董事。
刘国强	男，1988 年 11 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于浙江大学，硕士研究生学历。2013 年 4 月至今任公司应用工程师；2021 年 3 月起至今，担任公司监事会主席。
季悦	女，1985 年 7 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于浙江大学，硕士研究生学历。2011 年 4 月至 2012 年 5 月，任杭州万唐科技有限公司研发工程师；2012 年 6 月至 2013 年 3 月，任杭州协能科技有限公司研发工程师；2013 年 4 月至今任公司研发工程师、专利工程师；2021 年 3 月起至今，担任公司监事。
窦训金	男，1977 年 10 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于北京大学，硕士研究生学历。2002 年 7 月至 2010 年 11 月，任 O2Micro Pte Ltd 设计主管；2010 年 12 月至 2011 年 3 月，任 Volterra Asia Pte Ltd 资深工程师；2011 年 4 月至 2013 年 3 月，任张家港智电智能电网芯片技术研究有限公司副所长；2013 年 4 月至今任公司研发总监；2021 年 3 月起至今，担任公司监事。

马问问	女，1988 年 7 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于中国计量大学，硕士研究生学历。2014 年 6 月至 2016 年 12 月任公司市场策划专员，2017 年 1 月至 2021 年 3 月任公司产品工程师，2021 年 3 月起任公司董事会秘书。
谢立恒	男，1983 年 7 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于浙江大学，硕士研究生学历，注册会计师。2007 年 9 月至 2011 年 5 月于天健会计师事务所（特殊普通合伙）从事审计工作，2011 年 6 月至 2014 年 12 月任银江股份有限公司财务经理、财务副总监，2014 年 1 月至 2014 年 12 月兼任浙江银江智慧交通集团有限公司副总裁兼财务总监，2015 年 1 月至 2015 年 3 月任浙江维康药业有限公司财务总监，2015 年 3 月至 2021 年 6 月任浙江维康药业股份有限公司董事、董事会秘书兼财务总监，2021 年 6 月至 2021 年 8 月任杭州美仪自动化技术股份有限公司财务总监，2021 年 8 月至今任公司财务总监。

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
ZHOU XUN WEI	BVI 杰华特	董事	2009 年 9 月	仍在职
黄必亮	香港杰华特	董事	2015 年 11 月	仍在职
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
ZHOU XUN WEI	杭州安影科技有限公司	执行董事	2019 年 12 月	仍在职
ZHOU XUN WEI	杰湾科技（杭州）有限公司	执行董事	2012 年 2 月	仍在职
ZHOU XUN WEI	龙海协能新能源科技有限公司	执行董事	2018 年 10 月	仍在职
ZHOU XUN WEI	天津能电新能源科技有限公司	执行董事	2019 年 4 月	2023 年 2 月
ZHOU XUN WEI	杭州协能科技股份有限公司	董事长	2012 年 5 月	仍在职
ZHOU XUN WEI	杭州吉高智能电子科技有限公司	董事、总经理	2020 年 5 月	仍在职
ZHOU XUN WEI	合肥协能科技有限公司	执行董事	2016 年 7 月	仍在职
ZHOU XUN WEI	重庆市鹏能科技发展有限公司	执行董事	2019 年 9 月	2022 年 12 月
ZHOU XUN WEI	电荷能源（江苏）有限公司	执行董事	2021 年 2 月	仍在职
ZHOU XUN WEI	山东协能杰升新能源科技有限公司	执行董事	2021 年 12 月	仍在职
ZHOU XUN WEI	浙江简捷物联科技有限公司	董事	2022 年 1 月	仍在职
ZHOU XUN WEI	浙商中拓协能（浙江）储能科技有限公司	董事	2022 年 3 月	仍在职
ZHOU XUN WEI	VANKO LLC	董事	2012 年 7 月	仍在职
ZHOU XUN WEI	杭州拓和能企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2022 年 2 月	仍在职
ZHOU XUN WEI	BMS TECHNOLOGY	董事	2015 年 3 月	仍在职
ZHOU XUN WEI	厦门丰荷科技有限公司	执行董事	2022 年 11 月	仍在职
ZHOU XUN WEI	杭州芯宇半导体有限公司	董事长	2022 年 10 月	仍在职
ZHOU XUN WEI	漳州诏安协能漳龙新能源科技有限公司	董事	2022 年 9 月	仍在职
黄必亮	安吉杰创	执行事务合伙人	2020 年 11 月	仍在职
黄必亮	JoulWatt BMS Technology Limited	董事	2015 年 11 月	仍在职
季悦	杭州凤天房地产营销策划有限公司	监事	2015 年 12 月	仍在职
沈书豪	德清华泽管理咨询有限公司	监事	2014 年 4 月	仍在职

沈书豪	福建天泉药业股份有限公司	独立董事	2019年5月	仍在职
沈书豪	众华会计师事务所（特殊普通合伙）	合伙人	2017年2月	仍在职
徐棣枫	南京大学	教授	2007年12月	仍在职
徐棣枫	国浩律师（南京）事务所	兼职律师	2015年12月	仍在职
邹小芑	浙江大学	教授	1989年8月	仍在职
马皓	浙江大学	副院长	2017年4月	仍在职
吴昆红	华为技术有限公司	高级副总裁	1993年7月	仍在职
吴昆红	新港海岸（北京）科技有限公司	董事	2020年4月	2023年1月
吴昆红	苏州东微半导体股份有限公司	董事	2020年4月	仍在职
吴昆红	山东天岳先进科技股份有限公司	董事	2019年8月	仍在职
吴昆红	庆虹电子（苏州）有限公司	董事	2020年1月	仍在职
吴昆红	裕太微电子股份有限公司	董事	2019年10月	仍在职
马问问	无锡市宜欣科技有限公司	董事	2022年5月	仍在职
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	根据《公司章程》《董事会专门委员会实施细则》等相关规定，薪酬与考核委员会拟定董事和高级管理人员的薪酬方案，向董事会提出薪酬方案的建议。提出的薪酬计划，须报经董事会同意并提交股东大会审议通过后方可实施；公司监事薪酬方案由监事会提出，股东大会审议通过后实施。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	在公司担任实际职务的董事、监事根据其任在公司担任的职务领取薪酬；公司独立董事按照公司股东大会审定的标准领取津贴；公司外部非独立董事不从公司领取董事津贴。公司高级管理人员根据其实际职务、年度工作考核结果、参照同行业类似岗位薪酬水平，结合公司年度经营业绩等因素综合确定报酬。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	报告期内，公司董事、监事、高级管理人员报酬的实际支付情况与公司披露情况一致。
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	734.95
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	281.57

(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

(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

七、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
董事会一届十一次会议	2022 年 1 月 24 日	审议并通过以下议案： 1.《关于杰华特微电子股份有限公司章程（草案）的议案》 2.《关于拟购买董监高责任险的议案》 3.《关于提请召开公司 2022 年第一次临时股东大会的议案》
董事会一届十二次会议	2022 年 2 月 11 日	审议并通过以下议案： 1.《关于变更公司经营范围的议案》 2.《关于修改杰华特微电子股份有限公司章程（草案）的议案》 3.《关于修订公司章程的议案》 4.《关于提请召开公司 2022 年第二次临时股东大会的议案》
董事会一届十三次会议	2022 年 3 月 16 日	审议并通过以下议案： 1.《关于确认 2021 年度银行信贷授信情况及 2022 年授信计划及担保的议案》 2.《关于提请召开公司 2022 年第三次临时股东大会的议案》
董事会一届十四次会议	2022 年 4 月 26 日	审议并通过以下议案： 1.《关于变更项目施工单位的议案》 2.《关于提请召开公司 2022 年第四次临时股东大会的议案》
董事会一届十五次会议	2022 年 5 月 9 日	审议并通过以下议案： 1.《关于公司 2021 年度报告的议案》 2.《关于公司 2021 年度总经理工作报告的议案》 3.《关于公司 2021 年度董事会工作报告的议案》 4.《关于 2021 年度董事会提名委员会工作报告的议案》 5.《关于公司 2021 年度财务决算报告的议案》 6.《关于 2022 年度董事、监事及高级管理人员薪酬方案的议案》 7.《关于公司<2021 年度审计报告>的议案》 8.《关于公司 2021 年关联交易确认及 2022 年预计关联交易的议案》 9.《关于公司 2021 年度内部控制自我评价报告的议案》 10.《关于公司 2021 年度利润分配的议案》 11.《关于续聘公司 2022 年度审计机构的议案》 12.《关于修订<公司章程>的议案》 13.《关于提请召开公司 2021 年度股东大会的议案》
董事会一届十六次会议	2022 年 7 月 22 日	审议并通过以下议案： 1.《关于豁免本次董事会会议提前通知的议案》 2.《关于变更公司发出存货计价方式的议案》
董事会一届十七次会议	2022 年 9 月 9 日	审议并通过以下议案： 1.《关于公司 2019 年至 2022 年 6 月审计报告的议案》 2.《关于制定<杰华特微电子股份有限公司筹资管理制度>的议案》

		3. 《关于制定<杰华特微电子股份有限公司财务报告管理制度>的议案》 4. 《关于制定<杰华特微电子股份有限公司组织架构管理制度>的议案》 5. 《关于制定<杰华特微电子股份有限公司发展战略管理制度>的议案》 6. 《关于制定<杰华特微电子股份有限公司社会责任管理制度>的议案》 7. 《关于制定<杰华特微电子股份有限公司预算管理制度>的议案》
董事会一届十八次会议	2022年10月11日	审议并通过以下议案： 1. 《关于公司拟向关联方出售资产暨关联交易的议案》 2. 《关于聘任公司证券事务代表的议案》
董事会一届十九次会议	2022年11月11日	审议并通过以下议案： 1. 《关于公司首次公开发行股票并在科创板上市之战略配售方案的议案》 2. 《关于公司部分高级管理人员、核心员工参与公司首次公开发行股票并在科创板上市之战略配售的议案》 3. 《关于开立募集资金专项账户并签署募集资金监管协议的议案》

八、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	
ZHOU XUN WEI	否	9	9	0	0	0	否	5
黄必亮	否	9	9	0	0	0	否	5
吴昆红	否	9	9	9	0	0	否	5
马皓	否	9	9	9	0	0	否	5
沈书豪	是	9	9	8	0	0	否	5
徐棣枫	是	9	9	9	0	0	否	5
邹小芄	是	9	9	0	0	0	否	5

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	9
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	9

(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

九、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
战略发展委员会	ZHOU XUN WEI、吴昆红、马皓
审计委员会	沈书豪、马皓、邹小芑
提名委员会	徐棣枫、ZHOU XUN WEI、邹小芑
薪酬与考核委员会	邹小芑、黄必亮、沈书豪

(2). 报告期内战略发展委员会召开 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 年 4 月 26 日	审议通过以下议案： 《关于变更项目施工单位的议案》	战略发展委员会全体委员均严格按照《公司法》《证券法》《公司章程》《董事会专门委员会实施细则》等法律法规及相关规则的要求开展工作，勤勉尽责，提供专业的意见和建议，一致通过该议案。	无

(3). 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 年 3 月 16 日	审议通过以下议案： 《关于确认 2021 年度银行信贷授信情况及 2022 年授信计划及担保的议案》	各委员按照相关规定，对资料的真实性、完整性、准确性进行了审核；根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过该议案。	无
2022 年 5 月 9 日	审议通过以下议案： 1. 《关于公司 2021 年度报告的议案》 2. 《关于公司 2021 年度财务决算报告的议案》 3. 《关于公司 2021 年关联交易确认及 2022 年预计关联交易的议案》 4. 《关于公司 2021 年度内部控制自我评价报告的议案》	各委员按照相关规定，对资料的真实性、完整性、准确性进行了审核；根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

	5.《关于公司 2021 年度利润分配的议案》 6.《关于续聘公司 2022 年度审计机构的议案》		
2022 年 9 月 9 日	审议通过以下议案： 1.《关于公司 2019 年至 2022 年 6 月审计报告的议案》 2.《关于制定<杰华特微电子股份有限公司筹资管理制度>的议案》 3.《关于制定<杰华特微电子股份有限公司财务报告管理制度>的议案》 4.《关于制定<杰华特微电子股份有限公司组织架构管理制度>的议案》 5.《关于制定<杰华特微电子股份有限公司预算管理制度>的议案》	各委员按照相关规定，对资料的真实性、完整性、准确性进行了审核；根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2022 年 10 月 11 日	审议通过以下议案： 《关于公司拟向关联方出售资产暨关联交易的议案》	各委员按照相关规定，对资料的真实性、完整性、准确性进行了审核；根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过该议案。	无

(4). 报告期内提名委员会召开 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 年 5 月 9 日	审议通过以下议案： 《关于提名委员会 2021 年工作报告的议案》	提名委员会全体委员均严格按照《公司法》《证券法》《公司章程》《董事会专门委员会实施细则》等法律法规及相关规则的要求开展工作，勤勉尽责，提供专业的意见和建议，一致通过该议案。	无

(5). 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 年 5 月 9 日	审议通过以下议案： 《关于 2022 年度董事、监事及高级管理人员薪酬方案的议案》	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会专门委员会实施细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过该议案。	无

(6). 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

十、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。

十一、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	376
主要子公司在职员工的数量	271
在职员工的数量合计	647
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
管理人员	139
销售人员	101
研发人员	407
合计	647
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	14
硕士	259
本科学历	266
大专及大专以下	108
合计	647

(二) 薪酬政策

适用 不适用

公司根据《中华人民共和国劳动法》《中华人民共和国劳动合同法》等法律法规相关规定，并依据行业和地区薪酬水平及公司实际经营情况，结合公司战略发展需要，不断完善薪酬体系与长期激励机制，为员工提供具有竞争力的薪酬。公司依据上年度企业经营业绩，以及员工年度的综合绩效考评给予薪酬调薪和职务晋级。此外，公司为员工提供包括福利假期、企业补充商业保险、年度体检、培训发展、团建活动等在内的多种福利。

(三) 培训计划

适用 不适用

公司密切关注员工的成长和发展，以不断提升员工的综合素质及岗位胜任能力为目标，为公司长远发展奠定人才基础。公司从战略规划和员工职业发展出发，每年年初收集培训需求，对培训需求从组织层面、岗位层面和个人层面进行深入的分析，将培训需求划分为管理类、专业类、

通用类三类，主要包括：入职培训、岗位技能提升培训、管理能力提升培训等，建立系统化的培训机制。

(四) 劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数	520
劳务外包支付的报酬总额	318,688.85

注：工时单位为：小时；报酬总额单位为：人民币元。

十二、 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

公司已在《公司章程》《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》中就利润分配的原则与形式进行了规定，且对现金分红的条件、现金分红的比例与时间间隔、发放股票股利的条件、利润分配的决策机制与程序及利润分配政策调整的决策机制与程序等情况做出了明确要求，现有分红政策充分保护了中小投资者的合法权益。

公司 2022 年度利润分配方案为：公司 2022 年度拟不进行利润分配，不派发现金红利，不送红股，不以资本公积金转增股本。公司 2022 年年度利润分配方案已经公司第一届董事会第二十二次会议和第一届监事会第十一次会议审议通过，尚需提交公司 2022 年年度股东大会审议。

报告期内该政策无调整。

(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

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原因	未分配利润的用途和使用计划
综合考虑公司所处行业情况、发展阶段和资金需求等多方面因素，公司正处于快速发展的重要阶段，需要充足的资金以保证公司的正常经营与长远发展，继而更好地维护公司与全体股东的长远利益。	2022 年末公司留存未分配利润将累积滚存至下一年度，以满足公司生产经营、产品研发等相关资金需求。2023 年公司将从技术创新、新品开发、开拓市场等多方面合理使用和管理资金。

(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

十三、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响**(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

公司高级管理人员由董事会任命，高级管理人员的薪酬及考评方案由董事会薪酬与考核委员会参照市场薪酬水平及高级管理人员过往绩效表现拟定审议并提交董事会、股东大会审议通过，独立董事对高级管理人员薪酬情况进行监督并发表独立意见。公司高级管理人员根据公司的发展战略及年度经营目标进行经营管理，报告期末，公司对高级管理人员目标完成情况进行考核评定。

十四、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

报告期内，为促进公司规范运作和健康发展，公司内部控制体系不断更新及完善。通过内部控制体系的运行、分析与评价，有效防范了经营管理中的风险，促进了内部控制目标的实现。

公司严格按照中国证监会、上海证券交易所及《公司法》《证券法》《公司章程》等法律法规的要求指引，建立了由股东大会、董事会、监事会和管理层组成的治理结构。公司建立了符合上市公司治理规范性要求的一系列内控制度且公司组织机构职责分工明确，相互配合，健全清晰，制衡机制有效运作。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

十五、 报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

报告期末，公司共拥有 11 家控股子公司，均按照公司制订的《子公司综合管理制度》规范运作，形成了与公司实际情况相适应的、有效的经营运作模式，组织机构分工明确、职能健全清晰。公司对子公司在公司治理、财务管理、人力资源管理、信息披露等方面作出了规定，保证了子公司管理内部控制的有效性。

十六、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

是否披露内部控制审计报告：否

十七、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

十八、 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

为提升公司治理、承担社会责任，公司董事会全力支持开展 ESG 相关工作，将环境、社会责任和公司治理的理念进一步深入于公司运营管理各个环节，尊重和维护股东、员工、客户、供应商等合法权益，共同推动公司持续、高质量的发展。

公司坚持走绿色、低碳、节能减排的可持续发展道路，贯彻国家有关环保方针、政策和法律法规，对环境因素和危险源进行全面辨识、评价，并对重要环境因素进行控制，确保报废芯片、生活污水与生活垃圾合法处置。公司紧紧围绕绿色发展理念，坚持走安全、可靠、高效、环保的绿色发展道路。

报告期内，公司在注重企业运营的同时，尽可能兼顾各相关方的不同需求，将保护其权益视为自身责任，并付诸于实际行动之中，切实履行企业社会责任，从社会、环境、经济和谐的系统角度，审视社会责任与企业长远发展的关系，把社会责任转化为企业发展的动力和长期利益。

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：元）	6,500

(一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

公司不属于环保部门公布的重点排污单位。

(二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

报告期内，公司未发生因环境问题受到行政处罚的情况。

(三) 资源能耗及排放物信息

适用 不适用

1. 温室气体排放情况

适用 不适用

2. 能源资源消耗情况

适用 不适用

公司作为虚拟 IDM 公司，不涉及制造环节，能源资源消耗主要为办公所需的水和电，公司倡导资源节约，使用节能设备，号召员工节约用水用电，绿色办公，优化办公流程，减少纸张消耗或提高重复利用率。

3. 废弃物与污染物排放情况

适用 不适用

公司主营业务为模拟集成电路的研发与销售，本身不从事芯片物理形态的生产制造，日常经营活动产生的主要废弃物和污染物为报废芯片、生活污水与生活垃圾。其中，报废芯片交由专门机构处理，生活污水主要通过排污设施排入市政污水管道，生活垃圾则由环卫部门进行处理。

公司环保管理制度等情况

适用 不适用

公司于 2018 年 9 月 14 日首次通过 ISO4001 认证，是一家虚拟 IDM 的芯片设计公司，所有生产外包，本公司无工业废水、废气产生，目前办公地点为租赁，办公大楼使用的电梯和中央空调及消防设施由物业统一维护管理。废弃的电路及少量的实验用的清洁剂废液委托环境服务机构进行处理，符合法规要求。

公司建立了《环境因素识别及评价控制程序》《环境运行控制程序》《废弃物管理程序》《化学品管理程序》等相关管理制度，推动及维护环境管理体系的正常运行。

(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	否
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	不适用
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）	不适用

具体说明

适用 不适用

(五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

适用 不适用

公司致力于开发低功耗、高可靠性的产品，广泛应用于基站通信设备、储能设备等，用于提高设备用电效率减少电力消耗，以及应用于新能源等绿色产品应用领域，持续创造对环境产生积极影响的产品。

(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

公司秉承可持续发展理念，践行公司的社会责任，公司开发的汽车电子、新能源领域的芯片积极推进了绿色产业的发展。公司通过内部宣传，增强员工节能降耗、环境保护的意识，从细小做起，在日常办公中注重节电、节水、节纸、绿色出行等，倡导员工养成节约适度、绿色低碳的工作和生活方式。

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

请参阅“第三节 管理层讨论与分析之 一、经营情况讨论与分析”

(二) 从事公益慈善活动的类型及贡献

不适用

1. 从事公益慈善活动的具体情况

适用 不适用

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

(三) 股东和债权人权益保护情况

报告期内，公司按照《公司法》《证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律法规及《公司章程》等的要求，建立健全了能够保证股东充分行使权利、享有平等地位的公司治理结构，切实保障股东和债权人的各项合法权益。

公司依法履行信息披露义务，及时公平地报送及披露信息，保证所有股东有平等的机会获得公司信息；公司建立了完善的股东投票机制：股东大会审议影响中小投资者利益的重大事项时，对中小投资者表决单独计票及公司在保证股东大会合法、有效的前提下，通过各种方式和途径，采用现场与网络投票相结合的形式，为股东参加股东大会提供便利。公司严格按照《信息披露管理办法》与《投资者关系管理制度》，通过公告、投资者交流活动等多渠道，真实、准确、完整、及时、公平地披露有关信息。

(四) 职工权益保护情况

公司严格遵守《中华人民共和国劳动法》《中华人民共和国劳动合同法》等相关法律法规，依法与员工签订劳动合同，切实关注员工身心健康、安全和满意度，尊重并维护员工个人合法权益。

为丰富员工的业余生活，公司提供公司团建、部门团建、生日活动、节假日庆典等各类活动。为了建立和培养人才，满足公司发展需要，公司建立了全面的人才培养体系，组织和开展各类培训项目。为了吸引和保留人才，调动和激励员工的工作热情和创新精神，公司不断探索绩效激励机制，促进企业和员工的共同成长和发展。

员工持股情况

员工持股人数（人）	265
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	40.96
员工持股数量（万股）	1,664.96
员工持股数量占总股本比例（%）	3.72

注：

1. 上述员工持股数量为通过持股平台以及参与战略配售间接持有的公司股份合计。

2. 上述员工持股人员占公司员工总数比例为员工持股人数占本报告期末公司员工总数的比例；
3. 上述员工持股不包含员工自行从二级市场购买的公司股份。

(五) 供应商、客户和消费者权益保护情况

公司高度重视与全产业链的战略合作关系。公司生产管理部联合质量管理部等部门，从技术能力、产品质量、服务能力、生产能力以及商业条件等维度对供应商进行资格评估。此外，公司致力于提供高质量产品，坚持“质量是企业的生命线”的发展原则，以客户满意为导向，实现对客户的高质量交付。

公司建立了覆盖全球的销售和技术支持团队，专业资深的客户质量工程团队以及失效分析团队，在售前、售中和售后等各阶段，为客户提供便利、实时、专业的优质服务。

(六) 产品安全保障情况

公司以产品质量为载体，以长久可靠性为驱动，以高标准建立了覆盖生产全流程的质量管理体系。公司现已通过 ISO9001: 2015 认证、ISO14001: 2015 认证以及 ISO26262: 2018 认证，并建立了汽车电子领域的 AECQ100 资格认证体系，产品质量达到各行业头部客户要求，逐步树立了高质量的品牌形象。

公司质量管理涵盖研发过程、可靠性验证、供应链以及生产过程各环节，凭借优质资深的人才团队，秉持“产品质量由过程和细节决定”，打造一流质量体系。

(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

杰华特党支部委员会成立于 2020 年 9 月 7 日，截止 2022 年末，在册党员共计 80 名。杰华特党支部紧跟中国共产党步伐，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想与党的二十大政策方针为指导，团结公司全体员工，在和谐与热情的工作氛围中为公司与社会努力奋斗。特别是在党的二十大召开之后，党支部深刻意识到报告第五部分所强调“实施科教兴国战略”的重要性，坚持科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力，在自主创新推动公司科技发展的同时，也注重人才的招纳与培养，使得公司推出的产品在同类市场中具备强竞争力，这也进一步促进了相关领域科学技术的发展与创新。

公司党员同志在党支部书记的组织领导下，积极参与学习、研讨党的理论知识，加深对党的性质、党的宗旨等各方面认识。工作中，党员同志积极进取、树立榜样，充分发挥先锋模范作用，为创造积极向上、和谐团结的企业氛围贡献着一份力量。

(二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	0	不适用
借助新媒体开展投资者关系管理活动	0	不适用
官网设置投资者关系专栏	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	详见公司官网 https://www.joulwatt.com/gpxx.html

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《杰华特微电子股份有限公司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。公司通过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；公司本着真实、准确、完整、及时的披露原则，公平进行信息披露；通过电话、电子邮箱、上证 E 互动等多渠道、多层次主动听取投资者的意见、建议，切实保障形成公司与投资者的良好双向互动。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

适用 不适用

(三) 信息披露透明度

适用 不适用

公司建立健全了《杰华特微电子股份有限公司信息披露管理办法》，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

目前，公司已在氮化镓、MOSFET 驱动、以太网供电、Buck 控制、可并联降压等核心方向取得了成果和知识产权，公司重视知识产权和关键技术信息的安全保护，对专利、商标、软件著作等知识产权进行统一的申报、管理和维护，形成了较为完善的知识产权管理体系。

同时，公司制定了《知识产权管理总则》《知识产权预警机制和应急方案》《知识产权议事决策制度》等，用于加强对本公司知识产权的保护，规范知识产权管理工作，并鼓励员工发明创造的积极性，促进科技成果的推广应用等。此外，公司与核心人员签订《保密协议》和《竞业限制协议》，对其在保密义务、知识产权及离职后的竞业情况做出了严格的约定，以保护公司的合法权益。

(五) 机构投资者参与公司治理情况

适用 不适用

报告期内，公司共召开 5 次股东大会，均有机构投资者代表参会并行使表决权。

(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	实际控制人（ZHOU XUN WEI、黄必亮）	注 1	注1	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	控股股东（香港杰华特）及实际控制人控制的其他股东（杰沃合伙、杰微合伙、杰程合伙、杰瓦合伙、杰特合伙、杰湾合伙）	注 2	注2	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	本次发行申报前 12 个月内新增股东（比亚迪、开盈咨询、众增投资、悦动投资、长劲石投资、勤合投资、芯域行投资、晨道投资、深圳哈勃、珠海湛卢、南京智兆、鸿富星河（申报前 12 个月内增持的 180 万股股份））	注 3	注3	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	其他机构股东（华睿富华、海康基金、Wealth GCN、聚芯基金、华琨投资、乐杰华投资、同赢投资、哈勃投资、GOLDWAY、汝鑫基金、中证投资（申报前持有的 1,003.2552 万股股份）、执耳基金、常春藤投资、英特尔、南通华达微、鸿富星河（剔除申报前 12 个月内增持股份后的 648.6768 万股股份）、海康智慧、闽东时代、上海云锋、中电投资、南通沃赋、上海国方、上海洋泽、红	注 4	注4	是	是	不适用	不适用

		土投资、联想基金、国开科技、溥博投资、宜兴高易、粤莞投资、东方汇佳、芯图投资、厦门闻勤、高创投资、苏州芯动能、恒睿投资)							
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	间接持有公司股份的其他董事、监事（季悦、刘国强和窦训金）、高级管理人员（马问问）	注 5	注5	是	是	不适用	不适用	
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	核心技术人员（ZHOU XUN WEI 和黄必亮）	注 6	注6	是	是	不适用	不适用	
与首次公开发行相关的承诺	其他	实际控制人、控制股东及实际控制人控制的其他股东	注 7	注7	是	是	不适用	不适用	
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司、实际控制人、控股股东、公司董事（不含独立董事）及高级管理人员	注 8	注8	是	是	不适用	不适用	
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司、实际控制人、控股股东及董事（不含独立董事）	注 9	2022年12月23日；长期有效	是	是	不适用	不适用	
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司及实际控制人、控股股东	注 10	2022年12月23日；长期有效	是	是	不适用	不适用	
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司、实际控制人、董事以及高级管理人员	注 11	2022年12月23日；长期有效	是	是	不适用	不适用	
与首次公开发行相关的承诺	分红	公司	注 12	2022年12月23日；长期有效	是	是	不适用	不适用	
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司、实际控制人、控股股东、董事、监事及高级管理人员	注 13	2022年12月23日；长期有效	是	是	不适用	不适用	
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司	注 14	2022年12月23日；长期有效	是	是	不适用	不适用	
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司、实际控制人、控股股东、董事、监事、高级管理人员、5%以上股份的其他股东	注 15	2022年12月23日；长期有效	是	是	不适用	不适用	
与首次公开发行相关的承诺	解决同业竞争	实际控制人、控股股东	注 16	2022年12月23日；长期有效	是	是	不适用	不适用	
与首次公开发行相关的承诺	解决关联交易	实际控制人、控股股东及持股 5%以上股东和公司董事、监事、高级管理人员	注 17	2022年12月23日；长期有效	是	是	不适用	不适用	

与首次公开发行相关的承诺	股份限售	杰华特员工资管计划	注 18	注18	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	中证投资（本次战略配售获得的 174.2400 万股股份）	注 19	注19	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	其他战配（华润控股、锐成芯微、浙江制造基金）	注 20	注20	是	是	不适用	不适用

注 1：实际控制人 ZHOU XUN WEI 及黄必亮承诺：

“（1）自发行人股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人已直接或间接持有的发行人公开发行股票前已发行的股份，也不提议由发行人回购该部分股份；

（2）本人所持发行人股份锁定期限届满后 2 年内减持的，减持价格不低于发行人首次公开发行股票的发行价（若发行人股票上市后出现派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息事项，最低减持价格将相应调整）；发行人上市后 6 个月内如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，本人持有发行人股票的锁定期自动延长 6 个月；

（3）在本人担任董事、监事或高级管理人员期间，每年转让的股份不超过所直接或间接持有发行人股份总数的 25%；离任后半年内，不转让直接或间接持有的发行人股份；若在任期届满前离职的，则在就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，每年转让的股份不得超过其所持有发行人股份总数的 25%；

（4）自所持首发前股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的首发前股份不得超过上市时所持公司首发前股份总数的 25%，减持比例可累积使用；离职后 6 个月内，不转让本人直接或间接持有的发行人股份；

（5）本人不因职务变更或离职等原因而终止履行上述承诺；

（6）根据法律法规以及上海证券交易所业务规则的规定，出现不得减持股份情形时，承诺将不会减持发行人股份。锁定期满后，将按照法律法规以及上海证券交易所业务规则规定的方式减持，且承诺不会违反相关限制性规定。在实施减持时，将依据法律法规以及上海证券交易所业务规则的规定履

行必要的备案、公告程序，未履行法定程序前不得减持；

（7）如果未履行上述承诺事项，本人将在发行人股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向发行人的其他股东和社会公众投资者道歉。如违反上述承诺事项，所得收益归发行人所有。如果未履行上述承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。”

注 2：控股股东香港杰华特、ZHOU XUN WEI 及黄必亮控制的杰沃合伙、杰微合伙、杰程合伙、杰瓦合伙、杰特合伙、杰湾合伙承诺：

“（1）自发行人股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本公司/企业已直接或间接持有的发行人公开发行股票前已发行的股份，也不提议由发行人回购该部分股份；

（2）本公司/企业所持发行人股份锁定期限届满后 2 年内减持的，减持价格不低于发行人首次公开发行股票的发行价（若发行人股票上市后出现派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息事项，最低减持价格将相应调整）；发行人上市后 6 个月内如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，本公司/企业持有发行人股票的锁定期限自动延长 6 个月；

（3）本公司/企业不因实际控制人职务变更、离职等原因而放弃履行上述减持价格和延长锁定期限的承诺；

（4）根据法律法规以及上海证券交易所业务规则的规定，出现不得减持股份情形时，承诺将不会减持发行人股份。锁定期满后，将按照法律法规以及上海证券交易所业务规则规定的方式减持，且承诺不会违反相关限制性规定。在实施减持时，将依据法律法规以及上海证券交易所业务规则的规定履行必要的备案、公告程序，未履行法定程序前不得减持；

（5）如果未履行上述承诺事项，本公司/企业将在发行人股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向发行人的其他股东和社会公众投资者道歉。如违反上述承诺事项，所得收益归发行人所有。如果未履行上述承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司/企业将依法赔偿投资者损失。”

注 3：比亚迪、开盈咨询、众增投资、悦动投资、长劲石投资、勤合投资、芯域行投资、晨道投资、深圳哈勃、珠海湛卢、南京智兆、鸿富星河（就本次发行申报前 12 个月内增持的 180 万股股份）作出承诺：

“（1）自取得发行人股票之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本公司/企业直接或间接持有的发行人公开发行股票前已发行的股份，也不由发行人回购该部分股份；

（2）自发行人股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本公司/企业已直接或间接持有的发行人公开发行股票前已发行的股份，也不提议由发行人回购该部分股份；

（3）根据法律法规以及上海证券交易所业务规则的规定，出现不得减持股份情形时，承诺将不会减持发行人股份。锁定期满后，将按照法律法规以及上海证券交易所业务规则规定的方式减持，且承诺不会违反相关限制性规定；

（4）如果未履行上述承诺事项，本公司/企业将在发行人股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向发行人的其他股东和社会公众投资者道歉。如违反上述承诺事项，所得收益归发行人所有。如果未履行上述承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司/企业将依法赔偿投资者损失。”

注 4：华睿富华、海康基金、WealthGCN、聚芯基金、华琨投资、乐杰华投资、同赢投资、哈勃投资、GOLDWAY、汝鑫基金、中证投资（就申报前持有的 1,003.2552 万股股份）、执耳基金、常春藤投资、英特尔、南通华达微、鸿富星河（就不属于本次发行申报日前 12 个月内增持股份的 648.6768 万股股份）、海康智慧、闽东时代、上海云锋、中电投资、南通沃赋、上海国方、上海洋泽、红土投资、联想基金、国开科技、溥博投资、宜兴高易、粤莞投资、东方汇佳、芯图投资、厦门闻勤、高创投资、苏州芯动能、恒睿投资承诺：

“（1）自发行人股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本公司/企业直接或间接持有的发行人公开发行股票前已发行的股份，也不由发行人回购该部分股份；

（2）根据法律法规以及上海证券交易所业务规则的规定，出现不得减持股份情形时，承诺将不会减持发行人股份。锁定期满后，将按照法律法规以及上海证券交易所业务规则规定的方式减持，且承诺不会违反相关限制性规定；

(3) 如果未履行上述承诺事项，本公司/企业将在发行人股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向发行人的其他股东和社会公众投资者道歉。如违反上述承诺事项，所得收益归发行人所有。如果未履行上述承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司/企业将依法赔偿投资者损失。”

注 5：通过各持股平台间接持有公司股份的监事季悦、刘国强和窦训金、高级管理人员马问问承诺：

“（1）自发行人股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本公司/企业直接或间接持有的发行人公开发行股票前已发行的股份，也不由发行人回购该部分股份；

（2）前述限售期满后，在任职期间每年转让的股份不超过所持有发行人股份总数的 25%，并且在卖出后 6 个月内不再买入发行人的股份，买入后 6 个月内不再卖出发行人股份；离职后 6 个月内，不转让本人直接或间接持有的发行人股份。如本人在担任发行人董事、监事或高级管理人员的任期届满前离职，则在本人就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，每年转让的股份不超过本人直接或间接持有发行人股份总数的 25%，离职后 6 个月内不转让本人所持有的发行人股份；

（3）本公司/企业所持发行人股份锁定期限届满后 2 年内减持的，减持价格不低于发行人首次公开发行股票的发行价（若发行人股票上市后出现派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息事项，最低减持价格将相应调整）；发行人上市后 6 个月内如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，本公司/企业持有发行人股票的锁定期限自动延长 6 个月；

（4）本人不得因在发行人的职务变更、离职等原因，而放弃履行相关承诺；

（5）在本次发行中，本人在发行前所持股份不进行公开发售；

（6）本人违反本承诺直接或间接减持发行人股份的，违反本承诺部分的减持所得归发行人所有，并在获得收入的 5 个工作日内将前述收入支付给发行人指定账户。同时本人持有的发行人股票的锁定期限自动延长 6 个月。如果因未履行上述承诺事项给发行人或者其投资者造成损失的，本人将向发行人或者其他投资者依法承担赔偿责任。同时本人自愿接受中国证监会和上海证券交易所届时有效的规范性文件对本人予以处罚。”

注 6：公司核心技术人员为 ZHOU XUN WEI 和黄必亮，承诺详见本节“一、承诺事项履行情况”之“(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”中注 1。

注 7：公开发行前股东的持股意向及减持意向的承诺：

1.实际控制人

公司实际控制人 ZHOU XUN WEI、黄必亮承诺：

“（1）本人将严格遵守首次公开发行关于股份流动限制和股份锁定的承诺，在持有发行人股份的锁定期届满后拟减持发行人股份的，将通过符合相关法律法规及证券交易所规则要求的方式进行减持。如本人计划通过证券交易所集中竞价交易减持股份，将在首次卖出的 15 个交易日前向证券交易所报告并预先披露减持计划，由证券交易所予以备案；

（2）本人在任意连续 90 个自然日内通过证券交易所集中竞价交易减持股份的总数，不超过发行人股份总数的 1%；通过大宗交易方式减持的，在任意连续 90 个自然日内，减持股份的总数，不超过发行人股份总数的 2%；通过协议转让方式的，单个受让方的受让比例不得低于公司股份总数的 5%；

（3）上述减持股份比例，本人及本人一致行动人所持有的发行人股份合并计算；

（4）本人在减持所持有的发行人股份前，应提前 3 个交易日予以公告，并按照证券交易所的规则及时、准确、完整地履行信息披露义务；

（5）如未履行上述承诺，转让相关股份所取得的收益归发行人所有；若因本人未履行上述承诺（因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等无法控制的客观原因导致的除外），造成投资者和发行人损失的，本人将依法赔偿损失；

（6）以上股份不包括本人通过二级市场买入的发行人股份。”

2.控制股东及实际控制人控制的其他股东

控股股东香港杰华特、实际控制人 ZHOU XUN WEI 及黄必亮控制的杰沃合伙、杰微合伙、杰程合伙、杰瓦合伙、杰特合伙、杰湾合伙承诺：

“（1）本公司/本企业将严格遵守首次公开发行关于股份流动限制和股份锁定的承诺，在持有发行人股份的锁定期届满后拟减持发行人股份的，将通

过符合相关法律法规及证券交易所规则要求的方式进行减持。如本公司/本企业计划通过证券交易所集中竞价交易减持股份，将在首次卖出的 15 个交易日前向证券交易所报告并预先披露减持计划，由证券交易所予以备案；

(2) 本公司/企业在任意连续 90 个自然日内通过证券交易所集中竞价交易减持股份的总数，不超过发行人股份总数的 1%；通过大宗交易方式减持的，在任意连续 90 个自然日内，减持股份的总数，不超过发行人股份总数的 2%；通过协议转让方式的，单个受让方的受让比例不得低于公司股份总数的 5%；

(3) 前述减持股份比例，本公司/本企业及本公司/本企业一致行动人所持有的发行人股份合并计算；

(4) 本公司/企业在减持所持有的发行人股份前，应提前 3 个交易日予以公告，并按照证券交易所的规则及时、准确、完整地履行信息披露义务；

(5) 如未履行上述承诺，转让相关股份所取得的收益归发行人所有；若因本公司/本企业未履行上述承诺（因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等无法控制的客观原因导致的除外），造成投资者和发行人损失的，本公司/本企业将依法赔偿损失；

(6) 以上股份不包括本公司/本企业通过二级市场买入的发行人股份。”

注 8：稳定股价的措施和承诺：

为维护公众投资者的利益，增强投资者信心，公司、实际控制人、控股股东、公司董事及高级管理人员就公司上市后三年内公司股价低于每股净资产时稳定股价措施承诺如下：

“启动股价稳定措施的具体条件

如果公司首次发行股票并在科创板上市后三年内，连续 20 个交易日收盘价低于公司公开披露的上一会计年度未经审计的每股净资产（每股净资产=经审计合并财务报表中归属于母公司普通股股东权益合计数÷年末公司发行在外的普通股股数，最近一年审计基准日后，因派发红利、送股、资本公积转增股本、增发等情况导致公司净资产或股份总数出现变化的，每股净资产相应进行调整），且同时满足相关回购、增持股份等行为的法律法规和规范性文件的规定时，非因不可抗力因素所致，本公司将依据法律法规、公司章程规定及本承诺内容启动股价稳定措施（以下简称“触发稳定股价措施”）。

股价稳定措施的方式及实施程序

根据股价稳定预案，在不导致公司不满足法定上市条件，不导致公司控股股东或实际控制人履行要约收购义务的情况下，股价稳定措施采取如下顺序与方式：

1、实际控制人或其控制的股东增持

在触发稳定股价措施后，公司实际控制人或控股股东将在 10 个工作日内向公司送达增持公司股票书面通知（以下简称“增持通知书”），增持通知书应包括增持主体、增持股份数量、增持价格、增持期限、增持目标及其他有关增持的内容。公司实际控制人将在触发增持股票措施之日起 3 个月内，按照持股比例增持公司股票，合计增持总金额不低于 500 万元人民币，增持股票的数量不超过增持前公司股份总数的 2%。

在实施增持股票期间，若公司股票连续 20 个交易日的收盘价均已高于公司最近一年经审计的每股净资产，或者继续增持股票将导致公司不满足法定上市条件，或者继续增持股票将导致公司实际控制人或其控制的股东履行要约收购义务，公司实际控制人或其控制的主体将中止实施增持股票措施。

在触发增持股票义务后，若或控股股东未向公司送达增持通知书或虽送达增持通知书但未按披露的增持计划实施，则公司有权将该年度及以后年度应付实际控制人或控股股东的现金分红款项收归公司所有，直至累计金额达 500 万元止。

2、公司董事（不含独立董事）、高级管理人员增持

在触发稳定股价措施后，公司实际控制人或控股股东无法实施增持股票措施，或者增持股票措施实施完毕后公司股票连续 20 个交易日的收盘价仍低于公司最近一年经审计的每股净资产后，公司董事（不含独立董事）、高级管理人员将实施增持公司股票的程序。公司董事（不含独立董事）、高级管理人员将在触发增持股票措施之日起 3 个月内履行增持义务，个人增持的总金额不低于上一年度自公司取得税后工资总额的 30%。

在实施增持股票期间，若公司股票连续 20 个交易日的收盘价均已高于公司最近一年经审计的每股净资产，或者继续增持股票将导致公司不满足法定上市条件，或者继续增持股票将导致公司实际控制人或控股股东履行要约收购义务，公司董事（不含独立董事）、高级管理人员将中止实施增持股票措施。

3、公司回购

在触发稳定股价措施后，公司实际控制人、董事（不含独立董事）、高级管理人员无法实施增持股票措施，或者增持股票措施实施完毕后公司股票

连续 20 个交易日的收盘价仍低于公司最近一年经审计的每股净资产后，公司将在 10 个交易日内召开董事会，依法作出实施回购股票的决议，并提交股东大会批准并履行相应公告程序。

公司股东大会批准实施回购股票的议案后，公司将依法履行相应的公告、备案及通知债权人等义务（如需）。公司将在股东大会决议作出之日起 3 个月内回购股票，回购总金额不低于 1,000 万元人民币，回购股票的数量不超过回购前公司股份总数的 2%。

在实施回购股票期间，若公司股票连续 20 个交易日的收盘价均已高于公司最近一年经审计的每股净资产，或者继续回购股票将导致公司不满足法定上市条件，公司将中止实施回购股票措施。

稳定股价预案的修订权限

任何对稳定股价预案的修订均应当经公司股东大会审议通过，且须经出席股东大会的股东所持有表决权的三分之二以上同意通过。

稳定股价预案的执行

公司、公司实际控制人、控股股东、公司董事（不含独立董事）及高级管理人员在履行上述回购或增持义务时，应当按照公司章程、上市公司回购股份等相关监管规则履行相应的信息披露义务。

稳定股价预案的约束措施

1、公司实际控制人未按约定实施增持计划的，公司有权责令实际控制人在限期内履行增持股票承诺，实际控制人仍不履行的，公司有权扣减其应向实际控制人控制的股东支付的分红。

2、公司董事（不含独立董事）、高级管理人员未按约定实施增持计划的，公司有权责令董事（不含独立董事）、高级管理人员在限期内履行增持股票承诺。公司董事（不含独立董事）和高级管理人员仍不履行的，公司有权扣减应向董事（不含独立董事）、高级管理人员支付的报酬。

公司董事（不含独立董事）、高级管理人员拒不履行预案规定的股票增持承诺情节严重的，实际控制人、控股股东或董事会、监事会、半数以上的独立董事有权提请股东大会同意更换相关董事（不含独立董事），公司董事会有权解聘相关高级管理人员。”

注 9：股份回购和股份购回的措施和承诺：

公司、实际控制人、控股股东及董事就股份回购及股份购回做出了如下承诺：

1.公司

公司出具了《关于股份回购和股份购回的措施与承诺》，具体承诺如下：

“（1）本公司承诺根据《公司法》《证券法》《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、规范性文件，以及《公司章程》的相关规定，在符合公司股份回购条件的情况下，结合公司资金状况、债务履行能力、持续经营能力，审慎制定股份回购方案，依法实施股份回购，加强投资者回报，确保股份回购不损害公司的债务履行能力和持续经营能力，不利用股份回购操纵公司股价、进行内幕交易、向董监高、实际控制人进行利益输送等行为损害本公司及本公司股东合法权益。

（2）本公司承诺在收到具备提案权的提议人提交的符合相关法律法规、公司内部制度要求的股份回购提议后，及时召开董事会审议并予以公告。经董事会审议通过，及时制定股份回购方案，将股份回购方案提交董事会或股东大会审议，依法披露股份回购方案相关事项，并根据《上海证券交易所上市公司回购股份实施细则》等法律法规、公司内部制度规定的程序及股份回购方案予以实施。

（3）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；

（4）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。

如实际执行过程中，本公司违反上述承诺的，将采取以下措施：（1）及时、充分披露承诺未得到执行、无法执行或无法按期执行的原因；（2）向投资者提出补充或替代承诺，以保护投资者的合法权益；（3）将上述补充承诺或替代承诺提交发行人股东大会审议；（4）给投资者造成直接损失的，依法赔偿损失；（5）有违法所得的，按相关法律法规处理；（6）根据届时中国证券监督管理委员会及交易所规定可以采取的其他措施。”

2.实际控制人

实际控制人 ZHOU XUN WEI 及黄必亮出具了《关于股份回购和股份购回的措施与承诺》，具体承诺如下：

“（1）本人承诺将保证公司根据《公司法》《证券法》《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、规范性文件，以及《公司章程》的相关规定，在符合公司股份回购条件的情况下，结合公司资金状况、债务履行能力、持续经营能力，审慎制定股份回购方案，依法实施股份回购，加强投资者回报，确保股份回购不损害公司的债务履行能力和持续经营能力，不利用股份回购操纵公司股价、进行内幕交易、向董监高、实际控制人进行利益输送等行为损害公司及其股东合法权益。

（2）本人承诺将保证公司在收到具备提案权的提议人提交的符合相关法律法规、公司内部制度要求的股份回购提议后，及时召开董事会审议并予以公告。经董事会审议通过，及时制定股份回购方案，将股份回购方案提交董事会或股东大会审议，依法披露股份回购方案相关事项，并根据《上海证券交易所上市公司回购股份实施细则》等法律法规、公司内部制度规定的程序及股份回购方案予以实施。

（3）保证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；

（4）如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，购回公司本次公开发行的全部新股。

如实际执行过程中，本人违反上述承诺的，将采取以下措施：（1）及时、充分披露承诺未得到执行、无法执行或无法按期执行的原因；（2）向投资者提出补充或替代承诺，以保护投资者的合法权益；（3）将上述补充承诺或替代承诺提交发行人股东大会审议；（4）给投资者造成直接损失的，依法赔偿损失；（5）有违法所得的，按相关法律法规处理；（6）根据届时中国证券监督管理委员会及交易所规定可以采取的其他措施。”

3.控股股东

控股股东香港杰华特出具了《关于股份回购和股份购回的措施与承诺》，具体承诺如下：

“（1）本公司承诺将保证公司根据《公司法》《证券法》《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、规范性文件，以及《公司章程》的相关规定，在符合公司股份回购条件的情况下，结合公司资金状况、债务履行能力、持续经营能力，审慎制定股份回购方案，依法实施股份回购，加强投资者回报，确保股份回购不损害公司的债务履行能力和持续经营能力，不利用股份回购操纵公司股价、进行内幕交易、向董监高、实际控制人进行利益输送等行为损害公司及其股东合法权益。

（2）本公司承诺将保证公司在收到具备提案权的提议人提交的符合相关法律法规、公司内部制度要求的股份回购提议后，及时召开董事会审议并予

以公告。经董事会审议通过，及时制定股份回购方案，将股份回购方案提交董事会或股东大会审议，依法披露股份回购方案相关事项，并根据《上海证券交易所上市公司回购股份实施细则》等法律法规、公司内部制度规定的程序及股份回购方案予以实施。

(3) 保证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；

(4) 如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，购回公司本次公开发行的全部新股。

如实际执行过程中，本人违反上述承诺的，将采取以下措施：1) 及时、充分披露承诺未得到执行、无法执行或无法按期执行的原因；2) 向投资者提出补充或替代承诺，以保护投资者的合法权益；3) 将上述补充承诺或替代承诺提交发行人股东大会审议；4) 给投资者造成直接损失的，依法赔偿损失；5) 有违法所得的，按相关法律法规处理；6) 根据届时中国证券监督管理委员会及交易所规定可以采取的其他措施。”

4.董事（不含独立董事）

公司董事（不含独立董事）出具了《关于股份回购的措施与承诺》，具体承诺如下：

“（1）本人承诺将保证公司根据《公司法》《证券法》《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、规范性文件，以及《公司章程》的相关规定，在符合公司股份回购条件的情况下，结合公司资金状况、债务履行能力、持续经营能力，审慎制定股份回购方案，依法实施股份回购，加强投资者回报，确保股份回购不损害公司的债务履行能力和持续经营能力，不利用股份回购操纵公司股价、进行内幕交易、向董监高、实际控制人进行利益输送等行为损害公司及其股东合法权益。

（2）本人承诺将保证公司在收到具备提案权的提议人提交的符合相关法律法规、公司内部制度要求的股份回购提议后，及时召开董事会审议并予以公告。经董事会审议通过，及时制定股份回购方案，将股份回购方案提交董事会或股东大会审议，依法披露股份回购方案相关事项，并根据《上海证券交易所上市公司回购股份实施细则》等法律法规、公司内部制度规定的程序及股份回购方案予以实施。

如实际执行过程中，本人违反上述承诺的，将采取以下措施：1) 及时、充分披露承诺未得到执行、无法执行或无法按期执行的原因；2) 向投资者提出补充或替代承诺，以保护投资者的合法权益；3) 将上述补充承诺或替代承诺提交发行人股东大会审议；4) 给投资者造成直接损失的，依法赔偿损失；5) 有违法所得的，按相关法律法规处理；6) 根据届时中国证券监督管理委员会及交易所规定可以采取的其他措施。”

注 10：对欺诈发行上市的股份购回承诺：

公司及实际控制人、控股股东对欺诈发行上市的股份购回事项做出了如下承诺：

1.公司

公司出具了《关于欺诈发行上市的股份购回的承诺》，具体承诺如下：

“（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；

（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。”

2.实际控制人

实际控制人 ZHOU XUN WEI 及黄必亮出具了《关于欺诈发行上市的股份购回的承诺》，具体承诺如下：

“（1）保证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；

（2）如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，购回公司本次公开发行的全部新股。”

3.控股股东

控股股东香港杰华特出具了《关于欺诈发行上市的股份购回的承诺》，具体承诺如下：

“（1）保证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；

（2）如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，购回公司本次公开发行的全部新股。”

注 11：填补被摊薄即期回报的措施及承诺：

为完善公司治理，提高盈利能力，主动积极回报投资者，根据相关法律法规的规定，公司、实际控制人、董事以及高级管理人员出具了《关于填补被摊薄即期回报措施的承诺函》。具体如下：

1.公司

为降低本次发行摊薄公司即期回报的风险，增强对股东利益的回报，公司拟通过强化募集资金管理、加快募投项目投资进度、提高募集资金使用效率、加强市场开拓、加强技术创新等措施，从而提升资产质量，提高销售收入，增厚未来收益，实现可持续发展，以填补回报，具体承诺如下：

“（1）加强对募投项目监管，保证募集资金合理合法使用

为规范公司募集资金的使用与管理，确保募集资金的使用规范、安全、高效，公司制定了《募集资金管理办法》等相关制度。董事会针对本次发行募集资金的使用和管理，通过设立专项账户的相关决议，募集资金到位后将存放于董事会指定的专项账户中，专户专储，专款专用。公司将根据相关法规和《募集资金管理办法》的要求，严格管理募集资金使用，并积极配合监管银行和保荐机构对募集资金使用的检查和监督，以保证募集资金合理规范使用，合理防范募集资金使用风险。

（2）加快募投项目投资进度，争取早日实现项目预期效益

本次发行募集资金投资项目的实施符合本公司的发展战略，能有效提升公司的生产能力和盈利能力，有利于公司持续、快速发展。本次募集资金到位前，发行人拟通过多种渠道积极筹集资金，争取尽早实现项目预期收益，增强未来几年的股东回报，降低本次发行导致的即期回报摊薄的风险。

（3）加强经营管理和内部控制，提升经营效率和盈利能力

公司未来几年将进一步提高经营和管理水平，提升公司的整体盈利能力。公司将努力提高资金的使用效率，完善并强化投资决策程序，提升资金使用效率，节省公司的财务费用支出。公司也将加强企业内部控制，发挥企业管控效能。推进全面预算管理，优化预算管理流程，加强成本管理，强化预算执行监督，全面有效地控制公司经营和管控风险。

(4) 进一步完善利润分配制度，强化投资者回报机制

公司已经按照相关法律法规的规定修订了《公司章程（草案）》（上市后适用），建立了健全有效的股东回报机制。本次发行完成后，将按照法律法规的规定和《公司章程》的约定，在符合利润分配条件的情况下，积极推动对股东的利润分配，有效维护和增加对股东的回报。”

2.实际控制人

ZHOU XUN WEI 及黄必亮先生作为公司的实际控制人，为确保公司拟采取的填补因首次公开发行股票而被摊薄即期回报的措施能够切实履行，特承诺如下：

“（1）承诺将不会越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。

（2）承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；

（3）承诺对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束；

（4）承诺不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动；

（5）承诺将由公司董事会或薪酬与考核委员会制定或修订的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；

（6）若公司未来实施股权激励计划，承诺将拟公布的股权激励方案的行权条件等安排与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；

（7）本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任；

（8）自本承诺出具日至公司首次公开发行股票上市前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且本人上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。

作为回报填补措施相关责任主体之一，本人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意接受中国证监会和上海证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施。”

3.控股股东

香港杰华特作为公司的控股股东，为确保公司拟采取的填补因首次公开发行股票而被摊薄即期回报的措施能够切实履行，特承诺如下：

“（1）承诺将不会越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。

（2）承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；

（3）承诺对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束；

（4）承诺不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动；

（5）承诺将由公司董事会或薪酬与考核委员会制定或修订的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；

（6）若公司未来实施股权激励计划，承诺将拟公布的股权激励方案的行权条件等安排与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；

（7）本公司承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本公司对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本公司违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本公司愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任；

（8）自本承诺出具日至公司首次公开发行股票上市前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且本公司上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本公司承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。

作为回报填补措施相关责任主体之一，本公司若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本公司同意接受中国证监会和上海证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本公司作出相关处罚或采取相关管理措施。”

4.董事及高级管理人员

董事或高级管理人员，为确保公司拟采取的填补因首次公开发行股票而被摊薄即期回报的措施能够切实履行，特承诺如下：

“（1）承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；

(2) 承诺对本人的职务消费行为进行约束；

(3) 承诺不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动；

(4) 承诺将由公司董事会或薪酬与考核委员会制定或修订的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；

(5) 若公司未来实施股权激励计划，承诺将拟公布的股权激励方案的行权条件等安排与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；

(6) 本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任；

(7) 自本承诺出具日至公司首次公开发行股票上市前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且本人上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。

作为回报填补措施相关责任主体之一，本人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意接受中国证监会和上海证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施。”

注 12：利润分配政策的承诺：

公司重视对投资者的合理投资回报，利润分配政策将保持连续性和稳定性。就上市后的利润分配承诺如下：

“公司的利润分配不得超过累计可分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力。公司可以采取现金、股票或两者相结合的方式分配股利，现金分红优先于其他分红方式。具备现金分红条件的，应当采用现金分红进行利润分配。采用股票股利进行利润分配的，应当具有公司成长性、每股净资产的摊薄等真实合理因素。

公司实施现金分红一般应同时满足以下条件：

(1) 公司未分配利润为正、该年度实现盈利且该年度实现的可分配利润（即公司弥补亏损、提取公积金后的税后利润）为正，现金分红后公司现金流仍然可以满足公司正常生产经营的需要；

(2) 当年末资产负债率未超过70%;

(3) 审计机构对公司该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告（中期现金分红无需审计）;

(4) 公司未来十二个月内无重大对外投资计划或重大现金支出（公司首次公开发行股票或再融资的募集资金投资项目除外）。重大投资计划或重大现金支出是指：公司未来十二个月内拟建设项目、对外投资、收购资产或者购买设备的累计支出达到或者超过公司最近一期经审计净资产的10%且超过5,000万元人民币。

如现金分红的条件未成熟具备，出于合理回报投资者、回应中小股东诉求等因素的考虑，公司仍可以视情况依法进行现金分红。

公司原则上每年进行一次现金分红，公司每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可分配利润的10%，公司最近三年以现金分红方式累计分配的利润不少于最近三年实现的年均可分配利润的30%。公司董事会可以根据公司的盈利状况及资金需求提议进行中期现金分红。公司董事会应当综合考虑公司所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照本章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

(1) 公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到80%;

(2) 公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到40%;

(3) 公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到20%。

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。重大资金支出安排是指：公司未来十二个月内拟建设项目、对外投资、收购资产或者购买设备的累计支出达到或者超过公司最近一期经审计净资产的10%且超过5,000万元人民币。

在保证公司股本规模和股权结构合理的前提下，基于回报投资者和分享企业价值考虑，公司可以发放股票股利，具体方案需经公司董事会审议后提交公司股东大会批准。

存在股东违规占用公司资金情况的，公司应当扣减该股东所分配的现金红利，以偿还其占用的资金。

拟发行证券、重大资产重组、合并分立或者因收购导致公司控制权发生变更的，应当在募集说明书或发行预案、重大资产重组报告书、权益变动报告书或者收购报告中详细披露募集或发行、重组或者控制权发生变更后公司的现金分红政策及相应的安排、董事会对上述情况的说明等信息。”

注 13：关于发行申请文件真实性、准确性和完整性的承诺：

公司承诺：

“（1）招股说明书中相关内容真实、准确、完整，且不存在在本公司股东指使本公司违反规定披露信息，或者指使本公司披露虚假记载、误导性陈述或重大遗漏的信息的情形，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任；

（2）若因招股说明书所载之内容存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法赔偿投资者损失。在该等违法事实被中国证监会、证券交易所或司法机关认定后，本公司将本着主动沟通、尽快赔偿、切实保障投资者特别是中小投资者利益的原则，按照投资者直接遭受的可测算的经济损失选择与投资者沟通赔偿，通过设立投资者赔偿基金等方式积极赔偿投资者由此遭受的直接经济损失。”

公司实际控制人 ZHOU XUN WEI 及黄必亮承诺：

“（1）招股说明书中相关内容真实、准确、完整，且不存在披露虚假记载、误导性陈述或重大遗漏的信息的情形，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任；

（2）若因招股说明书所载之内容存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。在该等违法事实被中国证监会、证券交易所或司法机关认定后，本人将本着主动沟通、尽快赔偿、切实保障投资者特别是中小投资者利益的原则，按照投资者直接遭受的可测算的经济损失选择与投资者沟通赔偿，通过设立投资者赔偿基金等方式积极赔偿投资者由此遭受的直接经济损失。

（3）本人承诺以公司当年及以后年度利润分配方案中应享有的分红作为履约担保，且若本人未履行上述购回或赔偿义务，则在履行承诺前，本人直接或间接所持的公司股份不得转让。”

公司控股股东香港杰华特承诺：

“（1）招股说明书中相关内容真实、准确、完整，且不存在披露虚假记载、误导性陈述或重大遗漏的信息的情形，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任；

（2）若因招股说明书所载之内容存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法赔偿投资者损失。在该等违法事实被中国证监会、证券交易所或司法机关认定后，本公司将本着主动沟通、尽快赔偿、切实保障投资者特别是中小投资者利益的原则，按照投资者直接遭受的可测算的经济损失选择与投资者沟通赔偿，通过设立投资者赔偿基金等方式积极赔偿投资者由此遭受的直接经济损失。

（3）本公司承诺以公司当年及以后年度利润分配方案中应享有的分红作为履约担保，且若本公司未履行上述购回或赔偿义务，则在履行承诺前，本公司直接或间接所持的公司股份不得转让。”

公司全体董事、监事及高级管理人员承诺：

“（1）招股说明书中相关内容真实、准确、完整，且不存在披露虚假记载、误导性陈述或重大遗漏的信息的情形，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任；

（2）如公司招股说明书中存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。

（3）如本人违反上述承诺，则将在发行人股东大会及信息披露指定媒体上公开说明未采取上述股份回购措施的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并在违反上述承诺之日起 5 个工作日内停止在发行人处领薪及分红（如有），同时本人持有的发行人股份将不得转让，直至本人按照上述承诺采取相应的赔偿措施并实施完毕时为止。针对上述公开承诺事项，如在实际执行过程中，上述责任主体违反所作出的公开承诺的，自愿接受证券交易所、证券监管部门依据相关规定给予的监管措施；同时公司董事会将发布声明予以谴责。”

注 14：关于股东信息披露专项承诺：

公司承诺：

“（1）本公司直接及间接股东均具备持有本公司股份的主体资格，不存在法律法规规定禁止持股的主体直接或间接持有本公司股份的情形；

(2) 除中证投资系中信证券全资子公司外，本公司直接及间接股东与本次发行中介机构及其负责人、高级管理人员、经办人员不存在亲属关系、关联关系、委托持股、信托持股或其他利益输送安排；

(3) 本公司股东不存在以本公司股权进行不当利益输送的情形；

(4) 本公司及本公司股东已及时向本次发行的中介机构提供了真实、准确、完整的资料，积极和全面配合了本次发行的中介机构开展尽职调查，依法在本次发行的申报文件中真实、准确、完整地披露了股东信息，履行了信息披露义务；

(5) 本公司已如实披露曾经存在的股权代持情形，且均已在提交申请前依法解除，截至申请日，本公司各股东的股权不存在代持且不存在权属争议或潜在纠纷等情形；

(6) 本公司直接及间接股东不存在《监管规则适用指引——发行类第 2 号》规定的离职人员情形，即不存在本公司申报时相关股东为离开证监会系统未满十年的工作人员的情况，包括从证监会机关、派出机构、沪深证券交易所、全国股转公司离职的工作人员，从证监会系统其他会管单位离职的会管干部，在发行部或公众公司借调累积满 12 个月并在借调结束后三年内离职的证监会系统其他会管单位的非会管干部，从会机关、派出机构、沪深证券交易所、全国股转公司调动到证监会系统其他会管单位并在调动后三年内离职的非会管干部；

(7) 除本次发行的保荐机构通过其全资子公司中证投资持有公司股份外，本次发行的中介机构或其负责人、高级管理人员、经办人员均未直接或间接持有公司股份。”

注 15：关于履行公开承诺的约束措施的承诺：

公司承诺：

“（1）如果公司未履行首次公开发行股票招股说明书披露的承诺事项，公司将在股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并向公司投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益。（2）如果因公司未履行相关承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，公司将依法向投资者赔偿相关损失。（3）公司将对出现该等未履行承诺行为负有个人责任的董事、监事、高级管理人员采取调减或停发薪酬或津贴等措施，直至相关承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕。（4）公司将对未履行承诺事项或未承担相关赔偿责

任的股东采取包括但不限于截留其从本公司获得的现金分红等措施，用于承担前述赔偿责任。”

公司控股股东香港杰华特承诺：

“（1）如果本公司未履行杰华特首次公开发行股票招股说明书披露的承诺事项，本公司将在杰华特股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并向杰华特的其他投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益。（2）如因本公司未履行相关承诺事项，给杰华特造成损失的，本公司将就等损失予以赔偿。（3）如果因本公司未履行相关承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法向投资者赔偿相关损失。（4）本公司未履行上述承诺事项或未承担前述赔偿责任，则本公司持有的杰华特之股份在前述赔偿责任履行完毕之前不得转让，同时杰华特有权扣减本公司所获分配的现金分红用于承担前述赔偿责任。”

公司实际控制人承诺：

“（1）如果本人未履行杰华特首次公开发行股票招股说明书披露的承诺事项，本人将在杰华特股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并向杰华特的其他投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益。（2）如因本人未履行相关承诺事项，给杰华特造成损失的，本人将就等损失予以赔偿。（3）如果因本人未履行相关承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法向投资者赔偿相关损失。（4）如果本人未履行上述承诺事项或未承担前述赔偿责任，则本人持有的杰华特之股份在前述赔偿责任履行完毕之前不得转让，同时杰华特有权扣减本人所获分配的现金分红用于承担前述赔偿责任。”

公司董事、监事、高级管理人员承诺：

“（1）如果本人未履行公司首次公开发行股票招股说明书披露的承诺事项，本人将在公司股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并向公司投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益。（2）如果本人未履行相关承诺事项，公司有权扣减应向本人发放的薪酬，以用于执行本人未履行的承诺。同时本人持有的公司股份（如有）不得转让，直至相关承诺履行完毕。（3）如因本人未履行相关承诺事项，给杰华特造成损失的，本人将就等损失予以赔偿。（4）如果因本人未履行相关承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失，本人将依法向投资者赔偿相关损失。”

发行人 5%以上股份的其他股东杰沃合伙承诺：

“（1）如果本企业未履行杰华特首次公开发行股票招股说明书披露的承诺事项，本企业将在杰华特股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并向杰华特的其他投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益。（2）如因本企业未履行相关承诺事项，给杰华特造成损失的，本企业将就等损失予以赔偿。（3）如果因本企业未履行相关承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本企业将依法向投资者赔偿相关损失。（4）本企业未履行上述承诺事项或未承担前述赔偿责任，则本企业持有的杰华特之股份在前述赔偿责任履行完毕之前不得转让，同时杰华特有权扣减本企业所获分配的现金分红用于承担前述赔偿责任。”

注 16：避免同业竞争的承诺

公司实际控制人 ZHOU XUN WEI 及黄必亮承诺：

“（1）截至本承诺函签署之日，本人及本人控制的其他企业（不含公司及其下属企业，下同）未从事与公司及其子公司（指纳入公司合并报表的经营主体，下同）相同或相似的业务；本人也没有在中国境内任何地方或中国境外，直接或间接从事与公司及其子公司业务存在竞争的业务。

（2）本人保证及承诺不会直接或间接从事与公司及其子公司业务相竞争的业务；本人保证将采取合法及有效的措施，促使本人控制的其他企业不从事与公司及其子公司业务相竞争的业务。

（3）自本函签署之日起，若未来开拓新的业务领域而导致本人及本人所控制的其他公司所从事的业务与公司及其子公司构成竞争，本人将终止从事该业务，或由公司在同等条件下优先收购该业务所涉资产或股权，或遵循公平、公正的原则将该业务所涉资产或股权转让给无关联关系的第三方。

（4）本人将不会利用公司实际控制人的身份进行损害公司及其子公司或其它股东利益的经营活动。

（5）如实际执行过程中，本人违反上述承诺对公司或其他股东造成损失的，将依法赔偿公司或其他股东的实际损失。”

公司控股股东香港杰华特承诺：

“（1）截至本承诺函签署之日，本公司及本公司控制的其他企业（不含杰华特及其下属企业，下同）未从事与杰华特及其子公司（指纳入公司合并

报表的经营主体，下同)相同或相似的业务；本公司也没有在中国境内任何地方或中国境外，直接或间接从事与杰华特及其子公司业务存在竞争的业务。

(2) 本公司保证及承诺不会直接或间接从事与杰华特及其子公司业务相竞争的业务；本公司保证将采取合法及有效的措施，促使本公司控制的其他企业不从事与杰华特及其子公司业务相竞争的业务。

(3) 自本函签署之日起，若未来开拓新的业务领域而导致本公司及本公司所控制的其他公司所从事的业务与杰华特及其子公司构成竞争，本公司将终止从事该业务，或由杰华特在同等条件下优先收购该业务所涉资产或股权，或遵循公平、公正的原则将该业务所涉资产或股权转让给无关联关系的第三方。

(4) 本公司将不会利用杰华特控股股东的身份进行损害杰华特及其子公司或其它股东利益的经营活动。

(5) 如实际执行过程中，本公司违反上述承诺对杰华特或其他股东造成损失的，将依法赔偿杰华特或其他股东的实际损失。”

注 17：规范和减少关联交易

公司实际控制人、控股股东及持股 5%以上股东和公司董事、监事、高级管理人员均已出具承诺，就规范关联交易事项出具承诺如下：

“（1）本人/本机构已按照法律法规及证监会的有关规定对关联方和关联交易的情况进行了完整、详尽的披露，除已披露的关联交易外，不存在其他按照法律法规及证监会的有关规定需要披露的关联交易事项。

（2）承诺人不利用其股东、实际控制人或董事、监事、高级管理人员的地位，占用发行人的资金。承诺人及其控制的其他企业将尽量减少与发行人的关联交易。对于无法回避的任何业务往来或交易均应按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格应按市场公认的合理价格确定，并按规定履行信息披露义务。

（3）在发行人认定是否与承诺人及其控制的其他企业存在关联交易的董事会或股东大会上，承诺人承诺，承诺人及其控制的其他企业有关的董事、股东代表将按相关法律法规监管规定及《公司章程》规定回避，不参与表决。

（4）承诺人保证严格遵守《公司章程》的规定，不利用股东、实际控制人或董事、监事、高级管理人员的地位谋求不当利益，不损害发行人和其他

股东的合法权益。

（5）本承诺函自出具之日起具有法律效力，如有违反并给发行人或其子公司以及其他股东造成损失的，承诺人将承担相应赔偿责任。”

注 18：杰华特员工工资管计划限售安排及相关承诺：

杰华特员工工资管计划承诺获得本次配售的股票限售期为自发行人首次公开发行股票并上市之日起 12 个月。限售期届满后，对获配股份的减持适用中国证监会和上交所关于股份减持的有关规定。

注 19：中证投资（就本次战略配售获得的 174.2400 万股股份）锁定期限及相关承诺：

中证投资承诺获得本次配售的股票限售期为自发行人首次公开发行股票并上市之日起 24 个月。限售期届满后，战略投资者对获配股份的减持适用中国证监会和上交所关于股份减持的有关规定。

注 20：其他战配限售安排及相关承诺：

华润控股、锐成芯微、浙江制造基金承诺获得本次配售的股票限售期为自发行人首次公开发行并上市之日起 12 个月。限售期届满后，战略投资者对获配股份的减持适用中国证监会和上交所关于股份减持的有关规定。

(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

具体内容详见本报告“第十节 财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“44.重要会计政策和会计估计的变更”。

(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	700,000（含税）
境内会计师事务所审计年限	2 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	胡友邻、冯益祥
境内会计师事务所注册会计师审计年限	胡友邻（2 年）、冯益祥（2 年）

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	不适用	不适用
财务顾问	不适用	不适用
保荐人	中信证券股份有限公司	/

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

2022 年 6 月 1 日，公司召开 2021 年年度股东大会审议通过了《关于续聘公司 2022 年度审计机构的议案》，同意继续聘任天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度审计机构，负责公司 2022 年度相关审计工作。

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

(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

(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

单位：元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物(如有)	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）														
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）														
公司及其子公司对子公司的担保情况														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	被担保方与上市公司的关系	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保		
杰华特微电子股份有限公司	公司本部	杰尔微电子（杭州）有限公司	全资子公司	200,000,000	2021.6.30	2021.6.30	2031.6.10	连带责任担保	否	否	0	否		
报告期内对子公司担保发生额合计											73,800,000			
报告期末对子公司担保余额合计（B）											74,800,000			
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）											74,800,000			
担保总额占公司净资产的比例(%)											2.38			
其中：														
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）											0.00			

直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额 (D)	0.00
担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)	0.00
上述三项担保金额合计 (C+D+E)	0.00
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	不适用
担保情况说明	报告期内,公司的对外担保均为对子公司的担保,不存在为控股股东、实际控制人及其关联方提供担保的情况。

(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

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托理财情况

适用 不适用

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)
首发	2,222,140,800.00	2,054,684,929.68	1,570,947,300	1,570,947,300	59,891,372.56	3.81	59,891,372.56	3.81

(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
高性能电源管理芯片研发及产业化项目	不适用	首发	311,048,400	311,048,400	0	0	2023 年 12 月	否	是	不适用	尚未产生效益	否	不适用
模拟芯片研发	不适用	首发	439,705,900	439,705,900	0	0	2026 年 12 月	否	是	不适用	尚未产生效益	否	不适用

及产业化项目													
汽车电子芯片研发及产业化项目	不适用	首发	309,548,700	309,548,700	0	0	2026年12月	否	是	不适用	尚未产生效益	否	不适用
先进半导体工艺平台开发项目	不适用	首发	210,644,300	210,644,300	0	0	2025年12月	否	是	不适用	不适用	否	不适用
补充流动资金	不适用	首发	300,000,000	300,000,000	59,891,372.56	19.96	不适用	否	是	不适用	不适用	否	不适用

(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

2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

适用 不适用

3、 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

适用 不适用

4、 用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

适用 不适用

5、 其他

适用 不适用

十五、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	388,800,000	100.00	8,624,997				8,624,997	397,424,997	88.93
1、国家持股									
2、国有法人持股	1,621,692	0.42	1,300,346				1,300,346	2,922,038	0.65
3、其他内资持股	243,950,796	62.74	7,317,889				7,317,889	251,268,685	56.23
其中：境内非国有法人持股	243,950,796	62.74	7,317,889				7,317,889	251,268,685	56.23
境内自然人持股									
4、外资持股	143,227,512	36.84	6,762				6,762	143,234,274	32.05
其中：境外法人持股	143,227,512	36.84	6,762				6,762	143,234,274	32.05
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股			49,455,003				49,455,003	49,455,003	11.07
1、人民币普通股			49,455,003				49,455,003	49,455,003	11.07
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	388,800,000	100.00	58,080,000				58,080,000	446,880,000	100.00

2、 股份变动情况说明

√适用 □不适用

经中国证券监督管理委员会出具的《关于同意杰华特微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]2377号)同意注册,公司首次向社会公众公开发行人民币普通股(A股)58,080,000股,公司股票于2022年12月23日在上海证券交易所挂牌上市。公司首次公开发行前总股本为388,800,000股,首次公开发行后总股本为446,880,000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

报告期内,公司首次上市公开发行人民币普通股58,080,000股,本次发行后,公司总股本由发行前的388,800,000股增加至446,880,000股。上述股本变动使公司2022年度的基本每股收益以及每股净资产等指标被推薄,具体变动情况详见“第二节公司简介和主要财务指标”之“六、近三年主要会计数据和财务指标”之“(二)主要财务指标”之说明。

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
中证投资	10,032,552	0	1,742,400	11,774,952	首发原始股份限售; 保荐机构相关子公司本次跟投限售股份	2023年12月23日; 2024年12月23日
杰华特员工工资管计划	0	0	650,173	650,173	公司高管与核心员工战略配售设立的专项资产管理计划限售股份	2023年12月23日
华润控股	0	0	1,300,346	1,300,346	战略投资者获配限售股份	2023年12月23日
锐成芯微	0	0	520,138	520,138	战略投资者获配限售股份	2023年12月23日
浙江制造基金	0	0	1,560,415	1,560,415	战略投资者获配限售股份	2023年12月23日

					售股份	
网下摇号 抽签限售 股份	0	0	2,851,525	2,851,525	其他网下 定期股份 限售	2023 年 6 月 23 日
合计	0	0	8,624,997	18,657,549	/	/

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 年 12 月 14 日	38.26 元/股	58,080,000	2022 年 12 月 23 日	58,080,000	/

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

根据中国证券监督管理委员会出具的《关于同意杰华特微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]2377 号）同意注册，公司首次公开发行人民币普通股(A 股) 58,080,000 股，公司股票于 2022 年 12 月 23 日在上海证券交易所挂牌上市，详见公司于 2022 年 12 月 22 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）发布的《杰华特微电子股份有限公司首次公开发行股票科创板上市公告书》。

(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，公司首次公开发行股票 58,080,000 股,发行后公司总股本由 388,800,000 股增加至 446,880,000 股，其中限售条件流通股 397,424,997 股，无限售条件流通股 49,455,003 股。

报告期初，公司总资产为 117,177.71 万元，负债为 23,469.39 万元，资产负债率为 20.03%；报告期末，公司总资产为 437,960.71 万元，负债为 121,893.60 万元，资产负债率为 27.83%。

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)	8,573
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	7,129
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	不适用
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)	不适用
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	不适用

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）	不适用
-------------------------------	-----

存托凭证持有人数量

□适用 √不适用

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股东（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	
JoulWatt Technology Inc. Limited	0	134,857,188	30.18	134,857,188	134,857,188	无	0	境外 法人
杭州杰沃信息 咨询合伙企业 （有限合伙）	0	27,868,176	6.24	27,868,176	27,868,176	无	0	其他
深圳同创伟业 资产管理股份 有限公司—深 圳南海成长同 赢股权投资基 金（有限合 伙）	0	14,757,876	3.30	14,757,876	14,757,876	无	0	其他
哈勃科技创业 投资有限公司	0	13,543,308	3.03	13,543,308	13,543,308	无	0	境内 非国 有法 人
英特尔亚太研 发有限公司	0	13,223,304	2.96	13,223,304	13,223,304	无	0	境内 非国 有法 人
中信证券投资 有限公司	1,162,400	11,194,952	2.51	11,194,952	11,774,952	无	0	境内 非国 有法 人
中芯聚源股权 投资管理（上 海）有限公司 —上海聚源聚 芯集成电路产 业股权投资基 金中心（有限 合伙）	0	10,104,228	2.26	10,104,228	10,104,228	无	0	其他

浙江华睿富华创业投资合伙企业（有限合伙）	0	8,345,088	1.87	8,345,088	8,345,088	无	0	其他
深圳市红土智能股权投资管理有限公司—广东鸿富星河红土创业投资基金合伙企业（有限合伙）	0	8,286,768	1.85	8,286,768	8,286,768	无	0	其他
宁波华琨创业投资合伙企业（有限合伙）	0	7,028,028	1.57	7,028,028	7,028,028	无	0	其他
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					
中国银行—易方达积极成长证券投资基金	3,856,392	人民币普通股	3,856,392					
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	3,123,045	人民币普通股	3,123,045					
建信基金—建设银行—中国人寿—中国人寿委托建信基金股票型组合	1,427,304	人民币普通股	1,427,304					
中国人民财产保险股份有限公司—传统—收益组合	1,209,917	人民币普通股	1,209,917					
国泰君安证券股份有限公司	881,963	人民币普通股	881,963					
华泰证券股份有限公司	859,664	人民币普通股	859,664					
宁波方达私募基金管理合伙企业（有限合伙）—方达龙腾精选 I 期私募证券投资基金	809,929	人民币普通股	809,929					
中国建设银行股份有限公司—贝莱德中国新视野混合型证券投资基金	698,992	人民币普通股	698,992					
宁波方达私募基金管理合伙企业（有限合伙）—方达龙腾精选 H 期私募证券投资基金	695,406	人民币普通股	695,406					
梁艾	694,273	人民币普通股	694,273					
前十名股东中回购专户情况说明	不适用							
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用							

上述股东关联关系或一致行动的说明	香港杰华特实际控制人为 ZHOU XUN WEI 及黄必亮，杰沃合伙普通合伙人安吉杰创，安吉杰创系由 ZHOU XUN WEI 及黄必亮共同投资，除上述情况外，公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系或一致行动关系的情况。
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	JoulWatt Technology Inc. Limited	134,857,188	2025 年 12 月 23 日	0	自上市之日起 36 个月
2	杭州杰沃信息咨询合伙企业（有限合伙）	27,868,176	2025 年 12 月 23 日	0	自上市之日起 36 个月
3	深圳同创伟业资产管理股份有限公司—深圳南海成长同赢股权投资基金（有限合伙）	14,757,876	2023 年 12 月 23 日	0	自上市之日起 12 个月
4	哈勃科技创业投资有限公司	13,543,308	2023 年 12 月 23 日	0	自上市之日起 12 个月
5	英特尔亚太研发有限公司	13,223,304	2023 年 12 月 23 日	0	自上市之日起 12 个月
6	中芯聚源股权投资管理（上海）有限公司—上海聚源聚芯集成电路产业股权投资基金中心（有限合伙）	10,104,228	2023 年 12 月 23 日	0	自上市之日起 12 个月
7	中信证券投资有限公司	11,194,952	2023 年 12 月 23 日（首发原始股份 10,032,552 股）；2024 年 12 月 23 日（本次战略配售获得的 1,162,400 股）	0	自上市之日起 12 个月；自上市之日起 24 个月
8	浙江华睿富华创业投资合伙企业（有限合伙）	8,345,088	2023 年 12 月 23 日	0	自上市之日起 12 个月

9	深圳市红土智能股权投资管理有限公司—广东鸿富星河红土创业投资基金合伙企业（有限合伙）	8,286,768	2024 年 9 月 10 日； 2023 年 12 月 23 日	0	对于发行申报前 12 个月内增持的 180 万股股份：自取得发行人股票之日起 36 个月/自上市之日起 12 个月；对于不属于本次发行申报日前 12 个月内增持股份的 648.6768 万股股份，自上市之日起 12 个月
10	宁波华琨创业投资合伙企业（有限合伙）	7,028,028	2023 年 12 月 23 日	0	自上市之日起 12 个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		香港杰华特实际控制人为 ZHOU XUN WEI 及黄必亮，杰沃合伙普通合伙人为安吉杰创，安吉杰创系由 ZHOU XUN WEI 及黄必亮共同投资，除上述情况外，公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系或一致行动关系的情况。			

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

(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

单位:股

股东/持有人名称	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
杰华特员工工资管计划	650,173	2023 年 12 月 23 日	10,973	650,173

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
中证投资	保荐机构的全资子公司	1,742,400	2024年12月23日	1,162,400	1,742,400

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	JoulWatt Technology Inc. Limited
单位负责人或法定代表人	黄必亮
成立日期	2009年10月8日
主要经营业务	境外投资平台
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

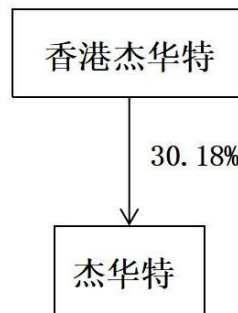
□适用 √不适用

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

2 自然人

√适用 □不适用

姓名	ZHOU XUN WEI
国籍	美国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	董事长
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无
姓名	黄必亮
国籍	中国澳门
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	董事、总经理
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

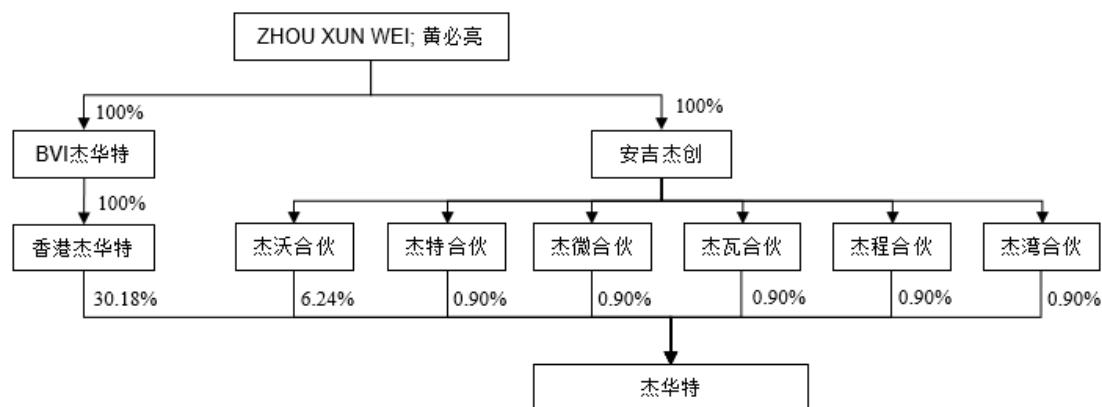
□适用 √不适用

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

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

审计报告

天健审〔2023〕5378号

杰华特微电子股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了杰华特微电子股份有限公司财务报表，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，公允反映了杰华特公司 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，我们独立于杰华特公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

(一) 收入确认

1. 事项描述

相关信息披露本节“三、重要会计政策及会计估计”之“38.收入”，及“七、合并财务报表项目注释”之“61.营业收入和营业成本”。

杰华特公司的营业收入主要来自于电源管理芯片、信号链芯片的研发、设计与销售。2022 年度，杰华特公司营业收入金额为人民币 144,767.82 万元。

由于营业收入是杰华特公司关键业绩指标之一，可能存在杰华特公司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月度、产品、客户等实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；

(4) 对于内销收入，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、发货运单及收货签收记录、对账资料等；对于出口收入，获取出口数据并与账面记录核对，并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、发货运单及出口报关单、收货签收记录、对账资料等支持性文件；

(5) 结合应收账款函证，以抽样方式向主要客户函证本期销售额；

(6) 对资产负债表日前后确认的收入实施截止测试，评价收入是否在恰当期间确认；

(7) 获取资产负债表日后的销售退回记录，检查是否存在资产负债表日不满足收入确认条件的情况；

(8) 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。

(二) 存货可变现净值

1. 事项描述

相关信息披露详见本节“五、重要会计政策及会计估计”之“15.存货”，及“七、合并财务报表项目注释”之“9.存货”之说明。

截至2022年12月31日，杰华特公司存货账面余额为81,854.60万元，存货跌价准备为3,569.38万元。

资产负债表日，存货账面价值采用成本与可变现净值孰低计量。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和估计，我们将存货可变现净值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

审计过程中，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) 获取存货跌价准备计算表，复核存货减值测试，检查是否按相关会计政策执行，检查以前年度计提的存货跌价准备在本期的变化情况，分析存货跌价准备计提是否充分；

(8) 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，管理层负责评估杰华特公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

杰华特公司治理层负责监督杰华特公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

(一) 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。

(二) 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。

(三) 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。

(四) 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，就可能导致对杰华特公司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杰华特公司不能持续经营。

(五) 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。

(六) 就杰华特公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。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）。

在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。

天健会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：

（项目合伙人）

中国·杭州

中国注册会计师：

二〇二三年四月二十七日

二、财务报表

合并资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：杰华特微电子股份有限公司

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	2,186,374,066.57	230,738,352.34

结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	七、3	12,831,991.83	412,461.27
应收账款	七、5	312,187,400.49	140,554,901.31
应收款项融资	七、6	1,391,792.03	200,000.00
预付款项	七、7	144,363,227.12	123,144,181.95
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	12,587,052.30	4,735,893.68
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	782,852,209.96	276,552,240.59
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	173,690,096.74	92,143,645.73
流动资产合计		3,626,277,837.04	868,481,676.87
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	七、17	36,915,877.95	
其他权益工具投资	七、18	16,674,000.00	450,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、21	76,809,452.39	66,110,264.14
在建工程	七、22	184,225,740.66	84,146,326.92
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	10,022,095.02	10,701,308.80
无形资产	七、26	30,008,132.35	36,728,887.22
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七、29	2,297,064.27	
递延所得税资产			
其他非流动资产	七、31	377,263,930.33	105,158,601.35
非流动资产合计		734,216,292.97	303,295,388.43
资产总计		4,360,494,130.01	1,171,777,065.30
流动负债：			
短期借款	七、32	364,332,119.46	
向中央银行借款			
拆入资金			

交易性金融负债	七、33	435,420.66	
衍生金融负债			
应付票据	七、35	70,029,137.98	20,000,000.00
应付账款	七、36	160,419,740.72	113,076,922.27
预收款项			
合同负债	七、38	20,154,878.05	3,821,127.60
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	23,473,796.63	46,108,591.48
应交税费	七、40	1,930,271.02	4,874,103.34
其他应付款	七、41	29,934,193.43	3,750,056.52
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	16,885,667.62	37,682,954.90
其他流动负债	七、44	1,238,699.14	229,678.95
流动负债合计		688,833,924.71	229,543,435.06
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	525,216,175.29	1,001,420.84
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	4,885,891.27	4,149,023.93
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		530,102,066.56	5,150,444.77
负债合计		1,218,935,991.27	234,693,879.83
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	446,880,000.00	388,800,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	2,410,090,358.01	400,143,400.23
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	七、60	285,375,197.86	148,215,162.26
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		3,142,345,555.87	937,158,562.49
少数股东权益		-787,417.13	-75,377.02
所有者权益（或股东权益）合计		3,141,558,138.74	937,083,185.47
负债和所有者权益（或股东权益）总计		4,360,494,130.01	1,171,777,065.30

公司负责人：ZHOU XUN WEI 主管会计工作负责人：谢立恒 会计机构负责人：谢立恒

母公司资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：杰华特微电子股份有限公司

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		1,864,810,832.80	224,023,703.36
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		12,831,991.83	412,461.27
应收账款	十七、1	336,538,124.92	149,878,192.97
应收款项融资		1,391,792.03	200,000.00
预付款项		141,901,068.03	121,235,200.11
其他应收款	十七、2	368,895,421.53	34,115,101.41
其中：应收利息			
应收股利			
存货		782,179,435.52	276,412,576.75
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		159,558,484.21	85,564,097.55
流动资产合计		3,668,107,150.87	891,841,333.42
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	365,687,077.95	176,115,259.48
其他权益工具投资		16,674,000.00	450,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		75,298,916.13	64,847,741.78
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		4,036,425.84	4,806,676.36
无形资产		7,868,499.69	14,122,337.92

开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产			
其他非流动资产		373,271,430.33	103,644,901.35
非流动资产合计		842,836,349.94	363,986,916.89
资产总计		4,510,943,500.81	1,255,828,250.31
流动负债：			
短期借款		364,332,119.46	
交易性金融负债		435,420.66	
衍生金融负债			
应付票据		70,029,137.98	20,000,000.00
应付账款		125,744,959.37	108,788,737.35
预收款项			
合同负债		20,065,833.80	3,821,127.60
应付职工薪酬		13,500,883.79	26,306,509.28
应交税费		985,221.06	4,206,872.98
其他应付款		47,120,660.08	5,012,569.27
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		14,025,162.29	35,515,352.70
其他流动负债		1,227,123.39	229,678.95
流动负债合计		657,466,521.88	203,880,848.13
非流动负债：			
长期借款		450,316,472.22	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		1,317,595.18	697,363.80
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		451,634,067.40	697,363.80
负债合计		1,109,100,589.28	204,578,211.93
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		446,880,000.00	388,800,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		2,403,513,355.88	398,495,026.10
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积			

未分配利润		551,449,555.65	263,955,012.28
所有者权益（或股东权益）合计		3,401,842,911.53	1,051,250,038.38
负债和所有者权益（或股东权益）总计		4,510,943,500.81	1,255,828,250.31

公司负责人：ZHOU XUN WEI 主管会计工作负责人：谢立恒 会计机构负责人：谢立恒

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		1,447,678,221.95	1,041,559,526.58
其中：营业收入	七、61	1,447,678,221.95	1,041,559,526.58
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,320,195,168.40	897,538,256.01
其中：营业成本	七、61	869,564,417.10	602,222,883.87
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	1,430,404.96	1,682,620.82
销售费用	七、63	62,478,072.02	52,923,619.00
管理费用	七、64	72,193,417.90	46,081,610.68
研发费用	七、65	304,724,274.75	198,575,626.70
财务费用	七、66	9,804,581.67	-3,948,105.06
其中：利息费用		19,814,601.23	1,334,270.69
利息收入		6,294,243.83	6,895,880.31
加：其他收益	七、67	43,826,015.16	7,767,287.43
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	-519,122.05	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-584,122.05	
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	-435,420.66	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-12,956,483.80	-3,764,664.85

资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-21,020,305.19	-6,804,929.88
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		136,377,737.01	141,218,963.27
加：营业外收入	七、74	277,182.20	255,736.15
减：营业外支出	七、75	206,923.72	28,819.73
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		136,447,995.49	141,445,879.69
减：所得税费用			
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		136,447,995.49	141,445,879.69
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		136,447,995.49	141,445,879.69
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		137,160,035.60	141,975,034.24
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-712,040.11	-529,154.55
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		136,447,995.49	141,445,879.69
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		137,160,035.60	141,975,034.24
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-712,040.11	-529,154.55
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.35	0.39
（二）稀释每股收益(元/股)		0.35	0.39

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：ZHOU XUN WEI 主管会计工作负责人：谢立恒 会计机构负责人：谢立恒

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	1,438,173,091.69	1,040,537,752.28
减：营业成本	十七、4	868,380,699.77	600,297,772.14
税金及附加		1,222,912.46	1,626,377.72
销售费用		12,758,240.81	24,642,948.18
管理费用		54,580,333.20	36,813,158.81
研发费用		214,367,048.76	158,491,937.46
财务费用		9,459,424.27	-4,179,964.88
其中：利息费用		19,814,601.23	1,334,270.69
利息收入		6,210,972.24	6,865,843.54
加：其他收益		42,216,112.15	7,096,622.21
投资收益（损失以“—”号填列）	十七、5	-519,122.05	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-584,122.05	
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）		-435,420.66	
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-10,324,073.31	-2,916,752.73
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-21,020,305.19	-6,804,929.88
资产处置收益（损失以“—”号填列）			
二、营业利润（亏损以“—”号填列）		287,321,623.36	220,220,462.45
加：营业外收入		277,181.62	255,730.39
减：营业外支出		104,261.61	26,805.94
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）		287,494,543.37	220,449,386.90
减：所得税费用			

四、净利润（净亏损以“－”号填列）		287,494,543.37	220,449,386.90
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		287,494,543.37	220,449,386.90
（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		287,494,543.37	220,449,386.90
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：ZHOU XUN WEI 主管会计工作负责人：谢立恒 会计机构负责人：谢立恒

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		1,260,605,548.85	978,609,425.16
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		24,817,065.30	6,487,426.32
收到其他与经营活动有关的现金		189,495,010.38	37,218,169.73
经营活动现金流入小计	1	1,474,917,624.53	1,022,315,021.21
购买商品、接受劳务支付的现金		1,381,823,980.42	864,965,375.13
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		301,671,531.88	170,157,143.22
支付的各项税费		4,648,789.20	5,477,110.58
支付其他与经营活动有关的现金		610,260,368.38	303,066,596.17
经营活动现金流出小计	2	2,298,404,669.88	1,343,666,225.10
经营活动产生的现金流量净额		-823,487,045.35	-321,351,203.89
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		65,000.00	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		4,599,886.55	
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	3	2,000,000.00	7,200,000.00
投资活动现金流入小计		6,664,886.55	7,200,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		89,072,380.89	129,143,443.34
投资支付的现金		53,724,000.00	
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	4		7,200,000.00

投资活动现金流出小计		142,796,380.89	136,343,443.34
投资活动产生的现金流量净额		-136,131,494.34	-129,143,443.34
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金		2,080,812,645.12	320,000,000.00
其中:子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		1,091,500,000.00	1,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		3,172,312,645.12	321,000,000.00
偿还债务支付的现金		223,700,000.00	15,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		21,696,909.61	1,215,995.50
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	5	16,980,680.69	5,488,839.57
筹资活动现金流出小计		262,377,590.30	22,204,835.07
筹资活动产生的现金流量净额		2,909,935,054.82	298,795,164.93
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		4,602,199.10	-969,513.07
五、现金及现金等价物净增加额		1,954,918,714.23	-152,668,995.37
加:期初现金及现金等价物余额		202,738,352.34	355,407,347.71
六、期末现金及现金等价物余额		2,157,657,066.57	202,738,352.34

公司负责人: ZHOU XUN WEI 主管会计工作负责人: 谢立恒 会计机构负责人: 谢立恒

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		1,239,716,218.55	977,449,529.09
收到的税费返还		24,817,065.30	6,487,426.32
收到其他与经营活动有关的现金		186,179,085.03	36,995,524.98
经营活动现金流入小计		1,450,712,368.88	1,020,932,480.39
购买商品、接受劳务支付的现金		1,383,264,556.85	866,752,165.20
支付给职工及为职工支付的现金		161,397,165.02	121,399,034.92
支付的各项税费		3,937,850.74	5,429,834.96
支付其他与经营活动有关的现金		589,456,805.93	290,614,776.35
经营活动现金流出小计		2,138,056,378.54	1,284,195,811.43

经营活动产生的现金流量净额		-687,344,009.66	-263,263,331.04
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		65,000.00	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		4,599,886.55	
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		78,270,000.00	125,326,000.00
投资活动现金流入小计		82,934,886.55	125,326,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		9,250,276.16	68,800,745.20
投资支付的现金		206,379,940.52	139,605,259.48
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		405,102,317.50	99,193,200.00
投资活动现金流出小计		620,732,534.18	307,599,204.68
投资活动产生的现金流量净额		-537,797,647.63	-182,273,204.68
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		2,080,812,645.12	320,000,000.00
取得借款收到的现金		1,017,700,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金		160,810,000.00	900,000.00
筹资活动现金流入小计		3,259,322,645.12	320,900,000.00
偿还债务支付的现金		223,700,000.00	15,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		19,098,440.13	1,200,753.83
支付其他与筹资活动有关的现金		155,949,362.98	11,442,020.65
筹资活动现金流出小计		398,747,803.11	28,142,774.48
筹资活动产生的现金流量净额		2,860,574,842.01	292,757,225.52
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		4,636,944.72	-892,557.38
五、现金及现金等价物净增加额		1,640,070,129.44	-153,671,867.58
加：期初现金及现金等价物余额		196,023,703.36	349,695,570.94
六、期末现金及现金等价物余额		1,836,093,832.80	196,023,703.36

公司负责人：ZHOU XUN WEI 主管会计工作负责人：谢立恒 会计机构负责人：谢立恒

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														
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	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	388,800,000.00				400,143,400.23						148,215,162.26		937,158,562.49	-75,377.02	937,083,185.47
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	388,800,000.00				400,143,400.23						148,215,162.26		937,158,562.49	-75,377.02	937,083,185.47
三、本期增减变动金额(减少以	58,080,000.00				2,009,946,957.78						137,160,035.60		2,205,186,993.38	-712,040.11	2,204,474,953.27

“一”号填列)														
(一) 综合收益总额										137,160,035.60		137,160,035.60	-712,040.11	136,447,995.49
(二) 所有者投入和减少资本	58,080,000.00				2,009,946,957.78							2,068,026,957.78		2,068,026,957.78
1. 所有者投入的普通股	58,080,000.00				1,996,604,929.68							2,054,684,929.68		2,054,684,929.68
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					13,342,028.10							13,342,028.10		13,342,028.10
4. 其他														
(三) 利润分配														
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股														

2022 年年度报告

2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	446,880,000.00				2,410,090,358.01					285,375,197.86		3,142,345,555.87	-787,417.13	3,141,558,138.74

项目	2021 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	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	109,196,371.86				837,774,716.85						-485,477,296.99		461,493,791.72	453,777.53	461,947,569.25
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	109,196,371.86				837,774,716.85						-485,477,296.99		461,493,791.72	453,777.53	461,947,569.25
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)	279,603,628.14				-437,631,316.62						633,692,459.25		475,664,770.77	-529,154.55	475,135,616.22
(一) 综合收益总额											141,975,034.24		141,975,034.24	-529,154.55	141,445,879.69
(二) 所有者投入和减少资本	28,800,000.00				304,889,736.53								333,689,736.53		333,689,736.53

2022 年年度报告

1. 所有者投入的普通股	28,800,000.00				291,200,000.00							320,000,000.00		320,000,000.00
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					13,689,736.53							13,689,736.53		13,689,736.53
4. 其他														
(三) 利润分配														
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配														
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转	250,803,628.14				-742,521,053.15					491,717,425.01				
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	250,803,628.14				-742,521,053.15					491,717,425.01				
(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	388,800,000.00				400,143,400.23					148,215,162.26		937,158,562.49	-75,377.02	937,083,185.47

公司负责人：ZHOU XUN WEI 主管会计工作负责人：谢立恒 会计机构负责人：谢立恒

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	388,800,000.00				398,495,026.10					263,955,012.28	1,051,250,038.38
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	388,800,000.00				398,495,026.10					263,955,012.28	1,051,250,038.38
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	58,080,000.00				2,005,018,329.78					287,494,543.37	2,350,592,873.15
（一）综合收益总额										287,494,543.37	287,494,543.37
（二）所有者投入和减少资本	58,080,000.00				2,005,018,329.78						2,063,098,329.78
1. 所有者投入的普通股	58,080,000.00				1,996,604,929.68						2,054,684,929.68
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					8,413,400.10						8,413,400.10
4. 其他											
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积											

2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	446,880,000.00				2,403,513,355.88					551,449,555.65	3,401,842,911.53

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	109,196,371.86				837,400,130.82					-448,211,799.63	498,384,703.05
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	109,196,371.86				837,400,130.82					-448,211,799.63	498,384,703.05
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	279,603,628.14				-438,905,10					712,166,811.91	552,865,335.33

2022 年年度报告

					4.72						
(一) 综合收益总额										220,449,386.90	220,449,386.90
(二) 所有者投入和减少资本	28,800,000.00				303,615,948.43						332,415,948.43
1. 所有者投入的普通股	28,800,000.00				291,200,000.00						320,000,000.00
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					12,415,948.43						12,415,948.43
4. 其他											
(三) 利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配											
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转	250,803,628.14				-742,521,053.15					491,717,425.01	
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	250,803,628.14				-742,521,053.15					491,717,425.01	
(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	388,800,00				398,495,02					263,955,0	1,051,250,

	0.00				6.10					12.28	038.38
--	------	--	--	--	------	--	--	--	--	-------	--------

公司负责人：ZHOU XUN WEI 主管会计工作负责人：谢立恒 会计机构负责人：谢立恒

三、公司基本情况

1. 公司概况

适用 不适用

杰华特微电子股份有限公司前身系原杰华特微电子（杭州）有限公司，杰华特（杭州）公司系经浙江省人民政府批准，由 JoulWatt Technology Inc. Limited 投资设立的港澳台投资企业，于 2013 年 3 月 18 日在杭州市工商行政管理局登记注册，取得注册号为 330100400046194 的企业法人营业执照。杰华特（杭州）公司以 2020 年 11 月 30 日为基准日整体变更为本公司，于 2021 年 4 月 2 日在杭州市市场监督管理局登记注册，现持有统一社会信用代码为 91330100060994115M 的营业执照，总部位于浙江省杭州市。公司现有注册资本 44,688.00 万元，股份总数 44,688 万股（每股面值 1 元）。其中，有限售条件的流通股份 A 股 39,742.4997 万股；无限售条件的流通股份 A 股 4,945.5003 万股。公司股票已于 2022 年 12 月 23 日上海证券交易所挂牌交易。

本公司属制造业中的计算机、通信和其他电子设备制造业。主要经营活动为电源管理芯片、信号链芯片的研发、设计和销售。

本财务报表业经公司 2023 年 4 月 27 日一届二十二次董事会批准对外报出。

2. 合并财务报表范围

适用 不适用

本公司将杰华特微电子（张家港）有限公司、杰华特微电子（深圳）有限公司、杰瓦特微电子（杭州）有限公司、杰华特微电子（珠海）有限公司、杰华特微电子（南京）有限公司、杰华特微电子（厦门）有限公司、杰尔微电子（杭州）有限公司、厦门杰柏特半导体有限公司、杰华特微电子(成都)有限公司、杰华特微电子(上海)有限公司和杰华特贸易有限公司等 11 家子公司纳入报告期合并财务报表范围，情况详见本节“五、重要会计政策及会计估计”之“5.合并财务报表的编制方法”及“6.合营安排分类及共同经营会计处理方法”之说明。

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

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。

3. 营业周期

适用 不适用

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月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

1. 合营安排分为共同经营和合营企业。
2. 当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：
 - (1) 确认单独所持有的资产，以及按持有份额确认共同持有的资产；
 - (2) 确认单独所承担的负债，以及按持有份额确认共同承担的负债；
 - (3) 确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
 - (4) 按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入；
 - (5) 确认单独所发生的费用，以及按公司持有份额确认共同经营发生的费用。

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、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

1. 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期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的即期汇率折算，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。

2. 外币财务报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，计入其他综合收益。

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。

(2) 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：① 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；② 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。

(3) 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：

① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

② 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——合并范围内关联方往来组合	合并范围内关联方	除有确凿证据表明其存在减值的，否则不计提坏账准备

(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
应收中小银行承兑汇票	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
应收大型银行承兑汇票		
应收商业承兑汇票		
应收账款——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，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款——合并范围内关联方往来组合	合并范围内关联方	除有确凿证据表明其存在减值的，否则不计提坏账准备

2) 应收票据-应收商业承兑汇票及应收中小银行承兑汇票、应收账款—账龄组合和合同资产—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	应收商业承兑汇票及应收 中小银行承兑汇票[注] 预期信用损失率(%)	应收账款 预期信用损失率(%)	其他应收款 预期信用损失率(%)
1年以内(含,下同)	5	5	5
1-2年	30	30	30
2-3年	50	50	50
3年以上	100	100	100

[注] 应收大型银行承兑汇票是指应收银行承兑票据承兑人为工商银行、农业银行、建设银行、中国银行、中国邮政储蓄银行、交通银行、招商银行、浦发银行、中信银行、光大银行、华夏银行、民生银行、平安银行、兴业银行、浙商银行等银行, 应收中小银行承兑汇票是指应收银行承兑票据承兑人为除前述银行之外的银行(下同)

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

详见本节“五、重要会计政策及会计估计”之“10.金融工具”之说明。

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

详见本节“五、重要会计政策及会计估计”之“10.金融工具”之说明。

13. 应收款项融资

√适用 □不适用

详见本节“五、重要会计政策及会计估计”之“10.金融工具”之说明。

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

详见本节“五、重要会计政策及会计估计”之“10.金融工具”之说明。

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

发出存货采用先进先出法。

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

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。

公司将拥有的、无条件（即，仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利（该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示。

(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

1. 持有待售的非流动资产或处置组的分类

公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：(1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；(2) 出售极可能发生，即公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

公司专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的条件，且短期（通常为 3 个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，在取得日将其划分为持有待售类别。

因公司无法控制的下列原因之一，导致非关联方之间的交易未能在一年内完成，且公司仍然承诺出售非流动资产或处置组的，继续将非流动资产或处置组划分为持有待售类别：(1) 买方或其他方意外设定导致出售延期的条件，公司针对这些条件已经及时采取行动，且预计能够自设定导致出售延期的条件起一年内顺利化解延期因素；(2) 因发生罕见情况，导致持有待售的非流动资产或处置组未能在一年内完成出售，公司在最初一年内已经针对这些新情况采取必要措施且重新满足了持有待售类别的划分条件。

2. 持有待售的非流动资产或处置组的计量

(1) 初始计量和后续计量

初始计量和在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。除企业合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

(2) 资产减值损失转回的会计处理

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。

后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。

持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

(3) 不再继续划分为持有待售类别以及终止确认的会计处理

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：1) 划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；2) 可收回金额。

终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

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
通用设备	年限平均法	5	5	19
专用设备	年限平均法	5	5	19
运输设备	年限平均法	5	5	19

(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

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。

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）
应用软件	2-5
IP 核与技术授权	2-5
土地使用权	50

(2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

30. 长期资产减值

适用 不适用

对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，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。

公司将拥有的、无条件（即，仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利（该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

33. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2). 离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

(1) 在职工为公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

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

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

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

(3). 辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：(1) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；(2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

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

34. 租赁负债

适用 不适用

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

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

35. 预计负债

适用 不适用

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

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

36. 股份支付

适用 不适用

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

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

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

(2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

(3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

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

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

的金额。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

1. 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：(1) 客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2) 客户能够控制公司履约过程中在建商品；(3) 公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：(1) 公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；(2) 公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；(3) 公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；(4) 公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；(5) 客户已接受该商品；(6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

2. 收入计量原则

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

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

(3) 合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法

摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

(4) 合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

3. 收入确认的具体方法

公司主要销售电源管理芯片、信号链芯片，属于在某一时点履行的履约义务。

内销收入在公司已根据合同约定将产品发出，产品送达客户或客户指定的交货地点并签收后确认销售收入。外销收入在公司已根据合同约定发货并完成出口报关手续后确认收入。

(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

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。

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

在租赁期开始日，公司按照租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）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。

(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

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。

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：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。

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

(2) 租赁负债

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

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

2. 公司作为出租人

在租赁开始日，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。

(1) 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。

(2) 融资租赁

在租赁期开始日，公司按照租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款

额按照租赁内含利率折现的现值之和) 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。

3. 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

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

1. 企业会计准则变化引起的会计政策变更

(1) 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。

(2) 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。

(3) 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。

(4) 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。

2. 其他会计政策变更

会计政策变更的内容和原因

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)
本公司原对发出存货采用个别计价法核算，自 2022 年 1 月 1 日起，改按先进先出法核算。此项会计政策变更采用追溯调整法。	本次变更经公司一届十六次董事会审议通过。	由于公司在实际存货管理过程中按先进先出原则进行芯片的发货，该项会计政策变更对公司财务报表无重大影响

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	6%、13% 出口退税率为 13%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%
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%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%、25%

[注] 子公司杰瓦特(杭州)公司为增值税小规模纳税人，按照征收率 3%缴纳增值税

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、杰华特(张家港)公司	15%
杰尔微(杭州)公司	25%
除上述以外的其他纳税主体	20%

2. 税收优惠

适用 不适用

1. 根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室文件《关于对浙江省 2021 年认定的第一批高新技术企业进行备案的公告》，本公司被认定为高新技术企业，认定有效期 3 年（2021 年至 2023 年）。公司本期按 15%的税率计缴企业所得税。

2. 根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室文件《关于对江苏省 2021 年认定的高新技术企业进行第三批补充备案的公告》，杰华特(张家港)公司被认定为高新技术企业，认定有效期 3 年（2021 年至 2023 年）。杰华特(张家港)公司本期按 15%的税率计缴企业所得税。

3. 根据《国家税务总局关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》（国家税务总局公告〔2021〕8 号），自 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.50%计入应纳税所得额，并按 20%税率计缴企业所得税；根据《财政部国家税务总局关于关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财税〔2022〕13 号），2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。子公司杰华特(深圳)公司、杰瓦特(杭州)公司、杰华特(珠海)公司、杰华特(南京)公司、杰华特(厦门)公司、杰华特(成都)公司、杰华特(上海)公司和厦门杰柏特公司均属于小型微利企业，本年度适用该优惠政策。

3. 其他

√适用 □不适用

全资子公司杰华特贸易公司注册地为香港，按注册所在地的相关税收政策计缴。

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	2,164,407,066.57	222,738,352.34
其他货币资金	21,967,000.00	8,000,000.00
合计	2,186,374,066.57	230,738,352.34
其中：存放在境外的 款项总额	/	/
存放财务公司款项	/	/

其他说明

2022 年末，银行存款中有 3,150,000.00 元的定期存款用于质押开通资产池，银行存款中有 3,600,000.00 元的定期存款用于质押开立银行承兑汇票，其他货币资金中有 14,267,000.00 元质押用于开立银行承兑汇票，有 7,700,000.00 元质押用于开具保函。

2、交易性金融资产

□适用 √不适用

3、衍生金融资产

□适用 √不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
商业承兑票据	12,831,991.83	412,461.27
合计	12,831,991.83	412,461.27

(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

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	62,745,043.71	
合计	62,745,043.71	

大型银行承兑汇票的承兑人是信用级别较高的商业银行，到期不获支付的可能性较低，故本公司将已背书或贴现的大型银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

适用 不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	13,507,359.82	100.00	675,367.99	5.00	12,831,991.83	434,169.76	100.00	21,708.49	5.00	412,461.27
其中：										
中小银行承兑汇票						227,379.50	52.37	11,368.98	5.00	216,010.52
商业承兑汇票	13,507,359.82	100.00	675,367.99	5.00	12,831,991.83	206,790.26	47.63	10,339.51	5.00	196,450.75
合计	13,507,359.82	100.00	675,367.99	5.00	12,831,991.83	434,169.76	100.00	21,708.49	5.00	412,461.27

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：商业承兑汇票

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)

商业承兑汇票	13,507,359.82	675,367.99	5
合计	13,507,359.82	675,367.99	5

按组合计提坏账的确认标准及说明

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

(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	
按组合计提坏账准备	21,708.49	653,659.50			675,367.99
合计	21,708.49	653,659.50			675,367.99

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	328,603,647.18
1 年以内小计	328,603,647.18
1 至 2 年	19,908.10
3 年以上	477,644.53
合计	329,101,199.81

(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	477,635.13	0.15	477,635.13	100.00		477,559.17	0.32	477,559.17	100.00	
其中：										
按组合计提坏账准备	328,623,564.68	99.85	16,436,164.19	5.00	312,187,400.49	147,952,532.15	99.68	7,397,630.84	5.00	140,554,901.31
其中：										
合计	329,101,199.81	/	16,913,799.32	/	312,187,400.49	148,430,091.32	/	7,875,190.01	/	140,554,901.31

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
深圳潜原科技有限公司	283,271.70	283,271.70	100.00	应收款项出现逾期,且预期无法收回
江苏东林电子有限公司	193,040.00	193,040.00	100.00	
其他	1,323.43	1,323.43	100.00	
合计	477,635.13	477,635.13	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

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: 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	328,603,647.18	16,430,182.36	5.00
1-2 年	19,908.10	5,972.43	30.00
3 年以上	9.40	9.40	100.00
合计	328,623,564.68	16,436,164.19	5.00

按组合计提坏账的确认标准及说明:

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**(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	
单项计提坏账准备	477,559.17	75.96				477,635.13
按组合计提坏账准备	7,397,630.84	9,038,533.35				16,436,164.19
合计	7,875,190.01	9,038,609.31				16,913,799.32

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
第一名	150,280,540.34	45.66	7,514,027.02
第二名	21,187,420.16	6.44	1,059,371.01
第三名	21,024,061.20	6.39	1,051,203.06
第四名	10,784,031.70	3.28	539,201.59
第五名	8,109,605.37	2.46	405,480.27
合计	211,385,658.77	64.23	10,569,282.95

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
大型银行承兑汇票	1,391,792.03	200,000.00
合计	1,391,792.03	200,000.00

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

如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	101,591,733.56	70.37	123,144,181.95	100.00
1至2年	42,771,493.56	29.63		
合计	144,363,227.12	100.00	123,144,181.95	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：

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末数	未结算原因
Nuvoton Technology Corporation	16,059,909.47	系预付的产能保证金，在协议期间内，在满足协议约定的情况下，定额抵减货款。
江西芯诚微电子有限公司	13,826,684.09	
苏州固锝电子股份有限公司	11,000,000.00	
小计	40,886,593.56	

(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(%)
第一名	45,008,536.58	31.18
第二名	26,040,000.00	18.04
第三名	20,065,449.47	13.90
第四名	13,826,684.09	9.58
第五名	12,483,000.00	8.65
合计	117,423,670.14	81.35

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	12,587,052.30	4,735,893.68
合计	12,587,052.30	4,735,893.68

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**(4). 应收股利**

□适用 √不适用

(5). 重要的账龄超过1年的应收股利

□适用 √不适用

(6). 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**(7). 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	9,936,026.52
1 年以内小计	9,936,026.52
1 至 2 年	2,682,513.00
2 至 3 年	2,540,136.00
3 年以上	2,879,094.12
合计	18,037,769.64

(8). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	17,124,237.67	8,363,955.21
备用金	764,793.53	176,000.00
其他	148,738.44	5,940.82
合计	18,037,769.64	8,545,896.03

(9). 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	153,001.68	780,716.55	2,876,284.12	3,810,002.35
2022年1月1日余额在本期	-	-	-	
--转入第二阶段	-134,125.65	134,125.65		
--转入第三阶段		-762,040.80	762,040.80	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	477,925.29	651,952.50	510,837.20	1,640,714.99
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	496,801.32	804,753.90	4,149,162.12	5,450,717.34

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

(10). 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	3,810,002.35	1,640,714.99				5,450,717.34
合计	3,810,002.35	1,640,714.99				5,450,717.34

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的:

适用 不适用

(11). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(12). 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	7,922,905.88	1 年以内	43.92	396,145.29
		2,827,094.12	3 年以上	15.67	2,827,094.12
单位二	押金保证金	2,240,000.00	2-3 年	12.42	1,120,000.00
单位三	押金保证金	1,500,000.00	1-2 年	8.32	450,000.00
单位四	押金保证金	600,000.00	1-2 年	3.33	180,000.00
单位五	押金保证金	132,000.00	1 年以内	0.73	6,600.00
		179,000.00	1-2 年	0.99	53,700.00
		150,000.00	2-3 年	0.83	75,000.00
		52,000.00	3 年以上	0.29	52,000.00
合计	/	15,603,000.00	/	86.50	5,160,539.41

(13). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(14). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(15). 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	21,181,413.86	2,664,580.74	18,516,833.12	3,439,231.53	950,236.48	2,488,995.05
库存商品	263,080,779.42	14,375,327.33	248,705,452.09	117,579,046.19	10,243,580.80	107,335,465.39
发出商品	3,849,062.40		3,849,062.40	587,493.54		587,493.54
委托加工物资	530,434,764.50	18,653,902.15	511,780,862.35	172,299,050.09	6,158,763.48	166,140,286.61
合计	818,546,020.18	35,693,810.22	782,852,209.96	293,904,821.35	17,352,580.76	276,552,240.59

(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	950,236.48	1,878,981.99		164,637.73		2,664,580.74
库存商品	10,243,580.80	5,193,398.33		1,061,651.80		14,375,327.33
委托加工物资	6,158,763.48	14,139,767.14		1,644,628.47		18,653,902.15
合计	17,352,580.76	21,212,147.46		2,870,918.00		35,693,810.22

(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

确定可变现净值的具体依据、本期转回或转销存货跌价准备的原因

期末公司对部分直接用于出售的的库存商品、发出商品和部分需进一步加工的原材料、委托加工物资按生产完成后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所确定的可变现净值低于成本的存货，按单个存货的可变现净值低于其成本的差额提取存货跌价准备。本期转销存货跌价准备 2,679,075.73 元，均系随存货耗用、销售而转出的存货跌价准备。

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

产能保证金	135,996,032.85	85,355,507.85
待抵扣增值税进项税	34,236,164.46	6,043,806.30
待摊费用	2,535,948.18	
房屋租赁费	921,951.25	744,331.58
合计	173,690,096.74	92,143,645.73

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

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
无锡市宜欣科技有限公司		30,000,000.00		-552,946.95					29,447,053.05	
杭州芯宇半导体有		7,500,000.00		-31,175.10					7,468,824.90	

限 公 司											
小计		37,500,0 00.00		- 584,122. 05						36,915,8 77.95	
合计		37,500,0 00.00		- 584,122. 05						36,915,8 77.95	

其他说明
无

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
权益工具投资	16,674,000.00	450,000.00
合计	16,674,000.00	450,000.00

1、定为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的原因

公司持有宜兴高易二期创业投资合伙企业（有限合伙）、重庆云铭科技股份有限公司和合肥方晶半导体合伙企业（有限合伙）股权不以出售为目的，由公司管理层指定为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。

2、由于公司对被投资企业无重大影响，且近期内被投资企业并无引入外部投资者、股东之间转让股权等可作为确定公允价值的参考依据，属于可用成本作为公允价值最佳估计的“有限情况”，因此期末以其他权益工具的成本作为公允价值。

(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	76,809,452.39	66,110,264.14
固定资产清理		
合计	76,809,452.39	66,110,264.14

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	专用设备	通用设备	运输工具	合计
一、账面原值：				
1.期初余额	71,490,646.57	4,526,415.93	411,259.31	76,428,321.81
2.本期增加金额	26,237,686.51	4,150,616.12		30,388,302.63
(1) 购置	26,237,686.51	4,150,616.12		30,388,302.63
3.本期减少金额	4,076,138.92	10,542.73		4,086,681.65
(1) 处置或报废	4,076,138.92	10,542.73		4,086,681.65
4.期末余额	93,652,194.16	8,666,489.32	411,259.31	102,729,942.79
二、累计折旧				
1.期初余额	8,703,522.90	1,608,023.16	6,511.61	10,318,057.67
2.本期增加金额	14,566,207.17	974,029.35	78,139.32	15,618,375.84
(1) 计提	14,566,207.17	974,029.35	78,139.32	15,618,375.84
3.本期减少金额	5,927.36	10,015.75		15,943.11
(1) 处置或报废	5,927.36	10,015.75		15,943.11
4.期末余额	23,263,802.71	2,572,036.76	84,650.93	25,920,490.40
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	70,388,391.45	6,094,452.56	326,608.38	76,809,452.39
2.期初账面价值	62,787,123.67	2,918,392.77	404,747.70	66,110,264.14

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

适用 不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

固定资产清理

适用 不适用

22、 在建工程

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
办公楼施工工程	184,225,740.66	84,146,326.92
合计	184,225,740.66	84,146,326.92

其他说明：

适用 不适用

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
办公楼施工工程	184,225,740.66		184,225,740.66	84,146,326.92		84,146,326.92
合计	184,225,740.66		184,225,740.66	84,146,326.92		84,146,326.92

(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
办公楼施工工程	255,681,400.00	84,146,326.92	100,079,413.74			184,225,740.66	72.05	72	2,713,414.22	2,696,751.71	4.65	自筹、 银行借款
合计	255,681,400.00	84,146,326.92	100,079,413.74			184,225,740.66			2,713,414.22	2,696,751.71		/

(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

(4). 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	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	15,132,254.04	15,132,254.04
2.本期增加金额	7,287,744.93	7,287,744.93
(1) 租入	7,287,744.93	7,287,744.93
3.本期减少金额	1,796,811.46	1,796,811.46
(2) 退租	1,796,811.46	1,796,811.46
4.期末余额	20,623,187.51	20,623,187.51
二、累计折旧		
1.期初余额	4,430,945.24	4,430,945.24
2.本期增加金额	7,368,977.24	7,368,977.24
(1) 计提	7,368,977.24	7,368,977.24
3.本期减少金额	1,198,829.99	1,198,829.99
(1) 退租	1,198,829.99	1,198,829.99
4.期末余额	10,601,092.49	10,601,092.49
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	10,022,095.02	10,022,095.02
2.期初账面价值	10,701,308.80	10,701,308.80

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		合计
一、账面原值					
1.期初余额	23,345,834.00	1,308,210.23	22,181,120.22		46,835,164.45
2.本期增加金额		819,053.49	47,391.24		866,444.73
(1)购置		819,053.49	47,391.24		866,444.73
3.本期减少金额					
4.期末余额	23,345,834.00	2,127,263.72	22,228,511.46		47,701,609.18
二、累计摊销					
1.期初余额	739,284.70	287,450.31	9,079,542.22		10,106,277.23
2.本期增加金额	466,916.64	506,896.96	6,613,386.00		7,587,199.60
(1)计 提	466,916.64	506,896.96	6,613,386.00		7,587,199.60
3.本期减少金额					
4.期末余额	1,206,201.34	794,347.27	15,692,928.22		17,693,476.83
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
3.本期减少金额					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	22,139,632.66	1,332,916.45	6,535,583.24		30,008,132.35
2.期初账面价值	22,606,549.30	1,020,759.92	13,101,578.00		36,728,887.22

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

27、开发支出

□适用 √不适用

28、商誉**(1). 商誉账面原值**

□适用 √不适用

(2). 商誉减值准备

□适用 √不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

(5). 商誉减值测试的影响

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

29、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费		2,552,293.62	255,229.35		2,297,064.27
合计		2,552,293.62	255,229.35		2,297,064.27

其他说明：

无

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

(2). 未经抵销的递延所得税负债

□适用 √不适用

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

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	58,733,694.87	29,059,481.61
可抵扣亏损	390,181,000.38	346,278,067.33
合计	448,914,695.25	375,337,548.94

(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

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2023 年	1,572,389.44	1,572,389.44	
2024 年	3,605,772.69	3,605,772.69	
2025 年	7,739,541.30	12,851,885.50	
2026 年	66,361,871.14	68,693,792.02	
2027 年	166,682,238.24	10,030,743.90	
2028 年	4,124,522.06	38,862,188.94	
2029 年	6,018,619.06	78,478,053.51	
2030 年	119,124,279.02	122,107,484.31	
2031 年	10,075,757.02	10,075,757.02	
2032 年	4,876,010.40		
合计	390,181,000.37	346,278,067.33	/

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
产能保证金	375,589,430.00	1,877,947.15	373,711,482.85	101,784,430.00	508,922.15	101,275,507.85
预付工程设备款	2,809,230.00		2,809,230.00	2,908,390.24		2,908,390.24
预付软件款	457,349.18		457,349.18	688,834.96		688,834.96
预付技术使用权	285,868.30		285,868.30	285,868.30		285,868.30
合计	379,141,877.48	1,877,947.15	377,263,930.33	105,667,523.50	508,922.15	105,158,601.35

其他说明：

无

32、短期借款**(1). 短期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
保证借款	364,332,119.46	
合计	364,332,119.46	

短期借款分类的说明：

无

(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

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
交易性金融负债		435,420.66		435,420.66
其中：				
衍生金融负债		435,420.66		435,420.66
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债				
合计		435,420.66		435,420.66

其他说明：

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		
银行承兑汇票	70,029,137.98	20,000,000.00
合计	70,029,137.98	20,000,000.00

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
材料款及加工费	109,500,590.18	96,615,014.37
长期资产款项	50,575,713.84	15,584,682.39
其他	343,436.70	877,225.51
合计	160,419,740.72	113,076,922.27

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

37、预收款项**(1). 预收账款项列示**

□适用 √不适用

(2). 账龄超过1年的重要预收款项

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

38、合同负债**(1). 合同负债情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	20,154,878.05	3,821,127.60
合计	20,154,878.05	3,821,127.60

(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

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	45,631,975.73	261,581,038.50	284,498,216.18	22,714,798.05
二、离职后福利-设定提存计划	476,615.75	17,671,895.10	17,389,512.27	758,998.58
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	46,108,591.48	279,252,933.60	301,887,728.45	23,473,796.63

(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	45,243,390.67	225,561,852.78	249,075,672.42	21,729,571.03
二、职工福利费		7,947,764.32	7,947,764.32	
三、社会保险费	367,321.39	13,244,572.90	12,672,995.61	938,898.68
其中：医疗保险费	360,793.03	12,576,311.76	12,036,033.94	901,070.85
工伤保险费	6,528.36	346,964.73	343,094.98	10,398.11
生育保险费		321,296.41	293,866.69	27,429.72
四、住房公积金		14,124,958.94	14,124,958.94	
五、工会经费和职工教育	21,263.67	701,889.56	676,824.89	46,328.34

经费				
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	45,631,975.73	261,581,038.50	284,498,216.18	22,714,798.05

(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	459,678.39	17,152,098.54	16,879,410.93	732,366.00
2、失业保险费	16,937.36	519,796.56	510,101.34	26,632.58
3、企业年金缴费				
合计	476,615.75	17,671,895.10	17,389,512.27	758,998.58

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	66,133.48	3,491,225.00
代扣代缴个人所得税	851,639.67	635,443.09
城市维护建设税	3,009.49	496,420.38
教育费附加	1,289.78	100,173.28
地方教育附加	859.85	66,782.19
印花税	1,007,338.75	84,059.40
合计	1,930,271.02	4,874,103.34

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
应付未付款	3,984,064.99	3,748,646.52
押金保证金	2,000,000.00	
发行费用	23,950,128.44	
其他		1,410.00
合计	29,934,193.43	3,750,056.52

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**(2). 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
应付未付款	3,984,064.99	3,748,646.52
押金保证金	2,000,000.00	
发行费用	23,950,128.44	
其他		1,410.00
合计	29,934,193.43	3,750,056.52

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

42、持有待售负债

□适用 √不适用

43、1 年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	10,103,777.78	30,036,208.36
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款	1,538,400.02	1,486,079.71
1 年内到期的租赁负债	5,243,489.82	6,160,666.83
合计	16,885,667.62	37,682,954.90

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
待转销项税额	1,238,699.14	229,678.95
合计	1,238,699.14	229,678.95

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
保证借款	450,316,472.22	
抵押及信用借款	74,899,703.07	1,001,420.84
合计	525,216,175.29	1,001,420.84

长期借款分类的说明：

无

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	5,038,098.11	4,392,938.42
减：未确认融资费用	-152,206.84	-243,914.49
合计	4,885,891.27	4,149,023.93

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

(2). 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

其他说明：

适用 不适用

52、其他非流动负债

适用 不适用

53、股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	388,800,000	58,080,000				58,080,000	446,880,000

其他说明：

根据中国证券监督管理委员会《关于同意杰华特微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〕2377号），公司获准向社会公开发行人民币普通股（A股）股票 58,080,000 股，每股面值 1 元，每股发行价格为人民币 38.26 元，募集资金总额为 2,222,140,800.00 元，减除发行费用人民币 167,455,870.32 元后，募集资金净额为 2,054,684,929.68 元。其中，计入实收股本

58,080,000.00 元，计入资本公积（股本溢价）1,996,604,929.68 元。上述增资事项业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审验并由其出具验资报告（天健验〔2022〕719 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）	386,079,077.67	1,996,604,929.68		2,382,684,007.35
其他资本公积	14,064,322.56	13,342,028.10		27,406,350.66
合计	400,143,400.23	2,009,946,957.78		2,410,090,358.01

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1) 本期资本溢价（股本溢价）增加 1,996,604,929.68 元，详见本节“七、合并财务报表项目注释”之“53.股本”之说明。

2) 本期其他资本公积增加 13,342,028.10 元系公司实施以权益结算的股份支付，以股份支付换取的职工服务金额为 13,342,028.10 元，相应增加其他资本公积。

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

59、盈余公积

适用 不适用

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	148,215,162.26	-485,477,296.99
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	148,215,162.26	-485,477,296.99
加：本期归属于母公司所有者的净利润	137,160,035.60	141,975,034.24
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
净资产折股		-491,717,425.01
期末未分配利润	285,375,197.86	148,215,162.26

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,447,522,038.27	869,564,417.10	1,041,194,763.19	602,222,883.87
其他业务	156,183.68		364,763.39	
合计	1,447,678,221.95	869,564,417.10	1,041,559,526.58	602,222,883.87

(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	
电源管理芯片	1,381,052,378.04
其中：AC-DC 芯片	266,702,194.61
DC-DC 芯片	758,061,170.54
线性电源芯片	341,096,845.20
电池管理芯片	15,192,167.69
信号链芯片	26,760,532.75
技术服务费	39,501,793.96
其他	207,333.52
按经营地区分类	
内销	1,238,280,863.91

外销	209,241,174.36
合计	1,447,522,038.27

合同产生的收入说明：

适用 不适用

与客户之间的合同产生的收入按商品或服务转让时间分解

项 目	本期数	上年同期数
在某一时刻确认收入	1,447,522,038.27	1,041,194,763.19
小 计	1,447,522,038.27	1,041,194,763.19

(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	195,241.50	756,091.49
教育费附加	83,665.75	323,816.06
地方教育附加	55,777.16	215,877.37
印花税	1,012,380.55	372,945.90
土地使用税	82,980.00	13,830.00
车船使用税	360.00	60.00
合计	1,430,404.96	1,682,620.82

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	47,535,266.15	39,525,271.23
股份支付费用	2,683,261.76	2,438,529.64
销售服务费	996,013.06	740,484.39
差旅费	2,615,623.86	2,933,963.84
租赁费	2,301,069.50	1,992,617.78
业务招待费	3,602,056.23	2,649,122.08
办公费	1,409,028.09	868,823.05
折旧及摊销	157,752.66	76,545.63

其他	1,178,000.71	1,698,261.36
合计	62,478,072.02	52,923,619.00

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
股份支付费用	3,499,800.20	3,673,177.26
职工薪酬	40,260,333.95	26,330,977.28
办公费	4,402,195.74	4,783,164.51
中介机构费	11,417,220.90	3,994,544.40
租赁费	2,553,795.21	1,728,529.66
业务招待费	3,747,855.52	2,185,206.11
差旅费	1,459,729.03	1,285,466.33
折旧及摊销	1,651,755.08	449,390.65
其他	3,200,732.27	1,651,154.48
合计	72,193,417.90	46,081,610.68

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
职工薪酬	190,443,017.51	120,089,510.72
股份支付费用	7,158,966.14	7,578,029.63
材料及测试费	84,530,415.80	51,497,853.27
租赁费	10,774,485.84	6,051,763.87
折旧与摊销	8,347,869.63	9,992,798.24
办公费	1,652,411.80	1,536,676.12
差旅费	1,456,213.31	1,349,495.76
其他	360,894.72	479,499.09
合计	304,724,274.75	198,575,626.70

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	19,814,601.23	1,334,270.69
利息收入	-6,294,243.83	-6,895,880.31
手续费	356,655.40	268,996.89
汇兑损益	-4,602,199.10	969,513.07

未确认融资费用摊销	529,767.97	374,994.60
合计	9,804,581.67	-3,948,105.06

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
与收益相关的政府补助[注]	43,523,254.98	7,653,326.23
代扣个人所得税手续费返还	302,760.18	113,961.20
合计	43,826,015.16	7,767,287.43

其他说明：

[注]本期计入其他收益的政府补助情况详见本节“七、合并财务报表项目注释”之“84.政府补助”之说明。

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
权益法核算的长期股权投资收益	-584,122.05	
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益	65,000.00	
合计	-519,122.05	

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	-435,420.66	
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	-435,420.66	
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	-435,420.66	

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	-653,659.50	-3,244,356.83
应收账款坏账损失	-9,038,609.31	1,081,808.91
其他应收款坏账损失	-1,640,714.99	-664,272.63
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
其他流动资产减值损失	-254,475.00	-428,922.15
其他非流动资产减值损失	-1,369,025.00	-508,922.15
合计	-12,956,483.80	-3,764,664.85

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	-21,020,305.19	-6,804,929.88
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	-21,020,305.19	-6,804,929.88

其他说明：

无

73、资产处置收益

适用 不适用

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	180.98		180.98
其中：固定资产处置利得	180.98		180.98
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			
赔偿收入	102,000.00		102,000.00
其他	175,001.22	255,736.15	175,001.22
合计	277,182.20	255,736.15	277,182.20

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	211.96	17,998.25	211.96
其中：固定资产处置损失	211.96	17,998.25	211.96
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	100,000.00		100,000.00
其他	106,711.76	10,821.48	106,711.76

合计	206,923.72	28,819.73	206,923.72
----	------------	-----------	------------

其他说明：

无

76、所得税费用

(1). 所得税费用表

适用 不适用

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

适用 不适用

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
票据、保函保证金	137,650,000.00	21,960,000.00
政府补助	43,523,254.98	7,153,326.23
投标、押金保证金	392,750.17	551,905.66
利息收入	6,294,243.83	6,895,880.31
其他	1,634,761.40	657,057.53
合计	189,495,010.38	37,218,169.73

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
票据、保函保证金	138,367,000.00	31,500,000.00
押金保证金	9,153,032.63	3,139,518.53
产能保证金	325,571,000.00	187,568,860.00
付现的销售费用性质支出	11,324,217.50	10,219,470.16
付现的管理费用性质支出	24,807,978.31	13,815,872.11
付现的研发费用性质支出	93,901,339.18	56,135,299.61
银行手续费	356,655.40	268,996.89
其他	6,779,145.36	418,578.87
合计	610,260,368.38	303,066,596.17

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

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
资金拆借款		7,200,000.00
工程履约保证金	2,000,000.00	
合计	2,000,000.00	7,200,000.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

√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
资金拆借款		7,200,000.00
合计		7,200,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

□适用 √不适用

(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
发行费用	9,663,622.65	
租赁款	7,317,058.04	5,488,839.57
合计	16,980,680.69	5,488,839.57

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	136,447,995.49	141,445,879.69
加：资产减值准备	33,976,788.99	10,569,594.73

信用减值损失		
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	15,618,375.84	6,642,723.83
使用权资产摊销	7,368,977.24	4,722,226.93
无形资产摊销	7,120,282.96	7,405,143.62
长期待摊费用摊销	255,229.35	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	30.98	17,998.25
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	435,420.66	
财务费用（收益以“-”号填列）	15,742,170.10	2,678,778.36
投资损失（收益以“-”号填列）	519,122.05	
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）		
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	-527,320,274.56	-190,059,809.87
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-588,774,388.26	-349,333,259.03
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	61,781,195.71	30,869,783.07
其他	13,342,028.10	13,689,736.53
经营活动产生的现金流量净额	-823,487,045.35	-321,351,203.89
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	2,157,657,066.57	202,738,352.34
减：现金的期初余额	202,738,352.34	355,407,347.71
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	1,954,918,714.23	-152,668,995.37

(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	2,157,657,066.57	202,738,352.34
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	2,157,657,066.57	202,738,352.34
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	2,157,657,066.57	202,738,352.34
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	28,717,000.00	28,000,000.00

其他说明：

□适用 √不适用

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	28,717,000.00	质押用于开具银行承兑汇票、保函
无形资产	22,139,632.66	抵押用于借款
合计	50,856,632.66	/

其他说明：

无

82、外币货币性项目**(1). 外币货币性项目**

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	34,856,135.27
其中：美元	5,004,411.82	6.9646	34,853,726.56
欧元			
港币	2,696.42	0.8933	2,408.71
应收账款	-	-	35,590,425.09

其中：美元	5,104,090.89	6.9646	35,547,951.41
欧元			
港币	47,546.93	0.8933	42,473.67
应付账款	-	-	6,295,402.93
其中：美元			
欧元			
港币	903,914.50	6.9646	6,295,402.93

其他说明：

无

(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

境外经营实体	注册及主要经营地	记账本位币
杰华特贸易公司	香港	人民币

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
创新发展专项资金	10,000,000.00	其他收益	10,000,000.00
工业和信息化发展财政专项资金	5,000,000.00	其他收益	5,000,000.00
科技扶持经费	3,860,900.00	其他收益	3,860,900.00
工业和信息化专项资金	3,748,200.00	其他收益	3,748,200.00
发展改革和经济信息化局数字产业专项资金	3,666,000.00	其他收益	3,666,000.00
科技发展专项资金-尖兵计划竞争性项目	2,790,000.00	其他收益	2,790,000.00
科技局企业研发补助	2,790,000.00	其他收益	2,790,000.00
国家中小企业发展专项资金	2,130,000.00	其他收益	2,130,000.00
凤凰计划扶持资金	1,500,000.00	其他收益	1,500,000.00
科技发展专项资金-竞争性项目二期	1,170,000.00	其他收益	1,170,000.00
工业和信息化专项资金	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
鲲鹏计划上规模奖励	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
创新载体奖励	500,000.00	其他收益	500,000.00
姑苏计划资助资金	400,000.00	其他收益	400,000.00
制造业奖励	370,000.00	其他收益	370,000.00

高新技术企业引进奖励	300,000.00	其他收益	300,000.00
稳岗补贴	272,504.03	其他收益	272,504.03
人才培育基金	240,000.00	其他收益	240,000.00
国家高新技术企业奖励	200,000.00	其他收益	200,000.00
科技经费资助	200,000.00	其他收益	200,000.00
知识产权补助	150,000.00	其他收益	150,000.00
对外经贸发展专项资金	166,200.00	其他收益	166,200.00
稳岗就业资金	136,500.00	其他收益	136,500.00
质量奖奖励资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
零星补助	1,832,950.95	其他收益	1,832,950.95
合计	43,523,254.98		43,523,254.98

(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	
杰华特(张家港)公司	张家港	张家港	电子设备制造业	100.00		设立
杰华特(深圳)公司	深圳	深圳	电子设备制造业	100.00		设立
杰瓦特(杭州)公司	杭州	杭州	电子设备制造业	100.00		设立
杰华特(珠海)公司	珠海	珠海	电子设备制造业	100.00		设立
杰华特(南京)公司	南京	南京	电子设备制造业	100.00		设立
杰华特(厦门)公司	厦门	厦门	电子设备制造业	100.00		设立
杰尔微(杭州)公司	杭州	杭州	电子设备制造业	100.00		设立
厦门杰柏特公司	厦门	厦门	电子设备制造业	51.00		设立
杰华特贸易公司	香港	香港	贸易、研发	100.00		设立
杰华特(成都)公司	成都	成都	电子设备制造业	100.00		设立
杰华特(上海)公司	上海	上海	电子设备制造业	100.00		设立

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

(1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
无锡宜欣公司	江苏无锡	江苏无锡	制造业	33.33		权益法核算
杭州芯宇公司	江苏无锡	江苏无锡	制造业	25.00		权益法核算
吉芯合伙	浙江杭州	浙江杭州	投资	92.75		权益法核算

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

杭州吉芯企业管理合伙企业（有限合伙）于 2022 年 10 月登记成立，注册资本为人民币 800 万元。截止至 2022 年 12 月末，本公司认缴出资人民币 742 万元尚未实缴到位，本公司对其直接持股比例为 92.75%。吉芯合伙投委会 4 名成员中的 1 名由本公司任命。

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

(2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额			期初余额/ 上期发生额		
	无锡宜欣公	杭州芯宇公	吉芯合伙	无锡	杭州	吉

	司	司		宜欣公司	芯宇公司	芯合伙
流动资产	52,364,168.83	17,905,827.85	200,061.67			
非流动资产	35,984,476.16					
资产合计	88,348,644.99	17,905,827.85	200,061.67			
流动负债	10,007,485.84	30,528.25	200,000.00			
负债合计	10,007,485.84	30,528.25	200,000.00			
所有者权益	78,341,159.15	17,875,299.60	61.67			
按持股比例计算的净资产份额	26,111,108.34	4,468,824.90	57.20			
对联营企业权益投资的账面价值	29,447,053.05	7,468,824.90				
营业收入	2,947.68					
净利润	-1,658,840.85	-124,700.40	61.67			

其他说明

无

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

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本节“七、合并财务报表项目注释”之“4.应收票据”、“5.应收账款”、“6.应收融资款项”、“8.其他应收款”之说明。

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

本公司持续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 64.23%（2021 年 12 月 31 日：64.21%）源于余额前五名客户。本公司对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

(二) 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

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

金融负债按剩余到期日分类

项 目	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
银行借 款	899,652,072.53	969,014,831.57	379,173,503.95	485,662,449.26	104,178,878.36
交易性 金融负 债	435,420.66	435,420.66	435,420.66		
应付票 据	70,029,137.98	70,029,137.98	70,029,137.98		
应付账 款	160,419,740.72	160,419,740.72	160,419,740.72		
其他应 付款	29,934,193.43	29,934,193.43	29,934,193.43		

一年内到期的长期应付款	1,538,400.02	1,538,400.02	1,538,400.02		
租赁负债	10,129,381.09	10,624,608.89	5,559,862.93	5,064,745.96	
小计	1,172,138,346.43	1,241,996,333.27	647,090,259.69	490,727,195.22	104,178,878.36

(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
银行借款	31,037,629.20	32,300,445.87	31,231,083.36	1,069,362.51	
应付票据	20,000,000.00	20,000,000.00	20,000,000.00		
应付账款	113,076,922.27	113,076,922.27	113,076,922.27		
其他应付款	3,750,056.52	3,750,056.52	3,750,056.52		
一年内到期的长期应付款	1,486,079.71	1,486,079.71	1,486,079.71		
租赁负债	10,309,690.76	10,918,452.65	6,525,514.23	4,392,938.42	
小 计	179,660,378.46	181,531,957.02	176,069,656.09	5,462,300.93	

(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。本公司面临的现金流量利率风险主要与本公司以浮动利率计息的银行借款有关。

截至2022年12月31日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币460,000,000.00元（2021年12月31日：人民币31,000,000.00元），在其他变量不变的假设下，假定利率变动50个基准点，不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

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。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。对于外币资产和负债，如果出现短期的失衡情况，本公司会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可

接受的水平。

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本节“七、合并财务报表项目注释”之“82.外币货币性项目”。

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				
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（3）衍生金融资产				
2.指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（二）其他债权投资				
（三）其他权益工具投资			16,674,000.00	16,674,000.00
（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				
（六）应收款项融资			1,391,792.03	1,391,792.03
持续以公允价值计量的资产总额			18,065,792.03	18,065,792.03
（六）交易性金融负债		435,420.66		435,420.66
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		435,420.66		435,420.66
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		435,420.66		435,420.66
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

期末交易性金融负债系尚未到期交割的远期外汇合约，根据未到期合约约定的远期汇率与金融机构在资产负债表日按照剩余交割时限确认的远期汇率之差确定公允价值。

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

本公司第三层次公允价值计量的项目系应收款项融资和其他权益工具投资，其中应收款项融资剩余期限较短，账面余额与公允价值相近；其他权益工具投资以成本作为公允价值。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

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：元 币种：港元

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 (%)
香港杰华特公司	香港	实业投资	10,000	30.18	30.18

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是 ZHOU XUN WEI 和黄必亮。

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

本公司的子公司情况详见本节“九、其他主体中的权益”之说明。

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

本企业合营和联营企业情况详见本节“九、其他主体中的权益”之说明。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
无锡市宜欣科技有限公司	联营企业

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
VANKO LLC	控股股东香港杰华特控制的企业
杭州协能科技股份有限公司	ZHOU XUN WEI 控制的企业
A 公司	公司董事担任高级管理人员的企业
苏州东微半导体股份有限公司	公司董事担任董事的企业
无锡宜欣公司	公司参股的企业

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
苏州东微半导体股份有限公司	材料				3,230.09
VANKO LLC	技术服务				673,841.71
无锡宜欣公司	加工费	2,947.68			
A 公司	培训服务	111,320.75			275,471.69
小计		114,268.43			952,543.49

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用**(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况**

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用**(3). 关联租赁情况**

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

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

单位：元 币种：人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
ZHOU XUN WEI	17,000,000.00	2022/5/19	2023/5/18	否
ZHOU XUN WEI	4,900,000.00	2022/5/24	2023/5/23	否
ZHOU XUN WEI	8,100,000.00	2022/5/31	2023/5/30	否
ZHOU XUN WEI	50,000,000.00	2022/12/27	2024/12/27	否
ZHOU XUN WEI	170,000,000.00	2022/2/15	2023/2/14	否

ZHOU XUN WEI	30,000,000.00	2022/3/25	2025/3/24	否
ZHOU XUN WEI	60,000,000.00	2022/4/20	2025/4/18	否
ZHOU XUN WEI	30,000,000.00	2022/4/27	2025/4/26	否
ZHOU XUN WEI	60,000,000.00	2022/5/24	2025/5/22	否
ZHOU XUN WEI	40,000,000.00	2022/7/26	2025/7/25	否
ZHOU XUN WEI	30,000,000.00	2022/7/26	2025/7/25	否
ZHOU XUN WEI	20,000,000.00	2022/7/26	2025/7/25	否
ZHOU XUN WEI	40,000,000.00	2022/11/24	2025/11/23	否
ZHOU XUN WEI	30,000,000.00	2022/6/25	2023/6/24	否
ZHOU XUN WEI	34,000,000.00	2022/7/28	2023/7/27	否
ZHOU XUN WEI	50,000,000.00	2022/8/26	2023/8/25	否
ZHOU XUN WEI	50,000,000.00	2022/9/20	2023/9/15	否
ZHOU XUN WEI	100,000,000.00	2022/8/23	2025/8/23	否
ZHOU XUN WEI	12,000,000.00	2022/9/26	2023/3/26	否
ZHOU XUN WEI	10,500,000.00	2022/11/1	2023/5/1	否
ZHOU XUN WEI	16,979,137.98	2022/7/1	2023/1/1	否
ZHOU XUN WEI	8,390,000.00	2022/8/2	2023/2/2	否
ZHOU XUN WEI	15,000,000.00	2022/9/2	2023/2/2	否
ZHOU XUN WEI	2,160,000.00	2022/11/14	2023/5/14	否
合计	889,029,137.98			

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
无锡宜欣公司	转让设备	4,069,899.60	

(7). 关键管理人员报酬

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
关键管理人员报酬	7,349,471.36	5,150,500.28

(8). 其他关联交易

适用 不适用

公司通过经销商厦门威欣电子科技有限公司向关联方杭州协能科技股份有限公司销售产品 3,669,307.01 元。

6、 关联方应收应付款项**(1). 应收项目**

□适用 √不适用

(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	无锡宜欣公司	3,124.55	
合计		3,124.55	

7、 关联方承诺

□适用 √不适用

8、 其他

√适用 □不适用

2021 年度和 2022 年公司与 B 公司的交易规模较大, 分别向 B 公司实现不含税成品销售 341,118,016.66 元和 562,607,175.63 元; 2022 年公司为 B 公司提供技术服务实现收入 39,492,360.00 元。

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	250,228
公司本期行权的各项权益工具总额	250,228
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	

其他说明

[注]本期公司将离职员工的股份授予实际控制人的权益工具合计 250,228 股

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	外部股东入股价格
可行权权益工具数量的确定依据	行权数量
本期估计与上期估计有重大差异的原因	
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	215,732,326.87
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	13,342,028.10

其他说明

无

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

适用 不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

1. 2021 年 5 月，公司与合肥晶合集成电路股份有限公司签订《产能预约合同》。根据协议约定，合肥晶合集成电路股份有限公司以投片为基础为公司预留产能。公司以 2022 年及 2023 年每月投入产能的总量来计算产能预留保证金，合计支付 171,568,860.00 元。

合同执行周期为两年，2022 年 3 月 31 日为第一期结算截止日，2023 年 12 月 31 日为第八期结算截止日，合计八期。若是双方均按照合同约定内容执行，合肥晶合集成电路股份有限公司将按照产能预留保证金之 12.5%进行每期无息返还周期作业。若是公司季度订单未达到保证金每月投入产能的季度总和数量或者合肥晶合集成电路股份有限公司未能提供足额保证季度投入产能数量时，按照差异数量乘以晶圆单片价格（USD300）补偿对方损失。

合肥晶合集成电路股份有限公司已于 2023 年 1 月 30 日返还 85,784,430.00 元产能保证金。

2. 2022 年 1 月，公司与中芯国际集成电路制造（上海）有限公司签订《战略合作协议》。根据协议约定，中芯国际集成电路制造（上海）有限公司为满足公司的产能需求需持续投资扩充产能，公司需支付 33,920.00 万元作为产能保证金，协议有效期为合同签订日至 2025 年 12 月 31 日。

在协议有效期内，公司 2022 年至 2024 年每年向中芯国际集成电路制造（上海）有限公司采购的产品金额不低于年度计划采购金额（2022 年至 2024 年分别为 37,700.00 万元、57,800.00 万元、65,600.00 万元）的 90%，2025 年采购金额不低于 65,600.00 万元。在满足上述条件下，中芯国际集成电路制造（上海）有限公司在次年第一季度按照计划采购金额的 15%返还保证金（保证金低于 10,000.00 万元时不再按年度进行返还）。若公司当年实际采购金额未达到计划采购金额的，需按差额支付违约金。扣除返还保证金和违约金后的最终剩余产能保证金在 2026 年第一季度无息返还。

中芯国际集成电路制造（上海）有限公司已于 2023 年 3 月 21 日返还 50,880,000.00 元产能保证金。

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

经公司 2023 年 1 月 17 日第一届第二十一次董事会审议通过，同意公司使用募集资金人民币 9,460.16 万元置换预先投入募集资金投资项目的自筹资金，使用募集资金人民币 84.91 万元置换已支付发行费用的自筹资金。天健会计师事务所（特殊普通合伙）已对公司使用募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用自筹资金事项进行了鉴证，并出具了《关于杰华特微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〔2023〕9 号）。

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

本公司主要业务为研发、设计和销售电源管理芯片、信号链芯片产品。公司将此业务视作为一个整体实施管理、评估经营成果。因此，本公司无需披露分部信息。本公司收入分解信息详见本节“七、合并利润表项目注释”之“61.营业收入和营业成本”之说明。

(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

1. 公司作为承租人

(1) 使用权资产相关信息详见本节“七、合并财务报表项目注释”之“25. 使用权资产”之说明。

(2) 公司对短期租赁和低价值资产租赁的会计政策详见本节“五、重要会计政策及会计估计”之“42. 租赁”之说明。计入当期损益的短期租赁费用和低价值资产租赁费用金额如下：

项 目	本期数	上年同期数
短期租赁费用	8,260,373.30	5,050,684.38
合 计	8,260,373.30	5,050,684.38

(3) 与租赁相关的当期损益及现金流

项 目	本期数	上年同期数
租赁负债的利息费用	529,767.97	374,994.60
与租赁相关的总现金流出	15,577,431.34	10,539,523.95

(4) 租赁负债的到期期限分析和相应流动性风险管理详见本节“十、与金融工具相关的风险”之说明。

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	350,901,900.78
1 年以内小计	350,901,900.78
1 至 2 年	48,216.21
3 年以上	907.83
合计	350,951,024.82

(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	898.43	0.00	898.43	100		822.47	0	822.47	100	
按组合计提坏账准备	350,950,126.39	100.00	14,412,001.47	4.11	336,538,124.92	156,886,024.33	100	7,007,831.36	4.47	149,878,192.97
其中：										
账龄组合	288,140,310.28	100	14,412,001.47	5	273,728,308.81	140,156,542.53	100	7,007,831.36	4.47	133,148,711.17
合并范围内关联方往来组合	62,809,816.11	0.00			62,809,816.11	16,729,481.80	0.00			16,729,481.80
合计	350,951,024.82	100	14,412,899.90	4.11	336,538,124.92	156,886,846.80	100	7,008,653.83	4.47	149,878,192.97

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
其他	898.43	898.43	100.00	应收款项出现逾期，且预期无法收回
合计	898.43	898.43	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明：

□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：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 (%)
账龄组合	288,140,310.28	14,412,001.47	5.00
合并范围内关联方往来组合	62,809,816.11		
合计	350,950,126.39	14,412,001.47	4.11

按组合计提坏账的确认标准及说明：

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**(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	
单项计提坏账准备	822.47	75.96				898.43
按组合计提坏账准备	7,007,831.36	7,404,170.11				14,412,001.47
合计	7,008,653.83	7,404,246.07				14,412,899.90

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
第一名	150,280,540.34	42.82	7,514,027.02
第二名	34,807,662.18	9.92	
第三名	21,024,061.20	5.99	1,051,203.06
第四名	15,120,048.79	4.31	
第五名	12,008,158.54	3.42	
合计	233,240,471.05	66.46	8,565,230.08

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	368,895,421.53	34,115,101.41
合计	368,895,421.53	34,115,101.41

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

(4). 应收股利

适用 不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(6). 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	342,650,382.18
1 年以内小计	342,650,382.18
1 至 2 年	12,257,689.40
2 至 3 年	14,769,600.00
3 年以上	2,879,094.12
合计	372,556,765.70

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	12,271,388.61	4,032,637.02
备用金	489,801.53	176,000.00
资金拆借	359,751,517.50	32,919,200.00
其他	44,058.06	5,940.82
合计	372,556,765.70	37,133,777.84

(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	51,387.76	91,004.55	2,876,284.12	3,018,676.43
2022年1月1日余额在本期	-	-	-	
--转入第二阶段	-41,924.47	41,924.47		
--转入第三阶段		-50,880.00	50,880.00	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				

本期计提	436,439.94	169,497.80	36,730.00	642,667.74
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日 余额	445,903.23	251,546.82	2,963,894.12	3,661,344.17

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	
按组合计提坏 账准备	3,018,676.43	642,667.74				3,661,344.17
合计	3,018,676.43	642,667.74				3,661,344.17

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
第一名	合并范围内 单位往来款	293,458,417.50	1 年以内	78.77	
第二名	合并范围内 单位往来款	23,773,900.00	1 年以内	6.38	
		6,419,200.00	1-2 年	1.72	
第三名	合并范围内 单位往来款	400,000.00	1 年以内	0.11	
		14,600,000.00	2-3 年	3.92	
第四名	押金保证金	7,922,905.88	1 年以内	2.13	396,145.29
		2,827,094.12	3 年以上	0.76	2,827,094.12
第五名	合并范围内 单位往来款	8,000,000.00	1 年以内	2.15	
合计		357,401,517.50		95.94	3,223,239.41

(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	328,771,200.00		328,771,200.00	176,115,259.48		176,115,259.48
对联营、合营企业投资	36,915,877.95		36,915,877.95			
合计	365,687,077.95		365,687,077.95	176,115,259.48		176,115,259.48

(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
杰华特（张家港）公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
杰瓦特（杭州）公司	5,700,000.00			5,700,000.00		
杰华特（珠海）公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
杰华特（南京）公司	4,500,000.00	8,350,000.00		12,850,000.00		
杰华特（厦门）公司	8,500,000.00	1,500,000.00		10,000,000.00		
杰尔微（杭州）公司	109,444,059.48	22,305,940.52		131,750,000.00		
厦门杰柏特公司	510,000.00			510,000.00		
杰华特贸易公司	12,961,200.00			12,961,200.00		

杰华特（上海）公司	1,000,000.00	24,000,000.00		25,000,000.00		
杰华特（成都）公司	9,500,000.00	45,500,000.00		55,000,000.00		
杰华特（深圳）公司	4,000,000.00	51,000,000.00		55,000,000.00		
合计	176,115,259.48	152,655,940.52		328,771,200.00		

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
无锡宜欣公司		30,000,000.00		-552,946.95						29,447,053.05
杭州芯宇公司		7,500,000.00		-31,175.10						7,468,824.90
小计		37,500,000.00		-584,122.05						36,915,877.95
合计		37,500,000.00		-584,122.05						36,915,877.95

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	1,438,173,091.69	868,380,699.77	1,040,537,752.28	600,297,772.14
其他业务				
合计	1,438,173,091.69	868,380,699.77	1,040,537,752.28	600,297,772.14

(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	
电源管理芯片	1,372,004,834.69
其中：AC-DC 芯片	264,205,751.95
DC-DC 芯片	752,526,508.14
线性电源芯片	340,148,638.79
电池管理芯片	15,123,935.81
信号链芯片	26,675,897.00
技术服务费	39,492,360.00
按经营地区分类	
内销	1,230,959,675.05
外销	207,213,416.64
合计	1,438,173,091.69

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
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益	-584,122.05	
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		

处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益	65,000.00	
合计	-519,122.05	

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	-30.98	
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）	43,523,254.98	
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	-370,420.66	

处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	373,049.64	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-2,221,176.48	一次性确认的股权激励成本
减：所得税影响额		
少数股东权益影响额	48,336.39	
合计	41,256,340.11	

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

(1) 明细情况

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	13.55	0.35	0.35
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	9.47	0.25	0.25

(2) 加权平均净资产收益率的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	A	137,160,035.60
非经常性损益	B	41,256,340.11
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	95,903,695.49
归属于公司普通股股东的期初净资产	D	937,158,562.49
发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产	E	2,054,684,929.68

新增净资产次月起至报告期期末的累计月数		F	
回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产		G	
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数		H	
其他	股权激励成本（一次性确认）	I1	854,292.64
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J1	10
	股权激励成本（一次性确认）	I2	142,312.62
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J2	9
	股权激励成本（一次性确认）	I3	283,968.31
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J3	8
	股权激励成本（一次性确认）	I4	28,323.25
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J4	6
	股权激励成本（一次性确认）	I5	367,916.60
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J5	5
	股权激励成本（一次性确认）	I6	28,248.72
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J6	4
	股权激励成本（一次性确认）	I7	516,114.34
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J7	3
	股权激励成本（一次性确认）	I8	
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J8	
	股权激励成本（分期摊销）	I9	11,120,851.62
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J9	6
	报告期月份数	K	12
加权平均净资产	$L = D + A/2 + E \times F/K - G \times H/K \pm I \times J/K$	1,012,612,868.34	
加权平均净资产收益率	$M = A/L$	13.55%	
扣除非经常损益加权平均净资产收益率	$N = C/L$	9.47%	

(3) 基本每股收益和稀释每股收益的计算过程

基本每股收益的计算过程

项 目	序号	本期数
-----	----	-----

归属于公司普通股股东的净利润	A	137,160,035.60
非经常性损益	B	41,256,340.11
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	95,903,695.49
期初股份总数	D	388,800,000.00
因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数	E	
发行新股或债转股等增加股份数	F	58,080,000.00
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	G	
因回购等减少股份数	H	
减少股份次月起至报告期期末的累计月数	I	
报告期缩股数	J	
报告期月份数	K	12
发行在外的普通股加权平均数	$L=D+E+F \times G/K-H \times I/K-J$	388,800,000.00
基本每股收益	M=A/L	0.35
扣除非经常损益基本每股收益	N=C/L	0.25

稀释每股收益的计算过程与基本每股收益的计算过程相同。

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：ZHOU XUN WEI

董事会批准报送日期：2023 年 4 月 27 日

修订信息

适用 不适用