

公司代码：688259

公司简称：创耀科技

创耀（苏州）通信科技股份有限公司 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

详情敬请参阅本报告第三节“管理层讨论与分析”之“（四）风险因素”相关内容。

四、公司全体董事出席董事会会议。

五、中汇会计师事务所（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 YAOLONGTAN、主管会计工作负责人纪丽丽及会计机构负责人（会计主管人员）纪丽丽声明：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

上市公司拟向全体股东每10股派发现金红利人民币3.50元（含税）。公司于2022年1月12日首发上市，上市后公司总股本80,000,000股，以此计算拟派发现金红利总额为人民币28,000,000元（含税）。本年度公司现金红利总额占本年度实现归属于上市公司股东净利润的比例为30.76%。如在本公告披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，公司总股本发生变动的，公司拟维持分配总额不变，相应调整每股分配比例。如后续总股本发生变化，将另行公告具体调整情况。

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

本报告所涉及的公司未来计划、发展战略、经营计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者理性投资，注意风险。

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.....	6
第三节	管理层讨论与分析.....	11
第四节	公司治理.....	56
第五节	环境、社会责任和其他公司治理.....	73
第六节	重要事项.....	78
第七节	股份变动及股东情况.....	123
第八节	优先股相关情况.....	134
第九节	债券相关情况.....	135
第十节	财务报告.....	135

备查文件目录	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
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
	报告期内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		
创达特、有限公司	指	创达特（苏州）科技有限责任公司
创睿盈	指	重庆创睿盈企业管理有限公司，曾用名苏州创智盈投资管理有限公司
宁波凯风	指	湖州凯风厚泽股权投资合伙企业（有限合伙），曾用名：宁波保税区凯风厚泽股权投资合伙企业（有限合伙）
舟山半夏	指	舟山半夏投资合伙企业（有限合伙）
中新创投	指	中新苏州工业园区创业投资有限公司
长江资本	指	长江成长资本投资有限公司
中以英飞	指	珠海中以英飞新兴产业投资基金（有限合伙）
英飞投资	指	扬州英飞尼迪股权投资合伙企业（有限合伙）
凯风厚泽	指	霍尔果斯凯风厚泽创业投资合伙企业（有限合伙），曾用名霍尔果斯凯风厚泽创业投资有限公司
南京智通联	指	南京智通联网络科技有限公司
电力线载波通信、PLC	指	PowerLine Communication，是以电力线为信息传输媒介，信号经过载波调制技术，实现在电网各个节点之间进行数据传输的一种通信方式
HPLC	指	High-speed Power Line Communication，高速电力线载波，目前主要指宽带电力线载波，是在低压电力线上进行数据传输的宽带电力线载波通信技术
双模	指	双模是在电力线载波通信技术（单模）基础上增加低功耗无线通信技术相结合的双模通信传输模式，是满足新型电力系统对通信技术升级的需求。此两种传输方式互补，有效提升通信覆盖，可解决地理电缆环境中 HPLC 通信效果差、跨变压器的信号串扰等棘手问题，还可实现停电后的定位感知，准确定位到问题点，提高供电可靠性。
国家电网	指	国家电网有限公司
南方电网	指	中国南方电网有限责任公司
中广互联	指	中广互联（厦门）信息科技有限公司
深圳达新	指	深圳市达新供应链有限公司
西安磊业	指	西安磊业电子科技有限责任公司
博通	指	Broadcom Inc.
Cadence	指	Cadence Design Systems, Inc.
瑞昱	指	瑞昱半导体股份有限公司
青岛展诚	指	青岛展诚科技有限公司
国务院	指	中华人民共和国国务院
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
发改委	指	中华人民共和国国家发展和改革委员会
财政部	指	中华人民共和国财政部
科技部	指	中华人民共和国科学技术部
税务总局、国税总局	指	国家税务总局

保荐机构、保荐人	指	海通证券股份有限公司
发行人会计师、中汇	指	中汇会计师事务所（特殊普通合伙）
发行人律师、启元	指	湖南启元律师事务所
A 股	指	获准在中国境内证券交易所上市、以人民币标明股票面值、以人民币认购和进行交易的普通股股票
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》（2019 年修订）
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》（2018 年修正）
证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
报告期	指	2022 年度
元	指	人民币元

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	创耀（苏州）通信科技股份有限公司
公司的中文简称	创耀科技
公司的外文名称	Triductor Technology (Suzhou) Inc.
公司的外文名称缩写	Triductor
公司的法定代表人	YAOLONG TAN
公司注册地址	苏州工业园区金鸡湖大道1355号国际科技园1期133单元
公司注册地址的历史变更情况	不适用
公司办公地址	苏州工业园区金鸡湖大道1355号国际科技园1期133单元
公司办公地址的邮政编码	215021
公司网址	http://www.triductor.com
电子信箱	info@triductor.com

二、联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）
姓名	占一字
联系地址	苏州工业园区金鸡湖大道1355号国际科技园1期133单元
电话	0512-62559288
传真	0512-62887395-2000
电子信箱	ir@triductor.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	《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》《证券时报》《经济参考报》
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	苏州工业园区金鸡湖大道1355号国际科技园1期133

单元董事会办公室

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
人民币普通股	上交所科创板	创耀科技	688259	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	中汇会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	杭州市江干区新业路8号华联时代大厦A幢601室
	签字会计师姓名	邵明亮、魏玲
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	海通证券股份有限公司
	办公地址	上海市广东路689号
	签字的保荐代表人姓名	杜娟、杜超珣
	持续督导的期间	2022年1月12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	931,726,979.77	640,663,122.45	45.43	209,521,686.23
归属于上市公司股东的净利润	91,022,660.14	78,688,839.61	15.67	67,901,529.54
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	78,433,804.54	70,933,814.99	10.57	63,690,328.71
经营活动产生的现金流量净额	-46,006,663.20	516,368,202.28	-108.91	69,648,033.81
	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	1,486,678,708.46	199,920,985.05	643.63	121,232,145.44

总资产	2,199,005,264.86	969,898,361.77	126.73	288,299,491.89
-----	------------------	----------------	--------	----------------

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
基本每股收益(元/股)	1.16	1.31	-11.45	1.13
稀释每股收益(元/股)	1.16	1.31	-11.45	1.13
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	1.00	1.18	-15.25	1.06
加权平均净资产收益率(%)	6.75	49.00	减少42.25个百分点	77.98
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	5.81	44.17	减少38.36个百分点	73.14
研发投入占营业收入的比例(%)	22.50	18.73	增加3.77个百分点	9.97

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 年公司实现营业收入 93,172.70 万元，较上年同期增长 45.43%，主要由于报告期内，公司主营业务保持稳步增长，特别是接入网业务规模大幅上升所致。2022 年年初在手订单充足，各项业务正常开展，公司逐步交付和履约在手订单，营业收入稳步增长。

2、报告期内，公司归属于上市公司股东的净利润 9,102.27 万元，同比增长 15.67%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 7,843.38 万元，同比增长 10.57%，主要由于报告期内，公司上市募资以及业务规模增长带来的公司盈利能力增强所致。

3、报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额同比下降 108.91%。去年同期因上游晶圆厂产能紧张，公司通过向下游客户预收订单款项的方式来锁定产能，因此去年同期销售商品、提供劳务收到的现金较多。本报告期内，公司逐步履约在手订单引起购买商品、接受劳务支付的现金较上期大幅增长，因此经营活动产生的现金流量净额大幅降低。

4、归属于上市公司股东的净资产和总资产较上年同期分别增长 643.63%和 126.73%，主要由于报告期内公司首次发行股票收到募集资金以及未分配利润增加所致。

5、2022 年基本每股收益、扣除非经常性损益后的基本每股收益，较 2021 年分别同比下降 11.45%、15.25%，主要由于公司 IPO 发行股份导致股本规模提升所致。

6、加权平均净资产收益率、扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率，较 2021 年分别同比下降 42.25 个百分点和 38.36 个百分点，主要由于公司上市募资，净资产大幅增加所致。

7、本期研发费用 20,964.59 万元，同比增加 8,965.10 万元，涨幅为 74.71%，研发投入占营业收入的比例同比增加 3.77 个百分点。为满足公司未来业务拓展的需要，公司始终坚持自主研发和技术创新，进一步扩充研发团队，持续进行产品迭代以及新产品开发，不断提高产品的性能并丰富其功能。报告期内研发费用上涨主要由于职工薪酬、折旧和摊销、材料试验费大幅上升所致。

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	230,375,807.79	244,751,431.32	200,595,342.60	256,004,398.06
归属于上市公司股东的净利润	25,456,076.86	25,515,997.97	20,233,022.39	19,817,562.92
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	23,456,876.84	17,634,579.35	14,614,426.94	22,727,921.41
经营活动产生的现金流量净额	11,882,273.61	-201,313,876.15	-99,975,110.84	243,400,050.18

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	-5,552.63	七、73 和七、75	10,680.42	-
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免	54,582.41	2022 年第四季度研发加计扣除税收优惠	-	-
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	4,627,281.37	七、67	3,307,373.28	3,389,681.51
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	2,917,115.20	七、68	3,835,423.65	1,107,421.17
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，持有交易性公允价值计量的金融资产、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	231,344.55	七、70	48,099.88	-35,348.02
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	-640,230.75	违约金收入和捐赠	78,021.49	-250,553.83
其他符合非经常性损益定义的损益项目	5,405,075.44	七、67 个税手续费返还、增值税进项税额加计扣除	517,918.78	-
减：所得税影响额	759.99	-	42,492.88	-
少数股东权益影响额（税后）	-	-	-	-
合计	12,588,855.60	-	7,755,024.62	4,211,200.83

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非

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

适用 不适用

十、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	242,449,827.80	518,976,178.20	276,526,350.40	19,792,233.33
其他权益工具投资	-	18,600,000.00	18,600,000.00	-
其他非流动金融资产	51,915,730.93	82,515,730.93	30,600,000.00	-
合计	294,365,558.73	620,091,909.13	325,726,350.40	19,792,233.33

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

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

创耀科技是一家专业的集成电路设计企业，主要专注于通信核心芯片的研发、设计和销售业务，并提供应用解决方案与技术支持服务。公司致力于结合市场需求，将持续积累的物理层通信算法及软件、模拟电路设计、数模混合大规模 SoC 芯片设计和版图设计等平台性技术应用在不同业务领域，发展了通信芯片与解决方案业务、芯片版图设计服务及其他技术服务，其中，通信芯片与解决方案业务具体包括接入网网络通信领域、电力线载波通信领域的应用。

2022 年，产能情况稳定，在手订单逐步转化，公司实现营业收入为人民币 931,726,979.77 元，较 2021 年增长 45.43%。公司 2022 年综合毛利率为 28.53%，整体毛利率水平较上年下降 1.24 个百分点。实现归属于母公司所有者的净利润 91,022,660.14 元，较 2021 年增长 15.67%。随着现有产品改进及工艺开发以及新产品及新工艺开发，与研发相关的职工薪酬、流片费用、折旧和摊销、材料实验费大幅增加，公司 2022 年研发投入 209,645,857.77 元，较上年同期增长 74.71%。

报告期内，公司具体经营情况如下：

（一）研发投入持续增加，巩固竞争优势

创耀科技立足核心技术，不断夯实现有芯片产品的技术护城河，同时探索新兴和潜力市场的应用，努力在关键核心技术方面实现突破，整体提升公司市场竞争力。报告期内，各研发项目均取得显著进展。

（1）接入网产品不断丰富，打破垄断彰显技术实力

公司在铜线接入芯片中积累起核心竞争力，除贡献主要营收的家庭终端接入芯片外，公司经过长期研发投入，支持 VDSL2 35b 技术标准的 16 端口局端芯片目前已进入试验局测试阶段，局端芯片完成测试后，将进入欧美市场与国际半导体企业同台竞争，未来将有望通过产业化实现突围，打破国外半导体公司在该领域内的技术垄断，进一步提升公司的行业影响力，完善公司产品线，使公司成为具备提供终端、局端、硬件、软件、服务、平台的信息与通信产品及解决方案的信息与通信产品提供商。

（2）电力载波通信标准升级，积极开拓提前布局

公司在宽带电力线载波时期切入用电信息采集市场后，通过领先的芯片研发能力及软件方案能力实现市场份额的稳步提升，支持智能电网芯片厂商数目稳步提升，报告期内，相关产品线收入及利润获得稳步增长。2022 年底开始，HPLC 产品在国内电网市场的需求进入周期尾声，双模标准正式推出，PLC 产品线对业内无线双模芯片加大研发，紧跟行业前沿电力线载波通信与低功耗无线通信相结合的双模通信芯片是公司基于智能电网改造技术发展趋势进行的提前布局，确保公司未来能够在下一轮技术切换周期内抢占先机。2022 年年底公司支持的电力线载波通信芯片厂商作为国家智能电网 PLC 芯片主要厂家，送检的双模通信芯片陆续通过首批国网计量中心的试验检测，取得了芯片级互联互通检测报告。2022 年底，公司客户在国家电网 HPLC+HRF 高速双模产品招标中持续中标并实现批量供货。

（3）芯片版图内外双向服务，设计能力获得肯定

2022 年芯片版图设计服务及其他技术服务实现收入 9,048.37 万元，较上年同比增长 8.74%，主要得益于公司拥有一支专业的芯片版图设计团队，掌握的工艺处在摩尔定律实现的最前沿。公司获得大客户颁发“2022 芯星奖”对芯片版图团队的专业性做出积极评价。版图设计产品线，在报告期内新增多家客户，多数为国内领先的半导体设计公司。新增客户具有更高的毛利率，有望保证版图设计业务的长期稳定均衡发展。公司芯片版图设计产品线在开拓客户的同时，为公司内部的芯片项目的量产提供了保证。

（二）新兴领域不断发力，业务领域不断拓宽

基于公司长期积累的核心技术主要包括电力线载波通信芯片相关的算法和软件核心技术、接入网网络芯片相关的算法和软件核心技术、模拟电路设计相关的核心技术以及数模混合和版图设计的核心技术，持续拓宽其应用领域，对于业内新出现的工业、车载、智能家居、智能配网、光伏通信等应用领域进行研发投入。公司积极投入短距无线芯片及其解决方案的研发，新一代无线短距标准本身具备低时延、精同步、高可靠等特点，在汽车电子、智能制造、消费电子等领域有广阔的应用潜力。首款短距无线芯片将于 2023 年年中完成验证，终端客户包括整车厂、Tier1 厂商及消费电子厂商等。高速工业总线互联芯片，目前已交付，客户已在对其进行性能评估中；2022 年，广东等地区也陆续出台政策，要求分布式光伏项目必须具备组件级快速关断功能。公司已为光伏领域的合作伙伴定制应用于光伏组件上的双模芯片，集成更多 GPIO 引脚，集成 ADC，集成测温功能。

（三）资本助力企业发展，推动产业整合

万物互联时代的开启，手机、平板电脑、智能汽车等移动智能终端各种功能的通信终端层出不穷；家庭终端、工业、学校等各类场景下对通信的要求也各不相同。单独一家企业聚焦的方向有限，发展到一定的阶段很容易形成瓶颈，内部投资效用可能会随着市场容量、技术方向、市场变化变的有限。纵观行业领先通信芯片企业的发展史，在自身内源式技术积累的同时，通过资本的力量，以股权为纽带，整合行业资源，形成规模优势，是将企业的长期积累的资本、商业经验以及上下游资源与瞬息万变的市场需求有机融合从而提升企业综合竞争力的重要手段。

报告期内，公司通过直接投资和通过借助专业投资机构以及灵活组合的方式完成多笔投资，公司将通过与投资标的进行业务合作以及挖掘成长性标的推动战略性收购事项等拓展业务边界，加强与产业链上下游的业务协同。

公司建立以寻找与公司技术协同企业为主、同时兼顾新业务拓展投资的战略投资规划，一方面聚焦业务主航道，战略布局主产业链业务领域的投资机会，以获取资源、拓展渠道、加强技术合作为目的，在产业链上下游进行并购整合。

根据公司历史的股权投资情况及同行业股权并购情况，同时，公司对外投资也基于谨慎性原则，未来公司在投资方式上以参股为主，遵循分散风险的投资策略，在公司承担的可控风险内实施投资计划。

（四）提升公司管理体系水平，强化人才梯队建设

人才是公司的核心竞争力，是公司持续发展的动力。截至 2022 年底，公司共有员工 428 人，其中 2022 年，公司新入职人员 164 人。公司始终践行为员工提供一个开放、公平的发展平台的目标。公司通过优秀员工奖、季度奖、年终奖等方式奖励个人在项目中的贡献，通过商业保险、定期节日福利、团建活动、年度体检、员工培训、租房补贴、员工生日会等方面给全体员工提供保障性福利和服务，增强员工的归属感。公司建立了中高层培训管理成长体系，注重人才梯队培养，打造核心团队，学习型组织，保证公司核心人才需求。公司妥善处理员工根本利益和具体利益、长远利益和眼前利益的关系，协调个人目标与企业目标，让员工在积极推动企业发展的过程中充分享受到企业长期发展的红利。

（五）履行上市公司责任，保障投资者权益

成为公众公司后，创耀科技积极承担社会责任，严格按照相关法律法规及监管要求，并结合公司自身发展情况，建立健全公司内部控制制度，不断完善公司治理结构。规范运作董事会、监事会和股东大会等，确保各项决策符合法律法规要求和公司章程相关规定，保障全体股东权益，定期分红，通过多种方式与投资者通过多种形式交流，帮助投资者了解公司经营情况和解答投资者关心的问题。2022 年，公司不断提升信息披露水平，按照科创板信息披露规则要求，及时、准确、完整披露各类临时、定期报告。

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

公司是一家专业的集成电路设计企业，主要专注于通信核心芯片的研发、设计和销售业务，并提供应用解决方案与技术支持服务。公司致力于结合市场需求，将持续积累的物理层通信算法及软件、模拟电路设计、数模混合大规模 SoC 芯片设计和版图设计等平台性技术应用在不同业务领域，发展了通信芯片与解决方案业务、芯片版图设计服务及其他技术服务，其中，通信芯片与解决方案业务具体包括接入网网络通信领域、电力线载波通信领域的应用。

公司为国家高新技术企业、江苏省专精特新中小企业、江苏省省级工程技术研究中心，是中国通信标准化协会会员。公司自成立以来深耕接入网网络通信相关的通信技术领域，致力于提供更好的宽带接入和智能家庭通信解决方案，实现关键技术和芯片产品的国产化，并凭借技术积累快速切入了电力线载波通信领域，是国内较早研发并掌握基于 VDSL2 技术的宽带接入技术和宽带电力线载波通信技术的公司，同时，公司凭借在通信芯片研发与设计中的优秀版图设计技术拓展了芯片版图设计业务，并始终以研发和创新为发展驱动，持续推进技术的演进。目前，公司已在电力线载波通信芯片相关的算法与软件、接入网网络芯片相关的算法与软件、模拟电路设计、数模混合和版图设计等方面形成了诸多核心技术，主要产品和技术处于国内先进水平。公司具备优秀的数模混合 SoC 芯片全流程设计能力，并打造了一支能力全面、经验丰富的研发团队，是国内少数几家较具规模的同时具备物理层核心通信算法能力和大型 SoC 芯片设计能力的公司之一，并同时具备 65nm/40nm/28nmCMOS 工艺节点和 14nm/7nm/5nmFinFET 先进工艺节点物理设计能力。

(二) 主要经营模式

1、盈利模式

公司主营业务包括通信芯片与解决方案业务、芯片版图设计服务及其他技术服务，具体盈利模式如下：

(1) 通信芯片与解决方案业务

① 电力线载波通信芯片与解决方案业务

公司电力线载波通信芯片与解决方案业务具体包括 IP 设计开发服务、基于 IP 授权的量产服务和电力线载波通信芯片及模块销售。对于 IP 设计开发服务和基于 IP 授权的量产服务，公司一方面根据客户需求为其进行芯片核心 IP 的设计开发，并收取固定的设计开发费用，另一方面，对于使用公司提供 IP 的芯片，公司在芯片量产阶段为客户提供量产服务并根据芯片出货量收取量产服务费，量产服务费的定价主要考虑公司 IP 授权费用和公司委托晶圆厂商或封测厂商的服务成本；对于电力线载波通信芯片及模块销售，公司独立完成芯片及模块的研发、设计和销售，主要根据产品的销售数量获取销售收入。

② 接入网网络芯片与解决方案业务

公司接入网网络芯片与解决方案业务具体包括接入网网络芯片、接入网网络终端设备销售和技术开发服务。其中，接入网网络芯片、接入网网络终端设备销售主要根据产品的销售数量获取销售

收入，技术开发服务主要根据公司为客户提供的具体服务内容收取技术开发服务费、技术维保服务费或技术许可费。

（2）芯片版图设计服务及其他技术服务

公司芯片版图设计服务的收费模式分为两种，一是根据提供服务团队的规模、资历结构和服务效果等，按照服务期间定期向客户收取服务费用，二是根据合同约定的具体服务内容，按项目向客户收取服务费用。其他技术服务主要根据公司提供的具体服务内容收取技术服务费用。

2、研发模式

研发和设计是公司业务的重要环节，公司高度重视产品的研发和设计，设立了数字 IC 部、模拟 IC 部、系统硬件部、DSP 软件部、网关软件部、嵌入式软件部、预研部和测试支持部等研发部门，并设立电力物联网、接入网、工业互联网、车载短距无线、技术合作等产品线，在项目研发过程中采用矩阵式的平台化管理，以提高研发效率和对市场的响应速度。

3、采购和生产模式

公司主要采用 Fabless 经营模式，不直接从事晶圆制造、封装测试或其他生产加工工作，晶圆制造、封装测试和模块及系统加工均委托专业的厂商完成。公司的采购主要由生产运营部负责，并在市场部、质量合规部等部门的配合下完成，其中，生产运营部主要负责确保供应链安全，进行订单到货周期的确认与追踪，协调晶圆厂商和封测厂商持续改善良率，以及推动供应商认证和质量改进等。

公司结合自身采购和生产模式，制定了《采购控制程序》、《交付管理程序》和《供应商管理程序》，并在采购和供应商管理过程中严格执行，以确保产品质量，提高公司业务效率，同时加强成本控制。在供应商管理方面，公司选择质量、环保、工艺、价格、交期和服务等方面均符合公司要求的供应商进行合作，新供应商导入之前，公司将对供应商资料进行收集和审核，供应商通过审核后，公司将其纳入《合格供应商名录》，并开展日常管理与维护，推动供应商质量改进，以确保其提供合格的产品与服务。此外，公司对供应商进行持续监督和考核，对于合作过程中持续不符合公司要求的供应商，公司将取消其供应商资格。

4、销售模式

公司采用经销为主、直销为辅的销售模式。在公司主营业务中，通信芯片与解决方案业务中的电力线载波通信芯片与解决方案业务、芯片版图设计服务及其他技术服务均采用直销的方式，通信芯片与解决方案业务中的接入网网络芯片与解决方案业务同时存在直销和经销两种模式。

具体而言，接入网网络芯片与解决方案业务中，接入网网络终端设备销售和技术开发服务均采用直销模式，接入网网络芯片销售存在直销和经销，并以经销模式为主，主要通过威欣、普浩、芯智以及深圳达新、西安磊业等电子元器件经销商进行销售，终端客户主要为烽火通信、共进股份、Iskrate1 和亿联等知名通信设备厂商。

直销模式与经销模式采用相同的收入确认方法，均以货物交付到客户指定的地点、经客户签收确认作为产品控制权转移、收入确认的时点，以客户签收单为依据确认销售收入。

(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) 电力线载波通信行业

电力系统通信网络是电力系统的重要组成部分，其贯穿发电、输电、变电、配电、用电及调度等各个环节，是电力系统安全稳定运行的重要基础设施和支柱。经过长期发展，目前我国已形成了以光纤通信为主，微波通信、电力线载波通信等多种方式并存的电力系统通信网络格局。其中，电力线载波通信是利用电力线作为信息传输媒介，加载经过调制的高频载波信号进行语音或数据传输的一种通信方式，也是电力系统特有的通信方式，其最大的特点是无需重新布线，可以利用现有电力线实现数据传输，因此在电力系统被广泛使用。此外，随着物联网技术的发展，电力线载波通信还可应用于智慧路灯、智慧家居、智慧楼宇及工业控制等领域，但目前最主要的应用领域为智能电网用电信息采集领域。

我国智能电表招标数量的变化基本可分为三个阶段：第一阶段，2014 年以前，随着第一轮智能电表改造开始实施，智能电表的市场需求迅速上升，为智能电表行业快速发展时期，这一阶段的通信产品主要以窄带电力线载波通信产品为主；第二阶段，2015 年-2017 年，随着智能电表改造的进行，国家电网智能电表的覆盖率全面提升，智能电表需求逐渐趋于饱和，智能电表招标量开始逐年下降，并于 2017 年达到低谷，进入行业调整期；第三阶段，2018 年以后，随着“坚强智能电网”计划进入引领提升阶段，国家电网启动新一轮改造，开始对宽带电力线载波通信产品进行招标，存量智能电表的更新换代需求拉动了智能电表市场需求的又一轮回升。另一方面，2017 年以来南方电网对智能电表的招标数量也有所增加，并于 2018 年底实现了智能电表覆盖率 100% 和低压集抄覆盖率 100%。2022 年四季度，国家电网公司正式停止 HPLC 通信模组招标，而启动双模通信模组招标，本轮升级对智能电表的更换需求预计可在未来 5-8 年内逐步释放。另一方面，国家电网正在进行泛在电力物联网的建设，其对于智能电表满足新能源接入、能效管理、居室防盗、储能管理等泛在业务的性能方面提出了更高要求，同时，国家电网还在加快“全覆盖、全采集、全控费”的建设，积极推进双向互动和水表、电表、气表、热量表“四表集抄”等新业务的应用，用电信息采集系统也开始向支持双向通信、实时电价模式的高级测量体系过渡，智能电表的升级也将进一步拉动市场对智能电表的需求。

(2) 有线宽带接入网行业

从整个电信网的角度，公用电信网可划分为长途网、中继网和接入网，国际上倾向于将长途网和中继网合称为核心网，相对于核心网的其他部分称为接入网。接入网用于连接电信运营商局端设备和用户终端设备，主要实现数据传输、复用和路由、交叉连接等功能，以完成将用户接入到核心网的任务，其长度一般为几百米到几公里，因此也被形象地称为宽带接入的“最后一公里”。由于目前核心网基本采用光纤传输方式，传输速度较快，因此，作为宽带接入“最后一公里”的接入网便成为了制约宽带网络发展的瓶颈。按照所用传输介质的不同，接入网可分为有线接入网

和无线接入网，其中，有线接入网又分为铜线接入网、光纤接入网和混合接入网，无线接入网包括蜂窝通信、微波通信和卫星通信等不同形式；按照传输带宽的不同，接入网又可分为宽带接入网和窄带接入网，随着时代的发展和人们对宽带接入速率要求的不断提高，窄带接入网目前已基本退出历史舞台。

目前，全球主流的有线宽带接入方式有三种，分别为电话铜线接入（DSL）、光纤接入（FTTH）和同轴电缆接入（Cable），其中，DSL 接入方式采用普通双绞铜线（电话线）作为传输介质，FTTH 接入方式采用光纤作为传输介质，Cable 接入方式主要使用有线电视同轴线作为传输介质。

近年来，铜线接入技术始终在持续演进，VDSL2 Vectoring、V35b 和 G.fast 等技术标准的陆续推出和设备的逐渐部署，有效提升了铜线接入方式可实现的传输速率和可靠性，同时，市场开始逐步进入新的产品替换周期，支持 V35b 技术标准的终端设备需求开始逐步增加，而 G.fast 技术可以提供与光纤接入相媲美的传输速率，最高可达到 2Gbps，实现“千兆接入”，且成本相比改为光纤接入更低廉，受到了部分运营商的欢迎，2017 年以来，英国电信、瑞士电信等电信运营商纷纷部署 G.fast 技术，2019 年，G.fast 设备销售规模为 1.79 亿美元，2017 年-2019 年的年均复合增长率达到 198.94%，随着 G.fast 技术的不断成熟和应用，支持 G.fast 技术的终端设备需求量也有望持续增加。此外，虽然光纤接入具有传输距离远、抗干扰能力强、保密性好等特点，但与铜线接入相比，光纤接入需重新铺设线路，初期建设成本较高，所需工程量巨大，对于非新建区域，光纤穿孔入户和户内布线实施难度也较大。因此，世界各国和地区的光纤网络升级计划会受到各自光纤改造资金投入及发展战略等因素的制约，而近年来推出光纤网络升级计划的国家和地区全面实现光纤网络覆盖仍需较长时间，全球经济增长趋缓和不确定性增加也可能使国外部分国家推迟对光纤的部署，同时，光纤接入也并非适合于所有地区。基于铜线接入市场的长期发展及未来前景，博通等芯片巨头及中兴通讯、华为技术等全球知名通信设备厂商也仍持续在该领域内进行研发和投入。

除有线接入以外，无线接入也是宽带接入的重要方式。无线宽带接入是指将高效率的无线技术应用于宽带接入网络中，以无线方式向用户提供宽带接入的技术，常见的接入方式包括蜂窝移动通信、微波通信、卫星通信以及以 WiFi、蓝牙、Zigbee 和 NFC 等为代表的短距离无线通信，这些不同的通信方式在不同的应用领域和应用场景发挥着重要作用。

WiFi 具有频谱开放、兼容性好、易部署的特点，一直是室内覆盖大量数据流量的主要技术，被广泛应用于企业、校园、商场、酒店及机场等各类场合，为人们的工作和生活带来了极大便利。同时，近年来，随着万物互联时代的到来，作为重要物联融合技术的 WiFi 通信也得到了快速发展，正在迅速拓展到创新性消费类电子设备、物联网和车联网中，并成为目前全球应用最广泛的局域网通信技术。

随着近些年家庭网络市场对 WiFi 技术更新换代需求的增加，以及 WiFi 技术在智能手机、笔记本电脑等消费级电子终端设备上实现大规模应用，和向智能家居、智慧城市等物联网应用场景和虚拟现实应用场景的迅速渗透，WiFi 芯片市场规模快速增长。根据 Markets and Markets 最新发布

的数据，2020 年，全球 WiFi 芯片市场规模已达到 197 亿美元，预计到 2026 年，WiFi 芯片市场规模将进一步增长至 252 亿美元，2021 年至 2026 年预计复合增长率达 4.2%，市场空间广阔，而 WiFi6 技术在家庭网络市场的逐步应用推广、在物联网领域应用的不断深入以及在 VR/AR、超高清视频等新型高速率应用场景应用的增多，将成为未来几年 WiFi 行业发展的重要驱动力。

(3) 芯片版图设计业务

芯片版图设计是芯片全流程设计不可或缺的一部分。芯片的设计过程整体可分为前端设计（又称为逻辑设计）和后端设计（又称为物理设计），其中，前端设计主要负责逻辑电路的实现，包括需求规格分解、详细设计、HDL 编码、仿真验证和逻辑综合等步骤，后端设计即主要指芯片版图设计，负责将逻辑电路进一步转换成一系列包含电路的器件类型、尺寸、相对位置关系及各器件之间的连接关系等物理信息的几何图形，生成 GDSII 格式的版图文件，并交由晶圆厂商制作光罩进而进行晶圆制造。

芯片版图是集成电路设计环节的最终产物，很大程度上决定了芯片功能的实现以及性能和工艺成本，任何一款性能优秀的芯片的诞生，均离不开芯片版图的精心设计，而如果芯片版图设计不当，将直接导致流片及产品失败，从而可能给芯片设计企业带来重大的经济损失，并拖延研发进度。芯片版图是芯片逻辑电路设计的物理实现，与芯片所采用的工艺节点密切相关。随着芯片下游应用市场的驱动和对芯片性能要求的不断提高，集成电路上所集成的晶体管数目越来越多，芯片工艺节点持续升级，目前已发展到 16nm/14nm/10nm/7nm/5nmFinFET 工艺，并继续向 3nm-1nm 演进。而随着工艺节点的不断演进，集成电路的器件结构更加复杂，层次更多，版图设计 DRC 工作量暴增，设计难度也增加。

先进工艺节点相比大尺寸工艺对于芯片版图设计提出了更高的要求，具体表现在四个方面，一是先进工艺自热效应明显，芯片可靠性风险增大；二是先进工艺二级效应突显，而且版图设计中检查的窗口越来越小，条例越来越细，设计难度加大；三是先进工艺版图图层变多，设计过程对电脑图像显示、运行速度、仿真工具、精度以及设计环境都有很高要求；四是设计人员不仅要有丰富的设计经验，还要对 FinFET 工艺及先进工艺开发工具有充分了解，对设计者能力要求更高。因此，芯片版图设计在芯片设计及生产过程中的重要性也愈发凸显，通过优化设计和布局布线等，提供高性能、高可靠性、低功耗、低成本的版图设计，是芯片尤其是高端芯片设计开发的基本保障，并具有重要意义。

芯片版图设计是芯片设计的一部分，其市场需求与国内集成电路设计行业的发展密切相关。近年来，在宏观经济稳步增长、下游市场持续拉动以及扶持政策不断加码等有利因素的驱动下，我国集成电路设计行业迅速发展。公开数据显示，我国集成电路设计行业销售规模由 2017 年的 1946 亿元增至 2021 年的 4596.9 亿元，年均复合增长率为 24%。预计 2022 年我国集成电路设计行业销售规模将进一步增至 4989.6 亿元。显示出了较强生机，同时，行业整体技术水平逐渐提升，芯片研发需求愈发旺盛，从而带动了芯片版图设计需求的增加。

芯片版图设计服务的最主要对象为芯片设计企业。中国半导体行业协会数据显示，2013 年-2022 年，我国芯片设计企业的数量持续增加，从 632 家增长到 3243 家，尤其是在国际贸易摩擦的背景下，国内集成电路产业加大投入、努力实现高端芯片自主可控的需求愈发迫切，芯片设计企业数量迅速增加，最近三年企业数量年均复合增长率达到了 14.29%。

芯片版图设计人才存在培养周期长、招聘难度大且维护成本较高的特点。从人才储备方面，根据《中国集成电路产业人才白皮书(2019-2020 年版)》，截至 2019 年底，我国直接从事集成电路设计业的从业人员规模为 18.12 万人，预计到 2022 年前后，人才需求将达到 27.04 万人，目前仍有较大的人才缺口。根据白皮书，芯片版图设计岗位是芯片设计行业紧缺度前五名的岗位，根据公司粗略估计，目前国内全行业从事芯片版图设计的人员在 1 万人左右，技术经验积累丰富的人员仍严重不足，已有人员主要分布在各个芯片设计企业支持自有芯片的研发设计，专门对外提供芯片版图设计服务且较具规模的企业很少。

未来，一方面，国内高端芯片自主研发并实现进口替代的长期需求及市场空间巨大，另一方面，新一代信息技术的发展也使得各个行业对高性能芯片具有海量需求，因此，芯片版图设计的市场需求预计也将持续扩大。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

(1) 报告期内，公司通过 HPLC 芯片方案核心 IP 设计开发与授权的方式，支持中宸泓昌、中创电测、溢美四方及杰思微的 HPLC 芯片方案通过国家电网测试认证，并由公司为其提供用于国网的 HPLC 芯片的量产服务。在 HPLC 芯片向双模芯片技术升级中，公司凭借在行业内的长期积累，客户数量有望进一步增加，市场份额进一步提升。

除智能电网用电信息采集领域以外，目前公司自主研发的模块产品已成功投入到智慧路灯和光伏通信领域，未来，公司将凭借技术积累以及产品和服务优势，逐步拓展到其他物联网应用领域，进一步提升公司在电力线载波通信领域的市场地位和整体竞争力。

(2) 接入网网络通信领域

①有线接入网领域

公司在接入网技术领域深耕十余年，是国内较早自主研发并掌握基于 VDSL2 宽带接入技术的企业，同时，公司始终致力于根据行业发展前沿完成宽带接入技术标准的技术实现，为用户提供速率更高、更稳定的宽带接入，并逐渐在物理层核心通信算法及相关软件方面具备较强的技术优势，形成了较强的技术壁垒和技术独占性，是国内少数几家较具规模的同时具备物理层核心通信算法能力和大型 SoC 芯片设计能力的公司之一。

公司接入网网络芯片与解决方案业务主要服务于知名通信设备厂商和大型海外电信运营商，最终主要面向欧洲、南美和东南亚等地区的运营商市场。在接入网终端领域，公司基于 VDSL2 技术的第二代接入网网络芯片于 2012 年实现商用，2014 年开始应用于烽火通信，公司第三代接入网网

络芯片于 2015 年通过英国电信 Openreach 实验室测试认证,同批通过测试的为全球知名芯片厂商博通和 Lantiq,并于 2016 年通过西班牙电信测试认证,公司于 2019 年开始向英国电信销售接入网网络终端设备,于 2020 年为德国电信提供接入网相关技术服务,其中,英国电信、西班牙电信、德国电信均为全球知名电信运营商,对网络设备及芯片产品性能的要求极高,进入其供应体系代表了公司产品及技术在业内的先进性。

基于铜线传输的接入网网络芯片是一个需要长时间、持续地投入积累,且具有较高技术门槛和市场门槛的领域,主流的市场参与者较少,主要包括公司、博通、英特尔、瑞昱和联发科等。从竞争格局上看,在终端芯片领域,目前,以 2019 年全球终端设备出货量进行粗略估算,全球铜线接入的接入网网络终端芯片出货量为每年 7,000 万颗左右,市场整体主要由博通主导。其中,支持 ADSL/ADSL2+技术标准的芯片出货量在每年 1,000 万颗左右,出货厂商主要是瑞昱和博通,瑞昱的市场份额约占 80%;支持 VDSL 技术标准(包括 17a/30a/35b 等)的芯片出货量约为每年 5,500 万颗,博通的市场份额在 50%左右,其次为英特尔,约为 20%,公司品牌芯片出货量约为 400 万颗,与瑞昱、联发科的市场份额均在 10%左右;其余是支持 G.fast 技术标准的芯片,出货厂商主要为博通和英特尔,博通的市场占有率约为 90%。

在局端芯片领域,芯片出货量与终端芯片相比较少,约为每年 2,000 万线,主要是 VDSL 和 G.fast 新建网络产生的需求,主要出货厂商均为博通,瑞昱、联发科均无局端芯片产品,公司虽然早期研发设计了 8 端口局端芯片,但出货量较少,且近年来已未再销售。公司目前正对支持 VDSL2 35b 技术标准的 16 端口局端芯片进行研发,目前已完成流片,即将进入试验局测试阶段,未来将有望通过产业化实现突围,进一步提升公司的行业影响力。

②无线 WiFi 接入领域

公司在接入网芯片领域长期积累,并在运营商市场积累了良好的业界口碑。公司自 2014 年开始进行 WiFiAP 芯片的研发,首款 WiFi 产品初步在 Alpha、Cybertan、Technicolor 等公司完成技术评估,实现了对首迈通信技术有限公司等客户的出货,并于 2016 年正式加入 WiFi 联盟。

公司研发的 WiFiAP 芯片是中高端主流网关路由器标准搭配的无线短距传输芯片,也可应用于物联网终端。目前全球范围内主流的 WiFiAP 芯片厂商较少,主要为博通、高通、联发科及瑞昱等,国内如乐鑫科技、博通集成和翱捷科技等 WiFi 芯片厂商主要以应用于消费物联网智能终端领域的芯片为主。与仅应用于消费物联网智能终端领域的 WiFi 芯片相比,公司的芯片对于传输速率及稳定性等方面的要求更高,技术与市场门槛也相对更高。

目前,公司支持 WiFi5 技术标准的 WiFi 芯片已经同公司的网关 SoC 芯片作为套片解决方案进行市场推广,并且已经被中广互联等客户所接受和认可,支持 WiFi6 技术标准的芯片也正在研发中。随着公司技术实力的不断增强与产品升级,公司在 WiFi 接入领域的影响力也将进一步提升。

(3) 芯片版图设计服务业务的市场地位

公司自开始提供芯片版图设计服务以来,所掌握的工艺水平持续提升,始终走在摩尔定律实现的最前沿,目前除传统的 28nm 以上 CMOS 工艺后端设计以外,公司还具备 14nm/7nm/5nmFinFET 先进

工艺节点后端设计能力，处于行业先进水平。公司芯片版图设计服务涉及的芯片种类不断丰富，涉及的应用场景涵盖近年来发展迅速的 5G、人工智能、物联网等领域，主要包括基站芯片、微波芯片和光纤通信芯片，以及无线 WiFi、蓝牙等短距离无线射频芯片等各类通信芯片，此外，还包括存储芯片、CPU 芯片、FPGA 芯片及电源管理芯片等，已在行业内形成了较强的影响力。

近年来，国内芯片设计行业发展迅速，技术经验积累丰富的芯片版图设计人才始终处于短缺状态，由于版图设计属于后端业务，只需要在后期加入项目，大型 IC 设计公司由于自身专业版图人员储备不足，或者小型 IC 设计公司考虑人员成本问题，均有将版图设计工作交由外部专业版图设计团队承担的需求，同时由于先进制程对版图设计人员的经验提出更高要求，专业版图设计团队能降低流片失败的风险，为企业节约大量的时间和成本。粗略估计，目前全行业从事芯片版图设计的人员在 1 万人左右，且已有人员主要分布在各个芯片设计公司支持自有芯片的研发设计，大部分芯片设计公司自身研发配备的芯片版图设计人员在 5 人左右。公司是国内少数几家团队规模较大、专门从事芯片版图设计服务的企业之一，公司在技术实力、项目经验、客户口碑及团队规模等方面均具备较强的优势。

公司目前主要服务于国内知名芯片设计公司，每年支撑完成几十款小面积、低功耗、高传输、高可靠性芯片的成功交付，获得了客户的高度评价。公司目前是国内知名芯片设计公司芯片版图设计服务最主要的供应商，占其采购的比例约为 60%。一般而言，知名的芯片设计公司对芯片设计效率、质量及流程均有严格的要求，能保持长期、稳定的合作关系，并深度参与客户高端芯片的设计项目中，也证明了公司在业内的实力和地位，同时，通过参与国内知名芯片设计公司的高端芯片设计项目，公司芯片版图设计团队的项目经验进一步丰富，项目执行和管理能力进一步提升，竞争优势进一步增强。

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

近年来，电网信息化资本开支不断加大。国家电网十四五期间计划投入 3500 亿美元（约 2.24 万亿元），2023 年将超过 5200 亿元，再创历史新高，同比 2022 年增长 6%。南方电网十四五期间计划总投资约 6700 亿元。两者合计总投资高达 2.9 万亿元。“双碳”背景下多种新能源接入，配网侧受到较大冲击，电网系统逐步复杂化，衍生出新的装置和设备需求。新能源发电具有随机性、波动性、间歇性，以新能源为主体的新型电力系统在可靠供电、安全稳定和经济运行上面临巨大挑战，需要电网增强智能分析和决策水平，提升新型电力系统的“可观、可测、可控”水平，从而衍生出大量智能化设备和终端的需求。同时，以光伏、充电桩、智慧路灯等为代表的非电网市场也处于爆发前夕，带来新的业绩增长点。

随着新能源智能汽车市场占有率的不断加大，其智能化水平也越来越高，在不久的将来将有望成为如手机一样的智能移动终端，车中的各个机能部位通过传感器和信号线与中央处理器相连，形成有机整体，汽车座舱与互联网的联通，进化成一个集信息、娱乐、办公于一身的多功能平台。自动无人驾驶运行外，未来的智能网联汽车还将具有个人 ID 识别、自动诊断、休眠唤醒、人机交

互、人脸识别等多种功能。电动化、智能化、网联化、轻量化、无线化已成为新型汽车产业链的发展方向。新能源汽车将与人工智能、移动通信紧密结合，环境感知、智能决策、集成控制等智能化技术受到广泛应用。

(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

核心技术情况

经过多年的积累，公司在通信芯片领域形成了多项核心技术和自主知识产权，公司主要的核心技术可分为电力线载波通信芯片相关的算法和软件核心技术、接入网网络芯片相关的算法和软件核心技术、模拟电路设计相关的核心技术以及数模混合和版图设计的核心技术四大类。具体说明如下：

1、电力线载波通信芯片相关的算法和软件核心技术

序号	核心技术名称	技术来源	技术的先进性及在主营业务、产品中的应用和贡献	专利或其他技术保护措施
1	接收机自适应自动增益控制技术	自主研发	通过实时估计接收信号的峰均值比，并根据当前估计的接收信号峰均值比，自适应地改变自动增益控制环路的参数，解决脉冲干扰对自动增益控制环路的影响问题，提高接收机在严重脉冲干扰条件下的接收成功率。该技术广泛应用于公司的各款电力线载波通信芯片，保障各个节点在复杂恶劣的实际电网中尽可能可靠地传递信息。	已授权发明专利： ZL201610566705.9/U S10, 805, 133B2
2	基于时间片加优先级调度的嵌入式多线程操作系统微内核 TRIOS	自主研发	该微内核包含线程调度、线程间通信、同步与互斥、定时器管理、内存管理、中断管理、系统休眠与唤醒及异常跟踪、命令行解析器、TCP/IP 协议栈等功能，并为公司各型芯片产品上层软件提供了丰富的多线程编程环境，TRIOS 高效稳定地运行在公司各型芯片产品中。	非专利技术
3	基于电力线特色的 CSMA 调度技术	自主研发	电力线环境中存在大量且随机的环境噪声，所以普通依靠信号能量进行载波侦听方式不适用，该技术使用前导码作为检测依据，并且增加了时间片概念，即便在大量冲突的环境中也能快速恢复。该技术能显著提高电力系统中的通信成功率。	已获得软件著作权： 2017SR619991
4	集中管理加分布选择式路由算法	自主研发	路由的选择在电力线智能抄表系统中起到了至关重要的作用，好的路由算法可以减少非业务报文对带宽的开销、减少拥堵、提高吞吐量。该技术能有效管理好节点数据众多的通信系统，使网络具有收敛快、层级低、代理个数少的优点，从而达到更好的通信效果。	非专利技术
5	电力线数据采集及信道分析	自主研发	能够采集电力线原始及经过数字芯片处理后各个阶段的有效数据，直观分析出电力通信环境中的噪声和信号能量分布情况，为电力线通信	已获得软件著作权： 2020SR0369688

序号	核心技术名称	技术来源	技术的先进性及在主营业务、产品中的应用和贡献	专利或其他技术保护措施
	软件		系统的研发和设计过程提供了强有力的数据依据，为电力系统现场维护过程提供便捷、快速的问题分析手段。	
6	电力线动态信道评估技术	自主研发	在电力线通信环境中采用统一的调制解调方式往往不能适用电力线多变且复杂的信道环境，该技术通过发送接收双方多次握手确定最佳的调制解调方式，从而实现通信双方最优的通信速率及鲁棒性能。	已获得软件著作权： 2014SR106290
7	基于物联网的通信控制管理技术	自主研发	在公司通信控制管理软件的基础上增加了依托物联网技术的远程访问功能，以实现电力线网络的监控、诊断和批量升级等功能。此技术能够为分布各地的电力线应用提供便捷的远程控制和管理功能，从而节约运营成本。	已获得软件著作权： 2017SR138676 /2014SR084427
8	智能抄表管理技术	自主研发	智能抄表管理技术主要应用于 HPLC 抄表领域，用于协调不同集中器的不同类型的抄表方式，包括处理并发抄表，集中器主动抄表，路由抄表等等应用需求，还要处理表数据的超时重传，数据帧管理，以及多任务之间的优先级管理。该技术在智能抄表领域为抄表的稳定性提供基础保障。	已获得软件著作权： 2017SR542776
9	台区识别算法	自主研发	该算法可采用集中式或者分布式来搜集网络中的过零、电压、电流信息，通过周期的循环迭代每个站点的信息，并计算中央协调器和站点的周期数据相关性，利用数据本身的自相关特性来判定台区归属。该算法主要用于 HPLC 网络中准确建立台区户变关系，是确保台区线损计算精确的关键所在。	非专利技术
10	相位识别算法	自主研发	利用搜集站点的过零信息与集中器的过零信息比较，通过判断过零信息的相对位置，再经过统计，精确判断出每个站点所属的 A、B、C 相线，识别电表断相、缺相等异常问题，有助于解决配电网三相不平衡问题，提高供电的可靠性。	非专利技术
11	用于内存受限的嵌入式系统的 C 语言库 TRLIBC	自主研发	传统的 C 语言标准库如 glibc, newlibc 等都不能很好地匹配嵌入式微内核类操作系统。TRLIBC 占用更小的指令和数据空间（针对 ARM Cortex M3/M4 节省不低于 40KB，针对 RISC-V 节省不低于 60KB），更小的运行栈空间开销（节省约 20%-30%），更好的多线程安全性（直接基于 TRIOS 提供的原子化同步原语实现）。	非专利技术

2、接入网网络芯片相关的算法和软件核心技术

序号	核心技术名称	技术来源	技术的先进性及在主营业务、产品中的应用和贡献	专利或其他技术保护措施
1	多信道时钟恢复技术	自主研发	该技术涉及基于硬件的多通道 CORDIC 处理时钟恢复系统，可以应用于 VDSL2、WiMAX 等领域。该技术为接入网网络终端	已授权发明专利： ZL200680053409.3/ US8,094,768B2

序号	核心技术名称	技术来源	技术的先进性及在主营业务、产品中的应用和贡献	专利或其他技术保护措施
			芯片和局端芯片提供了高速高精度的多信道时钟恢复功能和相应的算法,进一步提升时钟信号系统恢复的精度和稳定性,从而提升信道恢复的信号质量,提升同样通信环境的 OFDM 信道承载的比特数目。公司在时钟恢复系统设计中识别出硬件与固件之间的分界,来达到硬件消耗和固件速度需求方面的最佳解决方案,在性能和消耗方面都处于国内先进水平。	
2	低串扰的时域均衡技术	自主研发	该技术在低速传输模板时支持更大的时域均衡器抽头长度而无需额外的乘法器,所支持的最大抽头数量与传输模板频率成反比,使低速传输模板具有更长的时域均衡器,而高速传输模板具有更短的时域均衡器。公司的时域均衡器架构实现了抽头长度可编程,高效利用了每一个时钟周期、每一个乘法器,在减小串扰、硬件消耗等方面处于先进水平。该技术有效降低了接入网络终端芯片和局端芯片串扰信道长度,从而能够通过前置和后置物流帧保护消除为局端和终端之间的通信提供了强有力的可靠性保障。	已授权发明专利: ZL200680053602.7/U S8,111,740B2
3	灵活可配置快速傅里叶变换技术	自主研发	该技术设计了灵活可配置的蝶形运算器单元和旋转因子产生单元,可以让快速傅里叶变换器具有极高的通用性,可动态改变变换长度、正反变换模式和数据抽取模式。灵活可配置的快速傅里叶变换器可以满足各种 OFDM 系统芯片的需求,已应用领域包括宽带电力线通信芯片、WiFi 芯片、低功率无线芯片、VDSL 芯片等。	已授权发明专利: ZL201710561641.8
4	网关系统启动引导软件	自主研发	采用两级 BOOT 引导启动,可以保证产品的使用寿命,并避免因为 FLASH 坏块问题,导致整个产品无法恢复;提供芯片及外围接口、单板的安全启动、基本初始化,提供网络接口、引导升级功能。	已获得软件著作权: 2020SR0696796
5	xDSL 网关应用程序管理系统软件	自主研发	拥有强大的网络组件和扩展性,可支持各种处理器架构,开发者可直接基于此为智能家居、路由器以及 VoIP 产品方便地编写应用,显著降低了代码维护成本,提升了网关应用开发的速度,是公司网关产品的核心保障。为运营商品质的客户终端接入网关提供了高效的、方便移植的应用程序管理功能。	非专利技术
6	数据块自动重传技术	自主研发	该技术识别因受噪声影响导致的数据块损坏,并自动发起重传请求,通过数据块缓存及按顺序重组,保证接收数据块的正确性。由于该技术在通信协议底层(PHY 层或 MAC 层)由硬件辅助实现,因而保证了数据块在噪声环境下的低延迟及可靠传输,并显著提升通信系统稳定性,改善用户体验,已应用	非专利技术

序号	核心技术名称	技术来源	技术的先进性及在主营业务、产品中的应用和贡献	专利或其他技术保护措施
			领域包括宽带电力线载波通信芯片、WiFi 芯片、VDSL 芯片等。	
7	MIMO 多入多出技术	自主研发	对 WiFi 等无线通信系统，利用多天线组成 MIMO 系统，在不增加频谱宽度的情况下，利用空间复用技术，将数据流分配到多个收发通道，从而增加通信带宽，对增加无线覆盖范围、提升抗干扰能力也有显著的作用。对 VDSL 等有线系统，将同处于一捆线缆中的多个有线信道当作一个通信系统整体，利用多入多出技术计算信道间的串扰系数，可以显著消除近端及远端串扰，提升系统通信速率和稳定性。该技术已应用于 WiFi 芯片、VDSL 芯片 vectoring 应用场景。	非专利技术
8	DSP 对多个通信端口并行处理技术	自主研发	VDSL 局端接入设备要满足海量用户连接需求。相较于终端设备只有一个端口，局端接入通信芯片具备高集成度，一个套片需处理 16 个端口，同时有更低的每端口功耗要求。该技术可以实现单个 DSP 对 4 个接入端口的信号处理，并且可以通过主频提升支持更多端口。因此可以大大降低 DSP 数量的需求，从而提升集成度及降低功耗。该技术需要 DSP 并行处理多路数据，完成对异步任务的并行执行，并且需要多端口数据及指令内存共享以节约芯片逻辑资源。	非专利技术

3、模拟电路设计相关的核心技术

序号	核心技术名称	技术来源	技术的先进性及在主营业务、产品中的应用和贡献	专利或其他技术保护措施
1	模拟基带和射频电路设计技术	自主研发	公司在模拟基带电路设计上拥有包括 DAC、ADC、PGA 和前置驱动等电路的低功耗高性能设计能力，在射频设计上拥有包括 LNA、PLL、上变频器、下变频器、射频功率放大器等电路的低功耗高性能设计能力。无电感架构射频 LNA 用于放大接收通路的射频信号，同时最大限度的降低内部电路产生的噪声，无电感设计使射频噪声放大器的面积大大减小。内置射频分数分频锁相环集成了鉴频鉴相器、电荷泵、低通滤波器、压控振荡器、分频器等所有射频锁相环的模块，无需通过芯片管脚外挂电容，压控振荡器采用低相位噪声的电感电容架构。逐次逼近型 ADC 采用同步时序采样，DAC 采用电荷再分配级联架构，实现相同位数的 DAC 面积大大减小。该技术广泛应用于公司芯片设计过程中。	非专利技术
2	低成本的 RF 单音信号自校准方案	自主研发	利用现有的晶振电路，通过增加数字延迟锁相环路倍频和简单的无源带通滤波器选出谐波作为自校准用射频单音信号。数字延迟锁相环路主要目的是扩大了谐波频率间距，即提高了无源带通滤波器的过渡带宽度，降低了无源带通滤波器实现复杂度。进一步的，通过改变数字延迟锁相环路的倍频比，和无源带通滤波器的参数可以实现输出不同频率	专利申请号： 202110634539.2

序号	核心技术名称	技术来源	技术的先进性及在主营业务、产品中的应用和贡献	专利或其他技术保护措施
			的射频信号。和通常采用包含压控振荡器 VCO 的锁相环路 PLL 构造的射频单音信号相比较,该方法具有低成本和低功耗的优点。该方案产生的射频单音信号也可以用于校准以外的其它目的。	
3	分段补偿低温度系数的带隙基准电路	自主研发	利用分段的温度补偿技术,将带隙基准电路的温漂做到 5ppm/°C 以下。使得电路的基准电压和电流随温度的变化大大减小,提高了电路的鲁棒性。	专利申请号: 202211246018.0
4	一种模拟滤波器带宽精准快速校准电路	自主研发	利用滤波器带宽自校准技术,可以在芯片使用过程中对其进行实时校准带宽的操作,并优化了校准时间和校准精度。从而节省了 CP 和 FT 的成本,也使得系统带宽对外界的温度、湿度、电压有了更好的适应性。	专利申请号: 202211310287.9
5	一种有源低通滤波器带宽校准电路	自主研发	利用滤波器带宽自校准技术,可以在芯片使用过程中对其进行实时校准带宽的操作。从而节省了 CP 和 FT 的成本,也使得系统带宽对外界的温度、湿度、电压有了更好的适应性。	专利申请号: 202211310262.9
6	一种带参考支路的电荷泵电路	自主研发	由于增加了参考支路,当电荷泵的输出电压较低时,电荷泵的电流可以根据电压变化进行动态调节以保证电流的匹配性,优化 PLL 系统的噪声性能。	专利申请号: 202211507550.3
7	一种锁相环预加重系统	自主研发	利用锁相环内单点方式来调制锁相环输出频率,节省了环外调节电路,设置简便,减小了总体的功耗和面积。	专利申请号: 202111524651.7
8	带冗余算法的高速 SAR-ADC	自主研发	通过最大化地减小单位电容来提升 ADC 的速度,同时通过引入冗余算法来提升 ADC 精度。使得 ADC 在功耗速度以及精度方面表现优异,对 PLC 以及 RF 的抗干扰指标提升 6dB 以上。	专利申请号: 202111591572.8

4、数模混合和版图设计的核心技术

序号	核心技术名称	技术来源	技术的先进性及在主营业务、产品中的应用和贡献	专利或其他技术保护措施
1	数模混合 SoC 芯片主流全流程工艺节点设计技术	自主研发	公司具备通信算法设计仿真、数字电路设计仿真、模拟电路设计仿真、SoC 及 IP 电路集成、数字及模拟版图设计等芯片全流程设计能力,可以设计出成本、功耗、性能相平衡的 SoC 芯片,提高产品竞争力,同时缩短芯片产品上市时间。公司已掌握了芯片物理设计中绝大部分工艺节点物理设计技术,涵盖 28nm 以上的大工艺尺寸和目前先进的 14nm/7nm/5nmFinFET 以及特种工艺节点的设计实现。该技术广泛应用于公司芯片设计过程及为客户提供的版图设计服务中。	非专利技术

公司的核心技术既包括专有技术,也包括通用技术。其中,专有技术是指公司通过持续的自主研发、原始创新及实践积累而掌握的具有较强独创性的核心技术;通用技术是指虽然行业内其他企业也可能掌握并在产品研发过程中运用类似的技术,但公司在技术的实现路径及具体应用等方面进行了创新,亦对公司产品及研发具有关键作用的核心技术。

公司各核心技术具体所属的技术类型以及对应的产品或服务情况如下：

(1) 电力线载波通信芯片相关的算法和软件核心技术

序号	核心技术名称	技术类型	对应的产品或服务名称
1	接收机自适应自动增益控制技术	专有技术	电力线载波通信芯片与解决方案业务
2	基于时间片加优先级调度的嵌入式多线程操作系统微内核 TRIOS	专有技术	电力线载波通信芯片与解决方案业务
3	基于电力线特色的 CSMA 调度技术	通用技术	电力线载波通信芯片与解决方案业务
4	集中管理加分布选择式路由算法	通用技术	电力线载波通信芯片与解决方案业务
5	电力线数据采集及信道分析软件	通用技术	电力线载波通信芯片与解决方案业务
6	电力线动态信道评估技术	通用技术	电力线载波通信芯片与解决方案业务
7	基于物联网的通信控制管理技术	通用技术	电力线载波通信芯片与解决方案业务
8	智能抄表管理技术	通用技术	电力线载波通信芯片与解决方案业务
9	台区识别算法	通用技术	电力线载波通信芯片与解决方案业务
10	相位识别算法	通用技术	电力线载波通信芯片与解决方案业务
11	用于内存受限的嵌入式系统的 C 语言库 TRLIBC	通用技术	电力线载波通信芯片与解决方案业务

(2) 接入网网络芯片相关的算法和软件核心技术

序号	核心技术名称	技术类型	对应的产品或服务名称
1	多信道时钟恢复技术	专有技术	接入网网络芯片与解决方案业务
2	低串扰的时域均衡技术	专有技术	接入网网络芯片与解决方案业务
3	电力载波通信与无线通信混合组网技术	专有技术	接入网网络芯片与解决方案业务
4	xDSL 网关应用程序管理系统软件	专有技术	接入网网络芯片与解决方案业务
5	灵活可配置快速傅里叶变换技术	通用技术	接入网网络芯片与解决方案业务、电力线载波通信芯片与解决方案业务
6	网关系统启动引导软件	通用技术	接入网网络芯片与解决方案业务
7	数据块自动重传技术	通用技术	接入网网络芯片与解决方案业务
8	MIMO 多入多出技术	通用技术	接入网网络芯片与解决方案业务

(3) 模拟电路设计相关的核心技术

序号	核心技术名称	技术类型	对应的产品或服务名称
1	模拟基带和射频电路设计技术	通用技术	电力线载波通信芯片与解决方案业务、接入网网络芯片与解决方案业务、芯片版图设计

			服务及其他技术服务
2	低成本的 RF 单音信号自校准方案	通用技术	电力线载波通信芯片与解决方案业务
3	分段补偿低温度系数的带隙基准电路	通用技术	电力线载波通信芯片与解决方案业务
4	一种模拟滤波器带宽精准快速校准电路	通用技术	电力线载波通信芯片与解决方案业务
5	一种有源低通滤波器带宽校准电路	通用技术	电力线载波通信芯片与解决方案业务
6	一种带参考支路的电荷泵电路	通用技术	电力线载波通信芯片与解决方案业务
7	一种锁相环预加重系统	通用技术	电力线载波通信芯片与解决方案业务
8	带冗余算法的高速 SAR-ADC	通用技术	电力线载波通信芯片与解决方案业务

(4) 数模混合和版图设计的核心技术

序号	核心技术名称	技术类型	对应的产品或服务名称
1	数模混合 SoC 芯片主流全流程工艺节点设计技术	通用技术	电力线载波通信芯片与解决方案业务、接入网网络芯片与解决方案业务、芯片版图设计服务及其他技术服务

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

2. 报告期内获得的研发成果

公司报告期内新增软件著作权 21 项，集成电路布图 4 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	6		24	7
实用新型专利	-	-	5	5
外观设计专利	-	-	-	-
软件著作权	21	21	80	80
其他	4	4	23	23
合计	31	25	132	115

其他为集成电路布图

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	209,645,857.77	119,994,875.65	74.71
资本化研发投入	-	-	-
研发投入合计	209,645,857.77	119,994,875.65	74.71

研发投入总额占营业收入比例 (%)	22.50	18.73	3.77
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，公司研发投入较上年增长 74.71%，主要系公司坚持创新驱动发展战略，持续加大研发投入所致。由于半导体行业快速发展，人才紧缺，导致人力成本为匹配市场薪资水平而调整上升。报告期内研发费用上涨主要由于职工薪酬、折旧和摊销、材料试验费大幅上升所致。

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	下一代宽带互联网关键接入技术-xDSL 局端、用户端、转发芯片的设计和产业化 V	295,000,000.00	90,730,372.23	133,440,984.19	xDSL 局端芯片及转发芯片已完成量产可靠性验证,实验室验证已通过,即将导入用户实验局。下一代终端芯片已完成前端设计,目前处于 EDA 验证及原型验证阶段	开发基于 ITU-TG. 993.2 技术标准,在局端和用户端实行物理层双向调制和解调的 VDSL2 局端套片和用户端芯片、转发芯片。	国内先进	将大幅度提升普通电话线通信带宽,可以促进互联网语音、视频和数据业务应用高速增长,促进互联网新业务应用(如 IPTV)等业务的普及,为互联网运营商、增值服务商和开发商提供扩展业务的机会。
2	智能物联用高性能宽带电力载波通信芯片的研发及产业化 II	60,000,000.00	20,108,643.04	29,806,797.12	无线双模芯片已完成量产,应用方案持续研发,目前正处于小批量发货阶段。	对低功耗、远距离低功耗无线通信核心技术进行攻关并研发可大规模应用的低功耗无线通信芯片,基于芯片开发多样化的应用方案,有助于解决智慧物联应用场景局域网覆盖盲点多、通信不稳定、功耗	国内先进	广泛应用于国内外以高速电力线载波为通信连接方式的物联网应用领域。

						高的瓶颈问题。		
3	短距无线高速 AP 芯片设计开发及产业化	244,000,000.00	64,373,361.10	127,186,498.23	芯片量产验证阶段,实验室验证通过。目前处于系统集成及解决方案开发阶段。	在 WiFi 芯片相关技术方面实现进一步的积累和突破,获得更好的芯片产品性能,同时,研发出更易于使用的产品解决方案和更易于校准和更便捷的产测方案。	国内先进	WiFi 技术逐步拓展应用市场,向智能家居、智慧城市、智能制造等物联网应用场景渗透。
4	面向 NGN 宽带接入系统软件项目 IV	9,700,000.00	3,085,627.29	5,861,169.96	持续研发阶段,基于该软件项目的家庭网关产品已完成部分运营商认证,其他运营商持续开发中。	实现一套面向通信产业的嵌入式软件开发环境,以降低通信产品的开发门槛和嵌入式系统及应用软件的调试难度,同时缩短通信产品的研发周期。	国内先进	完整支持 GPON 接入的家庭网关解决方案产品。
5	高速工业总线互联芯片项目的研发及产业化	13,600,000.00	4,625,660.24	9,282,240.79	研发样品验证完成,量产版本芯片已投片。	研发出支持多模式、多协议工业以太网通信协议的通信芯片,从而实现工业总线通信协议之间的兼容及设备互通,最终实现工业总线和工业以太网芯片的商用国产化。	国内先进	工业现场总线以及工业以太网是工业通信领域的主要技术,被广泛用于可编程控制器、运动控制系统、仪器仪表、人机交互设备、各类传感器、伺服系统等设备的通信与连接。
6	车载新无线短	103,000,000.00	26,722,193.87	26,722,193.87	研发进行中,	提供短距场景下低	国内先进	1. 智能汽车领

	距通信技术研发及产业化项目				完成协议栈核心算法技术攻关。	时延、高可靠、高安全和确定性服务质量的通信芯片。		域：无线主动降噪、车机互联、车内 AR/VR 与云交互；2. 智能制造领域：产线设备控制、大规模数据采集、工业检测；3. 智能终端：无线投屏；4. 智能家居：智能音箱音频。
合计	/	725,300,000.00	209,645,857.77	332,299,884.16	/	/	/	/

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)	133	102
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	31.07	29.23
研发人员薪酬合计	4,156.67	2,166.11
研发人员平均薪酬	41.83	39.7

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	1
硕士研究生	33
本科	95
专科	4
高中及以下	-
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)	64
30-40岁(含30岁,不含40岁)	52
40-50岁(含40岁,不含50岁)	17
50-60岁(含50岁,不含60岁)	-
60岁及以上	-

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

6. 其他说明

适用 不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

适用 不适用

创耀科技自成立之初便专注于通信芯片领域,多年来不断围绕通信芯片的设计与研发积累核心竞争力,发展成为国内少数同时具备“物理层核心通信算法能力”和“大型 SoC 芯片设计能力”的公司。公司在核心竞争表现为:

(一) 核心业务具备竞争实力,迭代升级保持技术优势

1、电力线载波通信芯片与解决方案业务

公司自宽带电力线载波通信时期切入电力线载波通信芯片设计领域,积累起技术领先优势,在电力线载波通信芯片领域,公司自主研发的电力线载波通信芯片,能够适应我国低压配电网复杂的电力线特性环境,实现更高的通信速率、更可靠的工作运行状态、更高的抄表成功率以及稳定的远程控制和需求侧管理功能。通过赋能电网通信芯片客户,已占有国网、南网 HPLC 约 10%的市场份额。

目前，基于宽带载波通信和高速无线通信的双模通信技术标准即将全面推行，继宽带电力线载波通信后，下一轮电网技术改造的通信标准升级为结合无线通信和电力线载波通信的双模通信，二者通信信道特征具有互补特性。针对双模芯片的 HPLC 部分，公司不断优化其性能，相比单模芯片，在对抗电力线脉冲噪声和电力线窄带噪声等方面的性能有显著提升。针对双模芯片的无线部分，公司提早布局射频芯片技术的积累，设计了具有高可靠性和低功耗的基带算法和射频模块，在灵敏度、对抗多径、对抗邻道干扰等方面能够满足电网的测试及应用需求，在同类产品中具有先进性。

2、接入网网络芯片与解决方案业务

DSL 为全球主流有线宽带的接入方式之一，在欧洲、中东及非洲地区的终端接入通信中仍然占据重要的位置，并且仍在持续演进，G.fast 技术理论设计 100 米内的上行下行速率之和将可达到 2Gbps。公司研发设计的 DSL 接入网网络芯片已至第四代 G.fast 技术标准，在研的支持 G.fast 技术标准的第四代接入网网络芯片目前已处于量产样片阶段；在接口配置方面，公司芯片与创发科技基本相同，略优于瑞昱，但与博通相比不支持内置 2.4GHz WiFi6。在 WiFi 芯片方面，公司的芯片产品属于 WiFi AP 芯片，主要用于路由器、网关等网络通信设备，而 WiFi AP 芯片支持更高的带宽、更多的频段和用户数量，可实现的通信速率更高，具有较高的技术难度。公司在研的 16 端口局端接口卡芯片即将进入试验局验证阶段，可连接 64 个终端设备进行流量汇聚及传输，局端芯片的电路规模和复杂程度远高于终端芯片，其芯片规模超过一亿门级，约为终端芯片的 3-4 倍，且对性能的要求更高，研发难度也更高。世界范围，目前只有博通具备 8 端口的成熟局端芯片产品。

总体而言，相较台湾厂商，公司的接入网芯片具备一定竞争实力，较博通尚有一定距离，技术水平处于国内先进水平。

3、芯片版图设计服务

在芯片版图设计的工艺水平方面，目前行业内高端芯片主流设计工艺在 16nm-5nm，3nm 工艺已在小规模试产，中低端芯片设计工艺在 40nm-28nm 左右，特种工艺和大量成熟的电源管理类芯片设计工艺在 180nm 左右，5nm/3nm 工艺代表了目前芯片版图设计的最高工艺水平，预计未来高端高集成度芯片的设计工艺会继续向 3nm-1nm 发展。

公司芯片版图设计所掌握的工艺水平始终处于摩尔定律实现的前沿，目前，公司已具备 16nm/14nm/10nm/7nm/5nm FinFET 工艺芯片版图设计能力，技术水平处于国内先进水平。

（二）持续高水平的研发投入，为技术创新提供动能

持续较高水平的研发投入是公司保持核心竞争力的关键。通信半导体设计行业技术门槛较高，行业新进入者需要经过较长时间的技术积累才能进入该领域，行业内的公司也需要不断投入研发保证技术优势并且不断优化升级芯片性能。报告期内，公司研发费用 20,964.59 万元，同比增加 8,965.10 万元，涨幅为 74.71%。公司保持着较高水平的研发投入和较大比例的技术及研发人员队伍规模，不断提升核心技术竞争力，为产品升级和新兴业务领域稳步拓展提供强有力的保障，通

过不断夯实核心业务的技术实力，同时提前布局车载、工业等新的通信场景下的芯片需求，丰富产品线和产品应用领域，符合公司发展成为业内知名的有线和无线通信芯片及解决方案公司的长期战略。

（三） 矩阵式平台化管理，多产品线多元发展

研发和设计是公司业务的重要环节，公司高度重视产品的研发和设计，设立了数字 IC 部、模拟 IC 部、系统硬件部、DSP 软件部、网关软件部、嵌入式软件部、预研部和测试支持部等研发部门，并设立电力物联网产线、接入网产线、工业总线产线、车联网网关产线、技术合作产线及平台产线等产品线，在项目研发过程中采用矩阵式的平台化管理，以提高研发效率和对市场的响应速度。公司矩阵式平台化管理的方式，有利于对已有技术的复用，对市场需求有较高的响应能力，为公司内部孵化出适应市场环境的新产品线提供了制度保障，公司目前储备的工业总线产线、车联网网关产线等产品线研发节点正稳步推进，有望为公司增加新的营收增长点。

（四） 良好的产业链上下游关系，保障公司稳定经营

公司接入网网络芯片终端客户为运营商市场，大型电信运营商对网络设备及芯片产品性能的要求极高，市场准入门槛较高，同时，由于网络设备在使用期间需要持续对软硬件进行维护、升级和技术支持，因此，一旦建立合作关系，运营商对于供应商及产品的粘性也较强。国网、南网作为电力基础设施的运营和建设主体，具有完整的招标投标程序，对芯片质量的稳定性要求也非常高，随着电力通信技术标准升级，对通信芯片设计能力的要求也愈发提高，公司作为间接供应商的技术实力已经过长期的、充分的验证。同时，公司与主流的晶圆制造、半导体封测、通信设备终端厂商等建立长期友好的合作关系，从而保证公司长期稳定的运营，具备抗风险能力。

（五） 以人为本，重视人才梯队建设和人才储备体系

人才是科技型企业保持长期竞争力的根本，具有创造力和竞争力的研发团队是公司能够不断完成技术迭代并开拓适应新通信场景的产品的的基础。创耀科技始终以人为本，将对人才的重视和对员工的尊重植入企业文化。公司通过人力资源体系的建设，系统地建立人才培养、社会及校园招聘、奖励分配机制，同时开展各种培训教育，提高员工的职业素养和技能，促进公司快速发展。经过多年的发展和探索，公司已形成了完善的人才梯队建设和人才储备体系，通过资深员工帮带和在项目中锻炼成长等方式，帮助员工提高技术能力，提升项目管理经验。公司重视员工的幸福感与获得感，努力帮助员工解决租房问题、组织全员福利活动、搭建企业爱心帮扶平台、提供补充商业医疗保险等多种方式，不断提升员工福利，与员工分享企业发展的成果，增强员工凝聚力和企业文化向心力。

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

适用 不适用

四、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、研发进度不及预期风险

集成电路设计企业的发展高度依赖研发，集成电路设计行业技术升级及产品更新速度较快，未来如果公司不能持续根据行业市场需求、技术发展趋势做出前瞻性判断，并且不能及时地进行产品或技术的升级迭代，将导致公司逐渐丧失市场竞争力，对公司未来持续发展经营造成不利影响。如果公司的研发活动未取得预期结果，或者研发结果产业化进程不及预期，将使公司大额研发投入无法转化，将会对公司业务发展和市场竞争力造成不利影响。

2. 核心技术人员流失及核心技术泄密风险

集成电路设计企业是技术密集型行业，公司的产品性能、创新能力、新产品开发均依赖于稳定的技术团队以及自主创新能力，作为集成电路设计企业，关键技术人员是公司获得持续竞争优势的基础，也是公司持续进行技术创新和保持竞争优势的主要因素之一。未来，如果公司薪酬水平与同行业竞争对手相比丧失竞争优势，或人力资源管控及内部晋升制度得不到有效执行，公司将无法引进更多的高端技术人才，甚至可能出现现有骨干技术人员流失的情形，对公司生产经营产生不利影响。如果公司核心技术人员流失或发生核心技术泄密的情况，就很有可能会削弱公司的市场竞争能力，影响公司在行业内的竞争地位。目前公司在持续进行新技术与新产品的研发，存在因个别人员保管不善或核心技术人员流失等原因导致核心技术泄密的风险，并且在与供应商合作的过程中，也存在产品或服务设计方案被复制或泄露的风险。

(四) 经营风险

适用 不适用

2023 年，公司面临的主要风险因素如下：

(一) 大客户依赖风险

公司接入网芯片与解决方案业务与某大客户有着较为密切的合作，包括芯片合作研发和技术授权采购等合作。根据该芯片合作协议，某大客户有权经书面通知公司后随时终止合同，合同终止后公司应当立即停止销售、提供该协议芯片给任何第三方。此外，公司接入网网络终端设备设备研发过程中向某大客户采购了关于网页、按键设置等客户定制化软件技术授权。因近些年美国政府采取“实体清单”、“净化网络计划”等多种措施打压中国的通信及互联网等相关企业，相关打

压政策将对某大客户产生不利或者潜在不利影响，若未来某大客户因战略调整等因素终止与公司在接入网领域的合作，将对公司业务及经营业务造成重大不利影响。

在芯片版图设计领域，公司芯片版图设计服务收入主要来自该大客户，存在一定的依赖。若未来该大客户因战略调整等因素终止与公司在芯片版图设计领域的合作，将对公司业务及经营业务造成重大不利影响。

（二）公司电力线载波通信芯片业务市场份额下降的风险

公司的市场竞争风险主要来自电力线载波通信芯片与解决方案业务领域。公司电力线载波通信芯片与解决方案业务主要面向国家电网和南方电网的 HPLC 芯片方案提供商，目前新一轮电网技术改造的通信标准升级为结合无线通信和电力线载波通信的双模通信，HPLC 芯片方案提供商各家份额相对较小，竞争较为激烈。公司支持的客户 HPLC 芯片方案存在市场份额下降的风险。

若公司不能正确把握市场动态和行业发展趋势，不能根据客户需求及时进行技术和产品创新，以及在电网用电信息采集领域竞争出现加剧的情形下未能及时拓展新的客户，则公司的行业地位、市场份额、经营业绩等可能受到不利影响。

（三）国际贸易摩擦风险

近年来，国际贸易摩擦不断，部分国家通过贸易保护的手段，试图制约中国包括半导体行业在内的相关产业的发展。国际局势瞬息万变，并且半导体行业作为全球专业化分工的行业，境外企业在半导体 IP、EDA 工具、半导体材料及设备等环节占据了较大的市场份额，一旦因国际贸易摩擦导致公司业务受限、供应商无法供货或者客户采购受到约束，公司的生产经营将受到重大不利影响。

报告期内，公司境外业务主要来自接入网网络芯片与终端设备销售业务，境外直销客户及经销商主要分布在英国、中国香港地区和中国台湾地区。各地区销售情况变动主要系下游接入网网络设备制造商竞争格局导致，贸易摩擦未对公司销售收入构成影响。但未来若这些国家或地区的贸易政策发生不利变化，将对公司的经营业绩造成不利影响。

（四）行业波动风险

集成电路产业具有一定的波动周期，如果未来国内和国际经济下滑，可能导致行业内客户需求受到影响，进而导致公司销售规模下滑，对公司经营业绩造成不利影响。

公司主营业务包括通信芯片与解决方案业务、芯片版图设计服务及其他技术服务，通信芯片与解决方案业务具体包括接入网网络通信领域、电力线载波通信领域的应用。其中电力线载波通信领域的主要客户为电网 HPLC 芯片方案提供商；接入网网络芯片主要终端客户为通信设备厂商，接入网终端设备主要客户为大型海外电信运营商；芯片版图设计服务及其他技术服务主要客户为集成电路设计企业。公司前述业务板块对应下游行业的市场需求及产业政策变动将对公司的业务发展和经营业绩产生较大影响，如果未来智能电网用电信息采集系统的市场需求、国内电网公司的相关政策，以及境外接入网的铜线接入市场需求、公司境外客户所在国家的宏观政策与海外电信运营商的相关政策发生不利变化，则可能对公司的经营业绩造成不利影响。

（五）客户集中度较高的风险

报告期内，公司向前五大客户销售收入合计占营业收入的集中度相对较高。公司电力线载波通信芯片与解决方案业务主要面向国家电网和南方电网 HPLC 芯片方案提供商，接入网网络芯片与解决方案业务主要服务于国内外知名通信设备厂商及大型海外电信运营商，芯片版图设计服务及其他技术服务的主要客户为国内知名芯片设计公司。

如果未来公司主要客户的经营、采购战略发生较大变化，或由于公司产品质量等自身原因流失主要客户，或目前主要客户的经营情况和资信状况发生重大不利变化，将对公司经营产生不利影响。

（六）供应商集中度较高的风险

公司采用了 Fabless 经营模式，晶圆制造、芯片封装测试等生产环节分别委托专业的晶圆厂商、封测厂商完成。由于集成电路制造行业投资规模较大，门槛较高等行业属性，部分供应商的产品具有稀缺性，供应商集中是采用 Fabless 模式的集成电路设计企业的普遍特点。

报告期内，公司向前五大供应商合计采购的金额占同期采购金额的比例占比相对较高。未来若公司供应商的经营发生不利变化、产能受限或合作关系紧张，可能导致供应商不能足量及时出货，公司无法及时足量采购订单所需原材料及委托加工服务，将对公司生产经营产生不利影响。

（五）财务风险

适用 不适用

（一）应收账款回收的风险

随着公司经营规模扩大，公司应收账款规模总体上有所增加。随着公司收入规模的快速增长，应收账款规模上升较高，加大了公司的财务风险。如果经济形势恶化或者客户自身发生重大经营困难，公司将面临应收账款回收困难的风险。

（二）外汇汇率波动风险

报告期内，公司存在一定比例的境外销售和采购，主要以外币报价和结算。公司在销售和采购报价时考虑了汇率可能的波动，但汇率随着国内外政治、经济环境的变化而具有一定的不确定性。此外公司在采购、产品销售回款等环节存在一定的时间差，因此公司存在外汇汇率波动风险。

（三）毛利率波动的风险

报告期内，公司综合毛利率有所波动。受公司主营业务结构、产品及服务价格等因素变动影响，公司综合毛利率存在一定的波动。随着行业技术的发展和市场竞争的加剧，公司必须根据市场需求不断进行技术的迭代升级和创新，若公司未能正确判断下游需求变化，或公司技术实力停滞不前，或公司未能有效控制产品及服务成本，或公司发生主营业务收入结构向低毛利率产品倾斜等不利情形，将导致公司综合毛利率水平波动甚至出现下降的风险，进而对公司的经营业绩造成不利影响。

（四）公司业绩和部分业务板块业绩下滑的风险

如果未来公司不能有效拓展国内外新客户、宏观经济景气度下行、国家产业政策变化、市场竞争加剧、国际贸易摩擦加剧、汇率波动、现有客户因经营出现重大不利变化或公司无法继续维系与现有客户的合作关系、公司不能提升产品的市场竞争力以及及时进行技术和产品的迭代升级等，将导致公司出现销售规模及产品或服务单价下降等情形，进而导致公司经营业绩下滑。

未来，如发生双模芯片和接入网芯片技术迭代升级需求减弱、接入网芯片产能受限、客户合作终止或者市场份额下滑导致其采购需求下降，开发项目验收周期较长，市场开拓困难等情况，前述细分业务板块收入存在下降的风险。

(六) 行业风险

适用 不适用

电力线载波通信领域，北京智芯微电子在电网市场上具有优势，华为海思在技术上、供应链、上游议价能力等方面具有一定优势。还有其他 IC 设计公司不断进入该领域，市场竞争日趋激烈，或将加剧公司面临的市场竞争风险。

接入网领域，铜线接入方式市场占有率呈现稳中有降趋势，如果未来欧洲、东南亚地区光金铜退趋势加快，公司接入网产品的市场空间将出现下滑。

(七) 宏观环境风险

适用 不适用

近年来，国际政治、经济形势日益复杂，随着国际贸易摩擦的加剧，美国商务部已将多家中国企业和机构列入美国出口管制的“实体清单”，并且不断扩大“实体清单”名单，加强对“实体清单”的限制。公司的客户主要以境内企业为主，上述外部因素可能导致公司为若干客户提供芯片产品和服务受到限制。公司的部分供应商无可避免地使用了美国设备或技术，可能导致其为公司供货或提供服务受到限制。

一旦国际贸易摩擦的状况持续或进一步加剧，公司可能面临经营受限、订单减少或供应商无法供货等局面，若公司未能及时成功拓展新客户或供应商，极端情况下可能出现公司的营业收入下滑，令公司的经营业绩出现较大下降。因此，公司存在生产经营受国际贸易摩擦影响的风险。

公司将始终严格遵守中国和他国法律，坚定推进技术与产品创新，凭借良好的产品品质与客户服务，不断推进国内与国外市场拓展，持续拓宽产品应用领域，扩大客户覆盖；针对供应链产能紧张的状况，不断加强产业协作，提升现有产能保障。同时，根据供应商管理机制，积极推进新增供应商的考核与引入工作，努力推进合作进程，以分散风险，保障供应链长期安全与稳定。

(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

五、报告期内主要经营情况

报告期内的公司主要经营情况详见本报告“第三节 一、经营情况讨论与分析”的相关内容。

(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	931,726,979.77	640,663,122.45	45.43
营业成本	665,945,878.22	449,940,681.23	48.01
销售费用	3,263,967.02	2,169,720.91	50.43
管理费用	14,517,070.33	10,797,364.03	34.45
财务费用	-19,376,237.28	-1,934,099.52	不适用
研发费用	209,645,857.77	119,994,875.65	74.71
经营活动产生的现金流量净额	-46,006,663.20	516,368,202.28	-108.91
投资活动产生的现金流量净额	-861,076,215.22	-478,009,751.59	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	1,196,541,127.99	-28,219,540.99	不适用

营业收入变动原因说明：实现营业收入较上年同比增长 45.43%，主要系经营规模扩大所致，其中接入网网络芯片与解决方案业务增长比较突出。

营业成本变动原因说明：营业成本较上年同比增长 48.01%，主要系经营规模扩大所致，营业成本随营业收入增长而增加，其中接入网网络芯片与解决方案业务增长比较突出。

销售费用变动原因说明：销售费用较上年同比增长 50.43%，主要系职工薪酬、办公费增加所致。管理费用变动原因说明：管理费用较上年同比增长 34.45%，主要系职工薪酬、咨询服务费增加所致。

财务费用变动原因说明：财务费用较上年变动较大，主要系理财利息收入增加所致。

研发费用变动原因说明：研发费用较上年同比增加 74.71%，主要系职工薪酬、折旧和摊销、材料实验费大幅上升所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：去年同期因上游晶圆厂产能紧张，公司通过向下游客户预收订单款项的方式来锁定产能，因此销售商品、提供劳务收到的现金较多。本报告期内，公司各项业务正常开展，逐步交付和履约在手订单，引起本期购买商品、接受劳务支付的现金较上期大幅增长，因此经营性现金净流量有所降低。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系公司对自有资金及上市募集资金进行现金管理购买理财产品所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系 2022 年 1 月首次公开发行股票收到募集资金所致。

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，公司经营情况稳定，全年实现营业收入 93,172.70 万元，较上年增长 45.43%；营业成本 66,594.59 万元，较上年增长 48.01%；主营业务成本随销售收入增长而增长，综合毛利率稳定。主要系公司聚焦通信芯片与解决方案业务经营发展主线，进一步深挖市场潜力，开拓创新，带来主营业务持续增长所致。

(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	营业成本	毛利率比

			(%)	比上年增 减 (%)	比上年增 减 (%)	上年增减 (%)
软件及集成电路	931,726,979.77	665,945,878.22	28.53	45.43	48.01	减少 1.24 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 (%)
通信芯片与解决方案业务	841,243,240.55	591,808,062.53	29.65	50.91	55.33	减少 2.00 个百分点
芯片版图设计服务及其他技术服务	90,483,739.22	74,137,815.69	18.07	8.74	7.56	增加 0.90 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增 减 (%)	营业成本比上年增 减 (%)	毛利率比 上年增减 (%)
境内	896,529,214.33	641,175,078.13	28.48	50.31	55.09	减少 2.20 个百分点
境外	35,197,765.44	24,770,800.09	29.62	-20.40	-32.15	增加 12.19 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增 减 (%)	营业成本比上年增 减 (%)	毛利率比 上年增减 (%)
直销	241,710,240.12	143,847,495.26	40.49	-1.03	14.02	减少 7.85 个百分点
代销	690,016,739.65	522,098,382.96	24.34	74.05	67.47	增加 6.01 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

报告期内,集成电路行业快速发展,公司实现主营业务收入 93,172.70 万元,同比增长 45.43%。

分产品说明:报告期内,公司的主要产品未发生变化。按照产品划分,通信芯片与解决方案业务营业收入同比增长 50.91%,营业成本同比增长 55.33%,毛利率减少 2 个百分点。发生上述变动的主要原因是:①接入网网络芯片及解决方案业务在手订单充足,报告期内逐步履约订单带动营收大幅增长;②电力线载波通信芯片与解决方案业务通过提升产品销量和市场份额,实现营收稳步增长。

分地区说明:得益于公司整体 2022 年度营业收入的快速增长,境内营业收入较上年同期相比增长 50.31%。境外营业收入较上年同期相比下降 20.40%,主要是受海外接入网终端设备需求减少的影响。

分销售模式说明:公司主要采用经销方式为主、直销方式为辅的模式。2022 年公司经销收入占比大幅上升,主要系公司与经销客户建立了良好、稳定的业务合作关系,公司逐步履约在手订单,受下游市场客户需求旺盛影响,该业务销售规模大幅上升所致。

(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(%)
电力线载波通信芯片及模块	万颗	1,989.18	1,597.10	438.54	51.38	23.85	799.06
接入网芯片及网络终端设备	万台	133.64	111.92	63.90	76.94	96.80	39.33

产销量情况说明

公司业务增速快，产品产量、销量及库存量变动较大，主要原因是报告期在手订单充足，公司为提高供货速度适当增加生产量和库存量。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

√适用 □不适用

已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

□适用 √不适用

已签订的重大采购合同截至本报告期的履行情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

合同标的	对方当事人	合同总金额	合计已履行金额	本报告期履行金额	待履行金额	是否正常履行	合同未正常履行的说明
晶圆	中芯国际集成电路制造(北京)有限公司	362,499,480.00	350,198,119.20	175,398,306.00	12,301,360.80	是	
晶圆	中芯南方集成电路制造有限公司	232,561,797.00	180,720,052.50	155,579,880.30	51,841,744.50	是	
晶圆	中芯南方集成电路制造有限公司	125,599,500.00	125,599,500.00	17,257,371.30	0.00	是	
晶圆	中芯南方集成电路制造有限公司	76,238,162.00	76,238,162.00	40,257,945.00	0.00	是	

注：上表所列合同 1 与中芯国际集成电路制造(北京)有限公司的合同金额由 363,408,000 元改为 362,499,480 元；上表所列合同 4 与中芯南方集成电路制造有限公司合同金额由 92,032,850 元改为 76,238,162 元。

(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
软件及集成电路	主营业务成本	665,945,878.22	100.00	449,940,681.23	100.00	48.01	收入增长影响
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
通信芯片与解决方案业务	晶圆	530,091,102.90	79.60	324,750,025.26	72.18	63.23	系芯片业务规模增加，成本增加
	集成电路	21,556,820.10	3.24	25,884,099.57	5.75	-16.72	系接入网终端设备销售规模减小，相应费用减少
	封装测试	16,816,261.87	2.53	9,672,701.48	2.15	73.85	系芯片业务规模增加，成本增加
	其他电子元器件及辅料	8,068,206.74	1.21	10,696,180.15	2.38	-24.57	系接入网终端设备销售规模减小，相应费用减少
	直接人工	8,225,966.27	1.24	2,448,077.87	0.54	236.02	系技术开发服务投入人力增加所致
	加工	2,510,168.75	0.38	3,329,700.25	0.74	-24.61	系接入网终端设备销售规模减小，相应费用减少
	运输费	2,565,748.05	0.39	3,362,348.17	0.75	-23.69	系接入网终端设备

							销售规模减小，出口运费减少。
	其他	1,973,787.85	0.30	867,519.17	0.19	127.52	系技术开发服务所需各项杂费增加所致
芯片版图设计服务及其他技术服务	直接人工	72,826,194.37	10.94	67,032,310.22	14.90	8.64	随版图业务规模扩大，成本增长
	其他	1,311,621.32	0.20	1,897,719.09	0.42	-30.88	报告期内差旅等各项费用减少

成本分析其他情况说明
无。

(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 81,916.53 万元，占年度销售总额 87.91%；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：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	第一名	45,015.29	48.31	否
2	第二名	21,962.15	23.57	否
3	第三名	8,433.82	9.05	否
4	第四名	3,712.32	3.98	否
5	第五名	2,792.95	3.00	否
合计	/	81,916.53	87.91	/

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

B. 公司主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名供应商采购额 99,359.62 万元，占年度采购总额 93.83%；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：万元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	第一名	80,502.80	76.02	否
2	第二名	8,218.59	7.76	否
3	第三名	6,946.23	6.56	否
4	第四名	2,010.51	1.90	否
5	第五名	1,681.49	1.59	否
合计	/	99,359.62	93.83	/

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

公司的经营模式为 Fabless 模式，该模式下公司专注于芯片的研发、设计和销售，晶圆代工、晶圆测试和芯片封测等均通过委外方式实现，供应商的实力和稳定性对公司发展产生重要影响。在晶圆代工方面，供应商数量相对较少，2022 年内公司向第一名公司采购金额占比超过 50%。第五名联芯集成电路制造(厦门)有限公司为新进入前五大供应商。公司不存在严重依赖于少数供应商的情形。

3. 费用

√适用 □不适用

详见第三节管理层讨论与分析 五、报告期内主要经营情况

4. 现金流

√适用 □不适用

单元：元

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	-46,006,663.20	516,368,202.28	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-861,076,215.22	-478,009,751.59	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	1,196,541,127.99	-28,219,540.99	不适用

报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额较上年变化的主要原因：去年同期因上游晶圆厂产能紧张，公司通过向下游客户预收订单款项的方式来锁定产能，因此去年同期销售商品、提供劳务收到的现金较多。本报告期内，公司逐步履约在手订单引起购买商品、接受劳务支付的现金较上期大幅增长，因此经营活动产生的现金流量净额大幅降低。

报告期内，公司投资活动产生的现金流量净额较上年变化的主要原因：主要系公司对自有资金及上市募集资金进行现金管理购买理财产品所致。

报告期内，公司筹资活动产生的现金流量净额较上年变化的主要原因：主要系公司完成科创板上市募资款所致。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例(%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例(%)	本期期末金额较上期期末变动比例(%)	情况说明
货币资金	315,559,060.95	14.35	25,605,449.43	2.64	1,132.39	主要系收到首次公开发行股票募集资金所致
交易性金融资产	518,976,178.20	23.60	242,449,827.80	25.00	114.06	主要系新增结构性存款、理财产品所致
应收票据	4,563,000.00	0.21	-	-	-	主要系收到客户银行承兑汇票增加所致
应收账款净额	96,274,906.44	4.38	55,035,142.15	5.67	74.93	主要系公司销售规模增长，部分客户的信用期较长，且实际回款时间较长所致。
预付款项	326,525,564.16	14.85	264,322,995.49	27.25	23.53	主要系存货采购预付款项增加所致
其他应收款净额	15,823,453.87	0.72	1,834,906.91	0.19	762.36	主要系支付牧野微投资意向金所致
存货净额	129,809,499.55	5.90	71,706,930.32	7.39	81.03	主要系服务成本以及常规备货增加所致
其他流动资产	257,904,376.39	11.73	17,594,493.40	1.81	1,365.82	主要系增加国债逆回购、定期存单投资所致。
其他权益工具投资	18,600,000.00	0.85	-	-	-	系增加对凌耘投资所致
其他非流动资产	82,515,730.93	3.75	51,915,730.93	5.35	58.94	主要系新增对外股权投资款所致。
固定资产	13,022,985.23	0.59	13,523,227.83	1.39	-3.70	主要系新增固定资产折旧所致。
使用权资产	2,604,589.72	0.12	3,717,311.46	0.38	-29.93	主要系新增房屋折旧所致。
无形资产	124,724,352.71	5.67	87,264,234.86	9.00	42.93	主要系新增外购软件许可费所致。
长期待摊费用	75,616,557.94	3.44	105,573,731.71	10.89	-28.38	主要系新增摊销所致。

递延所得税资产	25,117,169.63	1.14	15,811,572.72	1.63	58.85	主要系本期研发投入较大,研发加计扣除导致可抵扣亏损增加所致。
其他非流动资产	191,367,839.14	8.70	13,542,806.76	1.40	1,313.06	主要系新增一年以上的定期存单及利息所致。
应付账款	45,690,741.53	2.08	38,975,921.65	4.02	17.23	主要系常规备货增加所致
预收款项	-	0.00	9,321,488.14	0.96	-100.00	主要系相关履约义务已完成所致。
合同负债	533,261,888.99	24.25	626,302,827.79	64.57	-14.86	主要系相关履约义务已于本期完成,结转合同负债并确认收入所致。
应付职工薪酬	27,479,229.95	1.25	23,784,857.87	2.45	15.53	主要是因为随着公司业务规模的扩大,职工人数及薪资水平都有所增加。
应交税费	3,136,776.85	0.14	2,144,627.36	0.22	46.26	主要系随业务规模增长,相关税费增加所致。
其他应付款	46,574,846.80	2.12	566,062.47	0.06	8,127.86	主要系由于客户取消订单导致期末需要退回货款增加所致。
一年内到期的非流动负债	2,082,727.47	0.09	1,783,190.22	0.18	16.80	主要系本年新增租赁及期末租赁负债重分类到一年内到期的非流动负债增加所致
其他流动负债	51,334,698.54	2.33	64,383,137.85	6.64	-20.27	主要系相关履约义务已于本期完成,开票确认收入所致。
租赁负债	678,570.22	0.03	2,043,162.12	0.21	-66.79	主要系期末租赁负债重分类到一年内到期的非流动负债所致
递延收益	1,181,557.77	0.05	672,101.25	0.07	75.80	主要系政府补贴款增加所致
递延所得税负债	905,518.28	0.04	-	-	-	主要系第四季度购买资产加计扣除以及公允价值变动损益产生的税会差异所致

其他说明
无

2. 境外资产情况

□适用 √不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

项目	期末账面价值	受限原因
其他流动资产	206,231,436.09	定期存款本金及未到期应收利息
其他非流动资产	163,931,631.66	定期存款本金及未到期应收利息
合计	370,163,067.75	/

4. 其他说明

□适用 √不适用

(四) 行业经营性信息分析

√适用 □不适用

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

(五) 投资状况分析**对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

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
49,100,000.00	51,915,730.93	-5.42%

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
银行理财	242,449,827.80	8,426,064.47	-	-	2,525,839,985.00	2,257,739,699.07		518,976,178.20
其他			100,000.00		18,500,000.00			18,600,000.00
私募基金	51,915,730.93				30,600,000.00			82,515,730.93
合计	294,365,558.73	8,426,064.47	100,000.00	0	2,574,939,985.00	2,257,739,699.07	0	620,091,909.13

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
苏州凯风创芯创业投资合伙企业(有限合伙)	2022 年 11 月	29,600,000.00	是	截至报告期末基金对外投资 0 元	其他非流动金融资产	-
苏州凯风创芯企业管理合伙企业(有限合伙)	2022 年 11 月	1,000,000.00	是	截至报告期末基金对外投资 0 元	其他非流动金融资产	-
苏州元科壹号基础设施投资合伙企业(有限合伙)	2021 年 12 月	51,915,730.93	否	截至报告期末基金对外投资 23,850 万元	其他非流动金融资产	-
合计	/		/	/	/	

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	南京智通联网络科技有限公司	网络通信设备、网络通信软件、通信技术的研发、技术转让、技术咨询、技术服务；销售本公司所开发的产品并提供相关服务；自营和代理各类商品和技术的进出口业务（国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2000 万元人民币	100.00	4,353.80	-129.84	79.07
2	创锐（重庆）科技有限责任公司	许可项目：技术进出口，货物进出口（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：集成电路设计，软件开发，技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广，集成电路芯片设计及服务，汽车零部件研发，通信设备制造，智能车载设备制造，汽车零部件及配件制造，终端测试设备制造，集成电路芯片及产品销售，终端测试设备销售，通信设备销售，汽车零配件批发（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	2800 万元人民币	100.00	19,224.71	5,534.57	3,771.01
3	创络（珠海）科技有限责任公司	一般项目：集成电路芯片及产品销售；集成电路芯片设计及服务；集成电路设计；终端测试设备制造；终端测试设备销售；通信设备制造；通信设备销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；软件开发（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：货物进出口；技术进出口（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）	2800 万元人民币	100.00	3,410.35	3,332.53	1,223.19
4	创络（成都）科技有限公司	一般项目：技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让、技术交流、技术推广；集成电路设计；销售：电子元器件、通信设备、检验检测仪器。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。	2000 万元人民币	100.00	7.66	0.76	1.15
5	创芯盈（成都）科技有限公司	一般项目：软件开发；集成电路芯片及产品销售；集成电路芯片设计及服务；集成电路设计；通信设备销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广（除依法	5 万元人民币	100.00	4.25	2.66	-1.55

		须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)。					
6	芯睿（上海）科技有限责任公司	一般项目：从事集成电路技术、通信技术领域的技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；集成电路芯片及产品销售；集成电路芯片设计及服务；集成电路设计；终端测试设备销售；通信设备销售；软件开发；货物进出口；技术进出口。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	3000 万元人民币	100.00	9,460.71	5,276.80	553.26
7	创达特科技（深圳）有限责任公司	一般经营项目是：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；集成电路设计；集成电路芯片设计及服务；集成电路芯片及产品销售；集成电路销售；终端测试设备销售；通信设备销售；软件开发；5G 通信技术服务；信息技术咨询服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动），许可经营项目是：货物进出口；技术进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）	1000 万元人民币	100.00	新成立暂无数据	新成立暂无数据	新成立暂无数据

(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

根据中国半导体行业协会统计，2021 年中国集成电路销售额首次突破万亿，达 10,458.3 亿元，同比增长 18.2%。根据国家统计局公布的统计数据，2022 年集成电路产量 3,241.9 亿块，同比下降 11.6%，根据海关总署公布的数据，2022 年我国共进口集成电路 5,384 亿块，同比下降 15.3%，进口总金额 27,662.74 亿元人民币，同比下降 0.9%；出口集成电路 2,734 亿块，同比下降 12%，出口总金额 10,254.45 亿元人民币，同比增长 3.5%；贸易逆差仍达 17,408.29 亿元人民币。

为满足我国半导体市场需求，尽快攻克关键核心技术，加快国产化替代进程，国家相继出台了《国家集成电路产业发展推进纲要》《中国制造 2025》《新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展的若干政策》以及“十四五”规划纲要等一系列政策支持半导体产业发展。集成电路行业有着高投入、周期长、高技术门槛看等特征。集成电路属于技术密集型、资金密集型行业，对高级技术人才的依赖性比较高，集成电路行业格局和趋势如下：

1、新应用场景不断涌现，带动行业需求整体提升

新一代信息技术的蓬勃发展，在驱动集成电路产业新技术不断发展、新工艺不断突破的同时，也不断丰富着集成电路的应用场景。物联网是数字经济的重要支撑，物联网处于快速发展的阶段，渗透率在不断提。目前国内物联网的发展在国际上处于领先地位，特别是实际应用和市场规模方面，比如智能电网、智慧城市、智能家居等。物联网的核心是万物感知、万物智能和万物互联。这些都离不开核心芯片支持，物联网的快速发展，为国内相关企业提供了巨大的发展机遇和市场空间。近年来，国内新能源汽车、智慧城市、车联网、可穿戴设备等应用场景的市场规模迅速扩大，随着高带宽、低时延通信网络的部署，无人驾驶、无线医疗、联网无人机等新场景、新产业也开始不断涌现，极大带动了核心处理芯片、通信芯片等芯片产品的市场需求，而国内芯片厂商也在泛智能化时代的浪潮中，在物联网和通信等领域持续研发和推出低功耗、高性能的产品，与国内一线通信设备厂商共同成长，整体竞争力逐步提升。

2、国际政治摩擦不断，坚定发展集成电路成国策

近年来，国际政治经济形势变化剧烈，集成电路是现代化产业体系的核心枢纽，关系国家安全和中国式现代化进程，与集成电路先发国家相比，我国国内晶圆厂制程水平、工艺能力，高端芯片涉及能力仍有较大差距。当前，中国是全球工业生产值最大的国家，但是作为现代工业基础的集成电路芯片，国内严重依赖进口，加之国内自主研发的高端芯片匮乏，使得国家的相关技术和产业的发展受到了极大的影响，更是对国家安全的严重威胁。因此，国家下定决心，将集成电路自主可控列为国家长期发展战略，出台了多项支持和鼓励集成电路产业发展的政策和文件。《“十四五”信息通信行业发展规划》提出，要强化核心技术研发和创新突破，加大光通信、毫米波、5G 增强、

6G、量子通信等网络技术研发支持力度，跟踪开放无线网络技术研究，加速通信网络芯片、器件和设施的产业化和应用推广。要完善数字化服务应用产业生态，加强产业链协同创新。丰富 5G 芯片、终端、模组、网关等产品种类，加快智能产品推广，扩大智能家居、智能网联汽车等中高端产品供给。加快推动面向行业的 5G 芯片、模组、终端、网关等产品研发和产业化进程，推动芯片企业丰富产品体系，加快模组分级分类研发，优化模组环境适应性，持续降低功耗及成本，增强原始创新能力和产业基础支撑能力。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

公司将以立足科技、持续创新、诚信为本、合作共赢的经营理念为旗帜，以牢固建立起来的通信 SoC 芯片技术为基础，以国家大力促进集成电路产业发展的背景为契机，持续提升公司技术实力，丰富产品线和产品应用领域，成为业内知名的通信芯片与相关解决方案供应商。具体而言，公司将在已经形成较强竞争优势和行业壁垒的行业方向上扩大投入，通过持续创新与研发，进一步增强公司的竞争优势，拓宽护城河；在车载短距无线、高速工业总线和 WiFi 无线通信等新的应用领域方面，以前期积累的通信 SoC 平台技术和持续的技术演进为支撑，以市场需求为导向，以早期一两款芯片产品为突破点，不断推出新的具有竞争力的通信 SoC 芯片产品，丰富产品种类，从而占据新的市场。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

在通信芯片设计领域，公司具有多年研发积累，在 IC 设计、核心 IP、软件、数字化高效开发平台等方面持续强化投入，已具备业界领先的芯片全流程设计能力。公司聚焦通信网络芯片底层技术研发，为满足家庭接入终端、能源信息化、车载短距无线、工业智能互联等多样化终端场景需求，通过持续的研发投入，支撑产品竞争力的不断提升。

一、放眼能源信息化、探寻增量机会

智能电网用电信息采集领域，2018 年四季度，国家电网正式开始高速电力线载波通信模块产品的招标，公司基于电力线载波通信芯片相关的算法和软件核心技术，在此时期切入高速电力线载波通信领域，至今，公司通过领先的芯片开发能力及稳定可靠的解决方案能力，支持国家智能电网 PLC 芯片厂家数量稳步上升，实现市场份额的稳步提升。继宽带电力线载波通信在自动抄表领域普及后，下一轮电网技术改造的通信标准升级为结合无线通信和电力线载波通信的双模通信，双模通信技术有利于电力线载波与无线双信道部署或者异构组网部署方式，优化组网结构，扩大覆盖范围，消除通信盲点，提高通信网的可靠性，从而实现集抄现场免维护的目标。公司在宽带电力线载波通信领域具备技术优势，同时凭借在射频芯片设计领域的提前布局，设计了具有高可靠性和低功耗的基带算法和射频模块，具备双模芯片领域的先发优势，有望在双模时期攫取更大的

市场份额，保持行业优势地位。同时，在世界各国都在大力提高能源信息化的背景下，公司积极参与国家“一带一路”沿线地区电力物联网建设，有望为电力线载波通信产品带来新的增长点。非电信息采集领域，伴随国家电网、南方电网等主体纷纷增大投资力度加快新型电力系统建设，电网建设进入配网侧智能化时代，公司高精度 ADC 芯片二代产品已进入测试阶段，该芯片主要针对电网电能计量、质量监测应用需求，采用 7 通道工频交流电压/电流信号数字采样，并附带信号峰值检测报警输出，支持 QSPI slave\主控 MCU 从 SPI 接口控制和取走数据\通用 GPIO\主控 MCU flying 编程\关键寄存器写入锁定等功能；有望开拓其在配网市场的应用。同时，随着国家“双碳”目标的不断推进，光伏行业及其上下游不断蓬勃发展，随着光伏电站管理精细化，发电设备智能运维、发电效率监测需求不断提升。基于电力线载波通信技术，公司提前布局光伏通信芯片及其解决方案，公司自主研发的光伏通信模块已在光伏电站逆变器和汇流箱一侧有所应用并取得良好反馈，公司正积极探索将通信芯片的应用向下延伸到光伏组件侧。目前，公司已与多家光伏组件厂家签署开发协议，有望取得在光伏组件智能管理领域的长足发展。

二、立足核心技术，保持局端、终端产品的持续竞争力

贡献公司主要营收的 DSL 家庭终端芯片的应用市场主要位于欧洲、东南亚、非洲等地区。全球主要接入方式竞争的角度看，DSL 接入市场份额占比趋于稳定。从技术迭代的角度，DSL 的技术从 VDSL2 到 G. Fast 还在继续演进中，VDSL2 Vectoring、V35b 和 G. fast 等技术标准的陆续推出和设备的逐渐部署，有效提升了铜线接入方式可实现的传输速率和可靠性，同时，市场开始逐步进入新的产品替换周期，支持 V35b 技术标准的终端设备需求开始逐步增加，而 G. fast 技术可以提供与光纤接入相媲美的传输速率，最高可达到 2Gbps，实现“千兆接入”，且成本相比改为光纤接入更低廉，仍然是符合欧洲、东南亚、非洲等地区的历史发展进程和社会需求的主流接入方式。同时，由于公司具备供应 DSL 局端芯片能力，包含局端设备 DSLAM 的接口卡核心芯片及配套芯片，使得公司成为除博通外，全球唯一具备铜线局端接入芯片能力的半导体芯片设计公司。随着产品类型的丰富和完善，公司可提供涵盖终端、局端、硬件、软件、服务、平台的信息与通信产品及解决方案，致力于成为客户信赖、业内领先的信息与通信产品提供商。

三、内源式发展与外延式扩展并举，充分发挥公司平台优势

研发和设计是公司业务的重要环节，公司高度重视产品的研发和设计，设立了数字 IC 部、模拟 IC 部、系统硬件部、DSP 软件部、网关软件部、嵌入式软件部、预研部和测试支持部等研发部门，并设立电力物联网产线、接入网产线、技术合作产线等产品线，在项目研发过程中采用矩阵式的平台化管理，以提高研发效率和对市场的响应速度。公司矩阵式平台化管理的方式，有利于对已有技术的复用，对市场需求有较高的响应能力，为公司内部孵化出适应市场环境的新产品线提供了制度保障，公司目前储备的工业互联产线、车载短距无线产线等产品线研发节点正稳步推进，有望为公司增加新的营收增长点。

持续关注内部新技术孵化的同时，公司始终关注通信领域上下游外部整合机会从而支持公司中长期发展。利用公司在行业内持续积累的上下游行业资源以及对行业的深刻理解，将股权投资作为

链接的纽带，全面运用公司平台优势，赋能被投资企业，推动被投资企业实施战略转型升级的同时，与公司本身主业形成良好的协同效应。公司在半导体设计及上下游的投资范围内，联合专业知名投资机构、地方国资、政府引导基金及产业资本，共同围绕公司主业做大做强，同时通过反投、产业引入等方式，实现共赢，进一步释放产业资本的活力。

四、紧跟国产化方向，推动国内自主通信协议落地

智能汽车作为目前最具发展潜力的智能终端，针对其轻量化、无线束化、智能化的发展方向，同时基于发展自主可控的通信协议的需求，星闪联盟主导的“星闪”短距无线协议标准在此时代背景下诞生。目前，主流的无线通信技术为蓝牙、WiFi、Zigbee，而工业、车载、消费应用的无线化也对传统无线短距通信技术在低时延、高可靠、精同步、高并发、高信息安全和低功耗等方面提出更加严苛的需求。星闪无线短距通信技术具备高密度组网、高通信速率、低时延、高可靠性、同步精度等方面技术特性，有望在智能汽车、智能终端和智能制造等快速发展的新场景中取得重大突破。

星闪标准组成包括接入层、基础服务层、通用(架构、标识等)、安全以及测试等部分等，创耀科技基于星闪协议标准，深入运用 SLB 技术，兼顾高速率、高质量连接，与低功耗轻量级连接，将通过直接与汽车厂商合作，或通过支持 tier1 厂商的方式，为其提供星闪芯片及完善的解决方案，助力其提升并提升新能源汽车的智能化水平。基于星闪技术的商用车将实现 360 度全景环视系统、4K 高清无线投屏系统的功能。星闪商用车 360 度全景环视系统可以实时向驾驶员提供车辆周边的路况信息，配合上层算法对图像进行拼接，没有卡顿、花屏，视频信息时效性更好，提供更加安全的驾驶保障。同时，公司还将推动星闪芯片在消费电子、电池管理系统等的全面应用，参与推动新一代无线短距通信技术 SparkLink 的创新和产业生态，承载智能汽车、智能家居、智能终端和智能制造等快速发展的新场景应用并满足极致性能需求。

(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

报告期内，公司严格按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上市公司治理准则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《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》等法律法规和规范性文件以及《公司章程》的要求，不断完善公司治理结构，建立健全内部控制体系，进一步促进公司规范运作，提高治理水平。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2021 年年度股东大会	2022-5-5	www.sse.com.cn	2022-5-6	审议通过《关于 2021 年度董事会工作报告的议案》、《关于 2021 年度监事会工作报告的议案》、《关于 2021 年度财务决算报告的议案》等 11 项议案。
2022 年第一次临时股东大会	2022-11-21	www.sse.com.cn	2022-11-22	审议通过《关于公司拟参与设立产业投资基金暨关联交易的议案》。

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

上述股东大会的议案全部审议通过，不存在否决议案的情况。上述股东大会的召集、召开程序符合有关法律、行政法规、《股东大会议事规则》及《公司章程》的规定；出席上述股东大会的人员资格、召集人资格合法、有效；上述股东大会的表决程序和表决结果合法、有效。

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
YAOLONG TAN	董事长、总经理、核心技术人员	男	50	2020/6/19	2023/6/18					110.99	否
杨凯	董事、副总经理、核心技术人员	男	41	2020/6/19	2023/6/18					124.33	否
王万里	董事、副总经理、核心技术人员	男	42	2020/6/19	2023/6/18					160.59	否
赵贵宾	董事	男	52	2020/6/19	2023/6/18					-	否
戴瑜	董事	女	39	2020/6/19	2023/6/18					-	否
赵家兴	董事、核心技术人员	男	38	董事： 2021-07-29 核心技术人员： 2020-06-19	2023/6/18					122.44	否
娄爱华	独立董事	男	41	2020/6/19	2023/6/18					10.00	否
徐赞	独立董事	男	41	2020/6/19	2023/6/18					10.00	否
张卫	独立董事	男	54	2020/9/23	2023/6/18					10.00	否
李远星	监事(离任)	男	43	2020/6/19	2022/5/5					-	否
曹宏锋	监事	男	36	2022/5/5	2023/6/18						
王周波	监事	男	35	2020/8/21	2023/6/18					-	否

薛世春	监事、核心技术人员	男	40	2020/6/19	2023/6/18					115.79	否
张鑫	副总经理	男	41	2020/6/19	2023/6/18					108.99	否
谭玉香	董事会秘书（离任）、副总经理	女	44	2020/6/19	2023/6/18					124.88	否
纪丽丽	财务总监	女	38	2020/6/19	2023/6/18					70.26	否
瞿俊杰	核心技术人员	男	46	2020/6/19	2023/6/18					117.32	否
合计	/	/	/	/	/				/	1,085.59	/

姓名	主要工作经历
YAOLONG TAN	男，1972 年出生，美国国籍，拥有中国居留权，西安交通大学学士，中国科学院硕士，加州大学洛杉矶分校博士。1998 年 6 月至 2000 年 6 月，任美国洛克威尔研究中心（RockwellScienceCenter）研究员，2000 年 7 月至 2003 年 8 月任 VoyanTechnology 主任研究员，2003 年 9 月至 2006 年 1 月任 ElectriPHY 半导体公司技术总监，2006 年 6 月至今任公司董事长、总经理。
杨凯	男，1981 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，同济大学学士、硕士。2005 年 6 月至 2007 年 3 月任华为技术有限公司研发工程师，2007 年 3 月至今就职于创耀科技，2007 年 3 月至今历任公司数字 IC 设计工程师、数字 IC 主管、数字 IC 部主要负责人，2020 年 6 月至今任公司董事、副总经理。
王万里	男，1980 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，浙江大学学士、硕士。2005 年 4 月至 2006 年 6 月任华为技术有限公司上海研究所工程师，2006 年 9 月至 2007 年 3 月任神州龙讯科技（北京）有限公司高级工程师，2007 年 4 月至今历任公司嵌入式软件工程师、嵌入式软件主管、嵌入式软件部门经理、电力物联网产品线总监，2020 年 6 月至今任公司董事、副总经理。
赵贵宾	男，1970 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，国防科技大学学士，南京大学 MBA。2002 年 4 月至 2010 年 5 月任中新苏州工业园区创业投资有限公司副总经理，2010 年 6 月至今任苏州凯风正德投资管理有限公司总经理，2015 年 11 月至 2018 年 12 月任苏州元禾凯风创业投资管理有限公司总经理，2020 年 6 月至今任公司董事。
戴瑜	女，1983 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，南京邮电大学学士，长江商学院 MBA。2005 年 6 月至 2007 年 12 月任嘉盈（上海）科技有限公司项目经理，2008 年 2 月至 2008 年 10 月任上海大唐移动通信有限公司项目经理，2009 年 12 月至 2010 年 11 月任杭州天堂硅谷股份有限公司高级投资经理，2010 年 12 月至 2013 年 12 月任中新苏州工业园区创业投资有限公司高级投资经理，2014 年 1 月至今任苏州元禾控股股份有限公司投资总监，2020 年 6 月至今任公司董事。
赵家兴	男，1984 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大连海洋大学本科，南京邮电大学硕士。2007 年 8 月至 2008 年 8 月，任无锡华润微电子工程师，2008 年 8 月至今历任公司数字 IC 设计工程师、电力物联网芯片 IC 设计经理、数字 IC 部主要负责人，2021 年 7 月至今任公司董事。

娄爱华	男，1981 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，北京化工大学学士，厦门大学硕士、博士。2011 年 7 月至今就职于苏州大学王健法学院任民商法教研室，现为副教授，江苏省民法学会、商法学会、房地产法学会、破产法学会理事，2020 年 6 月至今任公司独立董事。
徐赞	男，1981 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，上海大学学士，中欧国际工商学院 EMBA。2009 年 7 月至 2010 年 10 月任立信会计师事务所（特殊普通合伙）审计经理，2010 年 10 月至 2011 年 10 月任宁波长阳科技股份有限公司财务总监，2011 年 10 月至 2019 年 9 月，任宁波激智科技股份有限公司副总经理、董事、董事会秘书、财务总监，2017 年 4 月至 2019 年 10 月任宁波沃衍股权投资合伙企业（有限合伙）公司投委会成员，2019 年 11 月至 2021 年 12 月任上海鹿在信息科技有限公司执行董事兼总经理，2021 年 12 月至今担任，海南德费马创业投资基金有限公司执行董事，2020 年 6 月至今任公司独立董事。
张卫	男，1968 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，西安交通大学学士、硕士、博士。1995 年 6 月至 2019 年 6 月历任复旦大学副教授、教授、微电子学系主任、微电子学院副院长、微电子学院执行院长，2019 年 6 月至今任复旦大学微电子学院院长，2020 年 9 月至今任公司独立董事。
曹宏锋	男，1987 年 11 月出生，共产党员。2010 年本科毕业于武汉大学经济与管理学院会计学专业，现于武汉大学 MPAcc 专业研究生在读，中级会计师职称。2010 年 6 月至 2011 年 5 月供职于恒大地产集团，担任财务中心成本会计；2011 年 5 月至 2013 年 4 月供职于国信证券，担任佛山分公司业务经理；2013 年 5 月至 2016 年 12 月任职于长江证券股份有限公司，担任仙桃及天门营业部财务经理，2017 年 1 月至今供职于长江成长资本投资有限公司，先后负责财务、投后管理工作。
王周波	男，1987 年 6 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，浙江大学学士，伦敦大学国王学院硕士。2011 年 1 月至 2012 年 12 月任宁波海达鼎兴投资管理有限公司分析师，2013 年 1 月至今历任英飞尼迪资本管理有限公司高级分析师、投资经理、高级投资经理、投资副总监、投资总监、执行董事，2020 年 8 月至今任公司监事。
薛世春	男，1982 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，哈尔滨商业大学学士，苏州大学硕士。2008 年 10 月至今历任公司 DSP 软件工程师、VDSL3 项目经理、DSP 软件部门负责人，2020 年 6 月至今任公司监事。
张鑫	男，1981 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，南京理工大学学士，英国考文垂大学硕士。2008 年 8 月至 2013 年 10 月任中兴通讯股份有限公司项目经理，2013 年 10 月至今历任公司 XPON 产品线主管、铜线传输网关产品线经理、接入网产品线总监，2020 年 6 月至今任公司副总经理。
谭玉香	女，1978 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，东南大学学士。1999 年 7 月至 2002 年 3 月任全锋科技（苏州）软件有限公司 HRMS 咨询顾问，2002 年 3 月至 2007 年 7 月任苏州南大苏富特科技有限公司（现江苏瀚远科技股份有限公司）人力资源总监，2007 年 7 月至今历任公司人事经理、综合管理部经理、综合管理部经理兼技术合作业务负责人、人事总监兼技术合作业务总监、副总经理，2020 年 6 月至 2023 年 1 月任公司董事会秘书。
纪丽丽	女，1984 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，华北电力大学学士，中级会计师，注册会计师。2006 年 10 月至 2007 年 9 月任瑞仪光电（苏州）有限公司财务人员，2008 年 3 月至 2010 年 7 月任泰琪科技（苏州）有限公司财务人员，2010 年 8 月至 2020 年 5 月历任公司主办会计、财务主管、财务经理，2020 年 6 月至今任公司财务总监。
占一字	女，1989 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，苏州大学学士、硕士，中级会计师。2015 年 6 月至 2020 年 6 月，任科沃斯机器人股份有限公司证券专员；2020 年 6 月至 2023 年 1 月，担任创耀（苏州）通信科技股份有限公司证券事务代表；2023 年 2 月至今任公司董

	事会秘书。
瞿俊杰	男，1976 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，同济大学学士、博士。2004 年 4 月至 2005 年 3 月任美国 3DSP 公司上海代表处项目经理，2005 年 3 月至 2009 年 7 月任奥纬集成电路技术（上海）有限公司高级算法设计工程师，2009 年 8 月至 2011 年 5 月任迈同（上海）集成电路技术有限公司数字电视 IP 算法架构设计高级经理，2011 年 8 月至 2014 年 7 月任美满电子科技（上海）有限公司系统工程高级经理，2014 年 7 月至今任公司首席科学家兼首席技术官。

其它情况说明

√适用 □不适用

谭玉香女士因公司业务发展需要，担任职务另有安排，于 2023 年 1 月 29 日辞去公司董事会秘书职务。辞职后，谭玉香女士仍留任高级管理人员，并继续在公司担任其他职务。

(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
YAOLONG TAN	重庆创睿盈企业管理有限公司	董事	2013-05-06	-
赵贵宾	宁波保税区凯风厚泽股权投资合伙企业（有限合伙）	委派代表	2018-05-07	-
戴瑜	中新苏州工业园区创业投资有限公司	投资总监	2010-12-30	-
王周波	珠海中以英飞新兴产业投资基金（有限合伙）	投资总监	2013-01-01	-
曹宏锋	长江成长资本投资有限公司	投后管理部主管	2017-01-01	-
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
曹宏锋	中一科技	董事	2022年5月	
曹宏锋	湖北中一科技股份有限公司	董事	2022年5月	
曹宏锋	宁波梅山保税港区鸿能股权投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2022年6月	
曹宏锋	湖北清江鲟鱼谷科技有限公司	董事	2022年5月	
曹宏锋	湖北新能源创业投资基金有限公司	董事	2023年3月	
曹宏锋	浙江大学创新技术研究院有限公司	董事	2021年2月	
戴瑜	苏州桑泰海洋仪器研发有限责任公司	董事	2019年2月	
戴瑜	苏州海加网络科技股份有限公司	董事	2019年1月	
戴瑜	苏州南智传感科技有限公司	董事	2019年9月	
戴瑜	江苏敏捷科技股份有限公司	董事	2018年11月	
戴瑜	艾信智慧医疗科技发展（苏州）有限公司	董事	2019年11月	
戴瑜	苏州长瑞光电有限公司	董事	2020年12月	
戴瑜	苏州顺芯半导体有限公司	董事	2014年10月	
李远星	宁波长江奇湾股权投资基金管理有限公司	监事	2018年4月	
李远星	武汉吉事达科技股份有限公司	董事	2019年8月	
娄爱华	江苏百年东吴律师事务所	律师	2016年8月	
娄爱华	上海子实投资管理有限公司	监事	2015年4月	

娄爱华	子实(上海)网络科技有限公司	监事	2018年6月	
娄爱华	苏州大学王健法学院	教师	2011年7月	
娄爱华	江苏海门农村商业银行股份有限公司	监事	2020年10月	
王周波	扬州英飞尼迪创业投资中心(有限合伙)	执行事务合伙人委派代表	2020年4月	
王周波	宁波新川电子材料有限责任公司	董事	2020年11月	
王周波	常州阿木奇声学科技有限公司	董事	2020年12月	
王周波	宁波企峰通信技术有限公司	监事	2015年4月	
王周波	湖州恒合科技有限公司	监事	2018年9月	
王周波	杭州新川新材料有限公司	监事	2019年11月	
王周波	英飞尼迪资本管理有限公司	执行董事	2013年1月	
王周波	珠海市霖管理咨询合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人	2021年10月	
王周波	宁波英飞壮志企业管理合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人	2022年8月	
徐赞	宁波铜铤教育科技有限公司	执行董事、总经理	2019年11月	
徐赞	上海鹿在信息科技有限公司	执行董事、总经理	2019年11月	2021年12月
徐赞	上海一吾语教育科技有限公司	执行董事	2021年4月	
徐赞	海南德费马创业投资基金有限公司	执行董事	2021年12月	
张卫	中微半导体设备(上海)股份有限公司	独立董事	2018年12月	2024年12月
张卫	上海硅产业集团股份有限公司	独立董事	2019年3月	2022年3月
张卫	上海贝岭股份有限公司	独立董事	2019年12月	2022年12月
张卫	上海微电子(装备)集团股份有限公司	独立董事	2020年6月	2023年6月
张卫	上海微电子装备(集团)股份有限公司	独立董事	2020年6月	
张卫	复旦大学	教授、微电子学院院长	2002年	
赵贵宾	中际旭创股份有限公司	董事	2017年9月	
赵贵宾	上海齐家网信息科技股份有限公司	董事	2020年	
赵贵宾	齐屹科技(开曼)有限公司 (Qeeka Home(Cayman) Inc.)	董事		
赵贵宾	苏州时通利合企业管理咨询有限公司	执行董事	2013年10月8日	
赵贵宾	湖州凯风厚生企业管理合伙企业(普通合伙)	执行事务合伙人	2019年12月19日	
赵贵宾	苏州凯风厚生创业投资管理中心(普通合伙)	执行事务合伙人	2015年7月8日	
赵贵宾	安吉伟凯得企业管理合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人	2015年1月4日	
赵贵宾	湖州时通臻和企业管理合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人	2020年9月1日	

赵贵宾	湖州凯风自南企业管理合伙企业（普通合伙）	执行事务合伙人	2020年5月15日	
赵贵宾	苏州凯风正德投资管理有限公司	董事兼总经理	2010年6月1日	
赵贵宾	深圳市创鑫激光股份有限公司	董事	2014年12月2日	
赵贵宾	广州科易光电技术有限公司	董事	2015年6月2日	
赵贵宾	苏州工业园区蓝尼信科技有限公司	董事		
赵贵宾	苏州工业园区若态科技有限公司	董事	2017年	
赵贵宾	儒豹（苏州）科技有限责任公司	董事		
赵贵宾	杭州凯风自南生物科技有限公司	董事	2012年	
赵贵宾	苏州统购信息科技有限公司	监事	2014年	
赵贵宾	苏州威尼尤至软件科技有限公司	监事	2015年	
赵贵宾	苏州美益达投资咨询服务服务有限公司	监事	2012年	
赵贵宾	上海奥科达医药科技股份有限公司	董事	2022年10月21日	
赵贵宾	西藏凯风进取创业投资有限公司	董事长兼总经理	2014年	
赵贵宾	STONERIVER MANAGEMENT ADVISORY COMPANY LIMITED	董事	2015年	
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	根据本公司章程的相关规定，公司薪酬与考核委员会对董事和高级管理人员的薪酬政策和方案进行研究和审查，高级管理人员的薪酬方案由董事会批准后执行；董事、监事的薪酬方案由董事会批准后提交股东大会通过后执行。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	本公司无董事、监事职务津贴，董事、监事根据其在公司的具体任职岗位领取相应报酬；独立董事享有固定数额董事津贴，随公司工资发放，其他不在公司任职的董事、监事不享有津贴；高级管理人员薪酬由基本薪酬、年终奖金两部分构成，其中基本薪酬系高管人员根据职务等级及职责每月领取的基本报酬，年终奖金根据各产品线考核情况发放。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	基本薪酬按月支付，年终奖每年度根据各产品线考核情况发放。
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	968.28
报告期末核心技术人员实际	751.46

获得的报酬合计	
---------	--

(四) 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
李远星	股东代表监事	离任	从股东单位离职
曹宏锋	股东代表监事	选举	股东单位重新委派

谭玉香女士因公司业务发展的需要，担任职务另有安排，于2023年1月29日辞去公司董事会秘书职务。辞职后，谭玉香女士仍留任高级管理人员，并继续在公司担任其他职务。为确保公司董事会工作的顺利开展，经公司董事长提名、董事会提名委员会资格审查，公司于2023年1月29日召开第一届董事会第二十七次会议，审议并通过了《关于董事会秘书职务调整及聘任董事会秘书的议案》，同意聘任占一字女士担任公司董事会秘书。

(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
第一届董事会第十七次会议	2022-1-13	审议通过《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》
第一届董事会第十八次会议	2022-2-24	审议通过《关于对外投资暨关联交易的议案》
第一届董事会第十九次会议	2022-4-14	审议通过《关于2021年年度报告及其摘要的议案》、《关于2021年度利润分配预案的议案》等16项议案
第一届董事会第二十次会议	2022-4-22	审议通过《2022年第一季度报告》
第一届董事会第二十一次会议	2022-6-15	审议通过《关于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的自有资金的议案》
第一届董事会第二十二次会议	2022-8-22	审议通过《2022年半年度报告》及其摘要、《2022年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》
第一届董事会第二十三次会议	2022-10-25	审议通过《2022年第三季度报告》
第一届董事会第二十四次会议	2022-11-2	审议通过《关于公司拟参与设立产业投资基金暨关联交易的议案》、《关于提请召开公司2022年第一次临时股东大会的议案》
第一届董事会第二十五次会议	2022-11-8	审议通过《关于对外投资暨关联交易的议案》

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	出席股东大会的次数
YAOLONG TAN	否	9	9	0	0	0	否	2
杨凯	否	9	9	0	0	0	否	2
赵家兴	否	9	9	0	0	0	否	2
王万里	否	9	9	0	0	0	否	2
赵贵宾	否	9	9	9	0	0	否	2
戴瑜	否	9	9	9	0	0	否	2
娄爱华	是	9	9	9	0	0	否	2
徐赞	是	9	9	9	0	0	否	2
张卫	是	9	9	9	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	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
审计委员会	王万里、娄爱华、徐赞
提名委员会	娄爱华、杨凯、徐赞
薪酬与考核委员会	徐赞、赵家兴、娄爱华
战略委员会	YAOLONG TAN、杨凯、赵家兴

(2). 报告期内审计委员会召开 8 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
2022-2-15	《2021 年年报沟通会》	审计委员会严格按照《公司法》、《证券法》、《公司章程》等开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2022-2-23	审议《关于对外投资暨关联交易的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、《证券法》、《公司章程》等开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨	无

		论，一致通过所有议案。	
2022-4-14	1、审议《关于董事会审计委员会 2021 年年度履职报告的议案》2、审议《关于 2021 年年度报告及其摘要的议案》3、审议《公司 2021 年度财务决算报告》4、审议《关于 2021 年度利润分配预案的议案》5、审议《关于续聘会计师事务所的议案》6、审议《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》7、《关联方资金占用报告》8、《母公司单体及各家子公司单体审计报告》	审计委员会严格按照《公司法》、《证券法》、《公司章程》等工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2022-4-22	审议《2022 年第一季度报告》	审计委员会严格按照《公司法》、《证券法》、《公司章程》等工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2022-8-22	审议《2022 年半年度报告》及其摘要	审计委员会严格按照《公司法》、《证券法》、《公司章程》等工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2022-10-25	审议《2022 年第三季度报告》	审计委员会严格按照《公司法》、《证券法》、《公司章程》等工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2022-11-2	审议《关于公司拟参与设立产业投资基金暨关联交易的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、《证券法》、《公司章程》等工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2022-11-8	审议《关于对外投资暨关联交易的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、《证券法》、《公司章程》等工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

(3). 报告期内薪酬委员会召开 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
2022-4-14	1、审议《关于 2022 年度董事薪酬方案的议案》 2、审议《关于 2022 年度高级管理人员薪酬方案的议案》	薪酬委员会严格按照《公司法》、《证券法》、《公司章程》等工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

(4). 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	416
主要子公司在职员工的数量	12
在职员工的数量合计	428
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	-
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
研发人员	137
技术人员	261
管理人员	27
销售人员	3
合计	428
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	2
硕士	38
本科	367
专科	21
合计	428

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司依据《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，为员工办理各项社会保险和住房公积金，为员工代缴代扣个人所得税。根据战略发展需要，公司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。公司员工薪酬包括固定薪资及浮动薪资两部分，浮动薪资包括绩效工资、中长期的股票激励等。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、团建活动补贴等在内的多种福利。

公司在上海、珠海等地设有分子公司，根据当地为员工提供具有竞争力的薪酬激励，以吸引当地最好的人才。公司实行薪酬福利预算管理，根据战略发展规划制定人才编制与成本预算，通过不断优化人员结构配置、薪酬激励体系，提升员工积极性与效率，为社会创造更多价值。公司基于整体的薪酬福利框架，根据所在地不同、人员类别不同，设置不同的薪酬激励体系。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

公司高度重视新员工培训，为员工设计了入职培训、部门内部每月专业技能和管理能力培训、外部培训平台专业课等多种培训课程，为员工专业能力、管理能力提升和自身成长提供了广阔的平台。2022年为进一步提升公司储备人才池，以及提高关键岗位员工的全流程管理能力和项目管理水平，公司特组织为期一个月的《项目管理》培训课程。全面提升员工综合素质，为人才成长创造良好环境。

(四) 劳务外包情况

□适用 √不适用

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

1、 现金分红政策的制定情况

根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》《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》及《公司章程》的相关规定，公司在弥补亏损（如有）、提取法定公积金、提取任意公积金（如需）后，除特殊情况外，在当年盈利且累计未分配利润为正数、满足正常生产经营的资金需求、无重大投资计划或重大现金支出发生的条件下，公司每年度至少进行一次利润分配，采取的利润分配方式中必须含有现金分配方式，公司每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可供分配利润的10%。

公司在《公司章程》中明确了利润分配的原则、形式，现金分红的条件和比例，现金分红政策、利润分配的决策程序和机制及利润分配政策的调整等事项，现有分红政策可以充分保护中小投资者的合法权益。公司的利润分配政策为：

（一）利润分配的原则：公司充分重视对投资者的合理投资回报，同时兼顾全体股东的整体利益及公司的长远利益和可持续发展。利润分配以公司合并报表可供分配利润为准，利润分配政策应保持连续性和稳定性，并坚持按照法定顺序分配利润和同股同权、同股同利的原则。

（二）利润分配的形式：公司采取积极的现金方式或者现金与股票相结合方式分配股利，其中优先以现金分红方式分配股利。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。公司利润分配不得超过累积可分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力。

（三）公司可以进行中期现金分红。公司董事会可以根据当期的盈利规模、现金流状况、发展阶段及资金需求状况，提议公司进行中期分红。

（四）公司可以采取现金或股票形式进行利润分配。在保证正常生产经营及发展所需资金的前提下，公司应当进行适当比例的现金分红。

（五）现金、股票分红具体条件和比例

1、在公司当年盈利且累计未分配利润为正数且保证公司能够持续经营和长期发展的前提下，如公司无重大资金支出安排，公司应当优先采取现金方式分配股利，且公司每年以现金方式分配的利润不低于当年实现的可分配利润的10%，或连续三年以现金方式累计分配的利润不少于该三年实现的年均可分配利润的30%。具体每个年度的分红比例由董事会根据公司年度盈利状况和未来资金使用计划提出预案。

2、在公司经营状况良好，且董事会认为公司每股收益、股票价格与公司股本规模、股本结构不匹配时，公司可以在满足上述现金分红比例的前提下，同时采取发放股票股利的方式分配利润。公司在确定以股票方式分配利润的具体金额时，应当充分考虑以股票方式分配利润后的总股本是否与公司目前的经营规模、盈利增长速度相适应，并考虑对未来债权融资成本的影响，以确保利润分配方案符合全体股东的整体利益和长远利益。

3、公司董事会应当综合考虑所处行业特点、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，并按照公司章程规定的程序，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%；

（4）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。

2、 公司现金分红执行情况

上市以来，公司按照法律法规以及《公司章程》关于现金分红的规定，认真执行现金分红政策。上市后，公司现金分红政策未发生调整，分红政策保持连续、稳定。

2022 年度利润分配预案：

经中汇会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司 2022 年度实现归属于上市公司股东的净利润人民币 91,022,660.14 元；报告期末，母公司可供分配利润为人民币 133,930,115.70 元。经董事会决议，公司 2022 年年度拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数分配利润。本次利润分配预案如下

上市公司拟向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 3.50 元（含税）。公司于 2022 年 1 月 12 日首发上市，上市后公司总股本 80,000,000 股，以此计算拟派发现金红利总额为人民币 28,000,000 元（含税）。本年度公司现金红利总额占本年度实现归属于上市公司股东净利润的比例为 30.76%。如在本公告披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，公司总股本发生变动的，公司拟维持分配总额不变，相应调整每股分配比例。如后续总股本发生变化，将另行公告具体调整情况。

（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	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

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

适用 不适用

（四）本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	3.5
每 10 股转增数（股）	0
现金分红金额（含税）	28,000,000
分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	91,022,660.14
占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	30.76
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	0
合计分红金额（含税）	28,000,000
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	30.76

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

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

具体内容详见公司于 2023 年 4 月 11 日在上海证券交易所网站 (www. sse. com. cn) 披露的《创耀 (苏州) 通信科技股份有限公司 2022 年度内部控制评价报告》。

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

截至报告期末，公司共有 7 家全资子公司。报告期内，公司严格按《内部控制制度》等公司制度对子公司进行内部管理和风险控制，子公司均能及时向公司报告重大事项和汇报经营情况，不存在应披露未披露事项。综上，报告期内对子公司实现了有效的管理控制。

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

无。

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

公司致力于建立健全 ESG 工作机制,践行 ESG 可持续发展理念,努力与社会和环境和谐相融,创造长期稳定的社会、环境以及企业价值。2022 年,公司积极相应国家号召,推动 ESG 可持续发展理念与公司经营战略相融合,持续推动经济价值、社会价值、环境价值的互促互进,为构建可持续发展社会注入自己的一份力量。

作为科技型企业,人才是企业的核心竞争力。公司自成立以来,始终坚持将员工的成长融入企业的发展,把实现和维护全体员工的利益作为工作的出发点和落脚点。公司严格遵守《劳动法》《劳动合同法》等相关法律法规,确保用人的规范性和合法合规性。通过建立职业安全体系管理、建立沟通机制,关注员工精神健康。公司高度重视新员工培训,为员工设计了入职培训、部门内部每月专业技能和管理能力培训、外部培训平台专业课等多种培训课程,为员工专业能力、管理能力提升和自身成长提供了广阔的平台。2022 年为进一步提升公司储备人才池,以及提高关键岗位员工的全流程管理能力和项目管理水平,公司特组织为期一个月的《项目管理》培训课程。全面提升员工综合素质,为人才成长创造良好环境。同时,公司积极组织各项员工关怀活动,定期组织生日会,集体体育比赛等,增强员工归属感。

公司注重保障股东权益的实施,公司根据法律、法规及规范性文件的要求及《公司章程》《信息披露管理制度》《信息披露暂缓与豁免事务管理制度》等相关内部规章的规定,真实、准确、完整、及时、公平地披露公司重大信息,保障股东的知情权。建立健全公司内部控制制度,不断完善公司治理结构。定期分红,通过多种方式与投资者通过多种形式交流,帮助投资者了解公司经营情况和解答投资者关心的问题。

二、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金(单位:万元)	-

(一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否
不适用

(二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

无

(三) 资源能耗及排放物信息

适用 不适用

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

日常经营中消耗的资源主要为办公用电、用水、用纸、墨盒等。

3. 废弃物与污染物排放情况

□适用 √不适用

公司环保管理制度等情况

√适用 □不适用

为全面贯彻并推进党中央 2030 年前实现碳达峰、2060 年前实现碳中和的重大战略部署，为合理配置和利用能源、资源，提高其利用率，减少浪费，降低产品的成本及减少环境影响，保证公司的可持续发展，公司制定了环境物质管理规范。此外，公司积极倡导全体员工节能减排，低碳生活和工作，具体包括电能管理，原材料管理，办公耗材管理等。

(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）	-
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、研发生产有助于减碳的新产品等）	-

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

公司的宽带电力线载波通信可实现实时抄表和远程控制通断电功能，可以实现自动上报、信道监测与管理、用电特征及习惯分析、新能源接入、多表合一等传统方式难以实现的功能，能更好地支撑电网智能化改造目标所需的高速双向通信网络建设，有力地支持企业用电和能效管理，从而达到能源的高效利用。

(六) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

□适用 √不适用

三、社会责任工作情况**(一) 主营业务社会贡献与行业关键指标**

公司接入网产品线在研局端芯片可支持 16 核并发处理，采用 28nm 工艺，目前已完成流片，即将进入试验局验证阶段，有望打破国外厂商在此类芯片上的垄断。

(二) 从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠		
其中：资金（万元）	80	1、向苏州工业园区慈善总会捐赠现金 50 万元。2、向重庆市垫江县红十字会捐赠现金 30 万元。

1. 从事公益慈善活动的具体情况

√适用 □不适用

- 1 向苏州工业园区慈善总会捐赠现金 50 万元。
- 2 向重庆市垫江县红十字会捐赠现金 30 万元。

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

1、持续为股东创造价值

公司始终牢记对股东的受托责任，落实以实际的经营业绩回报股东。报告期内，全体员工克服项目工期紧、产能紧缺等诸多挑战，公司营收规模进一步扩大，盈利水平不断增强，产品线不断丰富，客户群体不断拓展，公司获得稳健的发展。

2、畅通股东沟通渠道，认真履行信息披露义务

报告期内，公司根据法律、法规及规范性文件的要求及《公司章程》《信息披露管理制度》《信息披露暂缓与豁免事务管理制度》等相关内部规章的规定，真实、准确、完整、及时、公平地披露公司重大信息，保障股东的知情权。

(四)职工权益保护情况

公司一直视员工为企业最宝贵的财富，关注员工的身心健康及长期成长，积极保障员工的各项合法权利，通过各种职业培训，不断提升员工岗位技能水平，为员工提供可持续的职业发展空间。公司努力为员工提供富有市场竞争力的薪资待遇，依法为员工缴纳各项社会保险及公积金，并为员工提供包含商业保险、福利体检、集体生日等在内的多种关爱，持续完善员工权益保障体系，不断加强员工的融入感与归属感。公司鼓励员工在岗位上的创新实践，努力践行实现企业与员工的共同成长的愿景。

员工持股情况

员工持股人数（人）	48
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	11.21
员工持股数量（万股）	2,139.74
员工持股数量占总股本比例（%）	26.75

(五)供应商、客户和消费者权益保护情况

公司建立并执行了完整规范的采购内控管理制度，对采购流程、存货管理、供应商选定等事项进行了明确的规定。公司相关部门之间相互联动，定期根据客户提供的订单预测及库存情况制定采购计划，确保产品交期及时、产品质量可控、存货水平合理。公司通过综合评估潜在供应商的生产能力、生产工艺、交货周期、产品质量控制等方面指标，选择符合要求的晶圆制造、封装测试及模组生产供应商进行合作，并建立了长期稳定的合作关系，在产品交货期、产品质量控制、技术保密等方面均形成了合同化、标准化、常态化的约束，均得到了较高的保障，能够充分保障供应商、客户和消费者的合法权益。

持续改进采购流程，与供应商携手共同开拓先进芯片工艺技术。公司的晶圆代工厂商和封装测试服务供应商均为行业知名企业，公司与行业上游的晶圆制造商、封装测试厂商等供应商紧密合作，建立了高效的联动机制，以加快技术迭代和保证产品的供货周期。一方面，基于与上述供应商保持长期良好的合作，公司积累了丰富的供应链管理经验和经验，可以有效保证产业链运转效率和产品质量，同时也有利于降低行业产能波动对公司产品产量和供货周期的影响；另一方面，公司积极协同上下游产业链进行资源整合，将市场和客户对新产品的需求及时反馈给供应商，不断加强制造及封测企业之间的技术合作，进行工艺提升或完善生产流程管控，从而提高产品的性能和质量。

(六) 产品安全保障情况

公司采用 Fabless 经营模式，公司从事集成电路的研发、设计和销售，生产制造环节由晶圆制造及封装测试企业代工完成。

公司一直坚持为客户提供优质的产品与服务，严格把控产品质量，注重产品安全，高度重视产品设计、销售及委外生产环节的质量管理，建立了完善系统的质量控制体系，确保各道工序的过程质量控制。公司在芯片测试及芯片异常分析等环节能够及时有效地解决生产过程中出现的问题，提供最为完整、全面及充分的测试方案，以确保芯片的品质，提升芯片制造的良率和稳定性，并减少客户技术力量的重复投入，降低技术风险，对客户具有重要意义。

生产管理方面，公司深耕芯片设计行业多年，拥有丰富的芯片量产经验，并与中芯国际等主流晶圆厂商及伟测、矽品科技等主流封测厂商保持着良好的合作关系与互动。公司与主要晶圆厂商、封测厂商的工程团队经过长时间磨合，建立了顺畅、高效的沟通渠道，凭借成熟的供应链管理经验和公司一方面可以有效地实现各阶段生产状况、生产进程的监控、跟踪与信息反馈，不断对生产环节进行优化，另一方面也可为客户减少试错成本，缩短生产周期，避免因沟通不畅或信息遗漏等原因导致新产品多次试制不成功而产生的生产风险。

(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

在上级党支部-中国共产党苏州国际科技园企业第一联合支部委员会的领导下，公司成立了中共创耀（苏州）通信科技股份有限公司支部委员会，目前直管党员 19 人。公司坚持党建工作和企业经营发展相结合，以党建引领促企业高质量发展，以企业高质量发展强党建。公司党员在各自的工作岗位上发光发热，通过理论学习和工作实践加强党性修养。公司党支部积极参加上级党组织开展的活动，加入苏州国际科技园组建的数字经济党建联盟，企业之间以联盟为纽带加强联系，开始了具有高科技产业园特色的党建工作新模式。

(二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	2	报告期内，公司共召开了 2 次业绩说明会，分别为：“2021 年度业绩说明会”“2022 年半年度及第三季度业绩说明会”，详见公司在上海证券交易所（www.sse.com.cn）披露的相关公告
借助新媒体开展投资者关系管理活动	0	-
官网设置投资者关系专栏	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	详见网址： http://www.triductor.com/index.php/cn/invest-cn

开展投资者关系管理及保护的具体情况

适用 不适用

公司高度重视投资者关系管理工作，公司信息披露的指定网站为上海证券交易所网站 www.sse.com.cn，确保公司所有股东能够公平地获取公司信息。同时，公司通过投资者关系邮箱和投资者专线咨询电话、在投资者关系互动平台进行网上交流、接待投资者现场调研等多种形式与投资者进行沟通交流，积极维护公司与投资者良好关系，提高公司信息透明度，保障全体股东特别是中小股东的合法权益。

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

公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司信息披露管理办法》及上交所相关规定履行信息披露义务，披露信息包括公司重大事项、定期报告等内容，以保证广大投资者平等、全面的获取公司信息。

(四) 知识产权及信息安全保护

适用 不适用

公司针对核心技术人员制定并实施了有效的约束激励措施。公司在《员工手册》中对知识产权及信息安全保密制度进行了规定，并与核心技术人员签订了《保密、发明转让及不竞争协议》，对公司信息的保密、发明的权利归属、不竞争和不招揽义务等做出了明确约定，以防止公司技术泄密及核心技术人员的流失。

公司在信息安全管理方面的资源不断投入，提升信息安全保护力度。公司对于不同岗位的员工采取分级的信息安全保障措施，对涉密信息和资产进行机密等级分类，并要求员工在使用网络时遵守国家有关法律、行政法规，严格执行安全保密制度，不得泄露公司秘密。公司严格落实信息安全责任，对于新上岗的信息管理人员，及时进行岗位培训，培训岗位标准、计算机管理制度、操作规程等等，压实安全职责，切实有效的保证公司信息系统安全。

(五) 机构投资者参与公司治理情况

适用 不适用

2022 年，公司共召开两次股东大会，机构投资者均参与了股东大会并行使了投票权。

(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	控股股东创睿盈	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直接及间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份（以下简称“首发前股份”），也不由发行人回购该部分股份。	2022 年 1 月 12 日；上市之日起 36 个月内	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	控股股东创睿盈	自锁定期届满之日起两年内，若本公司通过任何途径或手段减持首发前股份，则减持价格应不低于发行人首次公开发行股票的发行价；发行人上市后 6 个月内如果股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，持有发行人股票的锁定期自动延长至少 6 个月。若发行人在 6 个月期间内已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，发行价相应调整。	2022 年 1 月 12 日；锁定期届满之日起两年内	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	控股股东创睿盈	本公司在限售期满后减持首发前股份的，应当明确并披露发行人的控制权安排，保证公司持续稳定经营。发行人上市后存在重大违	2022 年 1 月 12 日；锁定期届满后	是	是	不适用	不适用

			法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或司法裁判做出之日起至发行人股票终止上市前，本公司承诺不减持发行人股份。本公司减持股份依照《证券法》、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规则的规定，按照规定的减持方式、减持比例、减持价格、信息披露等要求，保证减持发行人股份的行为符合中国证监会、上海证券交易所相关法律、法规的规定；本公司及时向发行人申报本公司持有的股份数量及变动情况。如中国证监会、上海证券交易所等对上述股份的上市流通问题有新的规定，本公司承诺按新规定执行。若在本公司减持发行人股票前，发行人已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则发行价相应调整为除权除息后的价格。					
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	控股股东创睿盈	本公司将遵守上述承诺，若本公司违反上述承诺的，本公司转让首发前股份的所获增值收益将归发行人所有。未向发行人足额缴纳减持收益之前，发行人有权暂扣应向本公司支付的报酬和本公司应得的现金分红，同时本公司不得转让直接及间接持有的发行人股份，直至本公司将因违反承诺所产生的收益足额交付发行人为止。如果因本公司未履行上述承诺事项给发行人或者其他投资者造成损失的，本公司将向发行人或者其他投资者依法承担赔偿责任。	2022年1月12日； 锁定期届满	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相	股份限售	实际控制人 YAOLONG TAN	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直接及间接持有的发	2022年1月12日； 上市之日起36个月	是	是	不适用	不适用

关的承诺			行人首次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。	内				
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	实际控制人 YAOLONG TAN	自锁定期届满之日起两年内，若本人通过任何途径或手段减持首发前股份，则减持价格应不低于发行人首次公开发行股票的发行价；发行人上市后6个月内如果股票连续20个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后6个月期末收盘价低于发行价，持有发行人股票的锁定期自动延长至少6个月。若发行人在6个月期间内已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，发行价相应调整。如本人担任董事、监事、高级管理人员，则在此期间本人每年转让股份数不超过本人持有的发行人股份总数的25%，本人离职后半年内本承诺人不转让持有的发行人股份。如本人为发行人核心技术人员，则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首发前股份总数的25%，前述减持比例可以累积使用。	2022年1月12日； 锁定期届满之日起两年内	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	实际控制人 YAOLONG TAN	本人在限售期满后减持首发前股份的，应当明确并披露发行人的控制权安排，保证公司持续稳定经营。发行人上市后存在重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或司法裁判做出之日起至发行人股票终止上市前，本人承诺不减持发行人股份。本人减持股份依照《证券法》、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规则的规定，按照规定的减持方式、减持比	2022年1月12日； 锁定期届满后	是	是	不适用	不适用

			例、减持价格、信息披露等要求，保证减持发行人股份的行为符合中国证监会、上海证券交易所相关法律、法规的规定；本人及时向发行人申报本人持有的股份数量及变动情况。如中国证监会、上海证券交易所等对上述股份的上市流通问题有新的规定，本人承诺按新规定执行。若在本人减持发行人股票前，发行人已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则发行价相应调整为除权除息后的价格。					
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	实际控制人 YAOLONG TAN	本人将遵守上述承诺，若本人违反上述承诺的，本人转让首发前股份的所获增值收益将归发行人所有。未向发行人足额缴纳减持收益之前，发行人有权暂扣应向本人支付的报酬和本人应得的现金分红，同时本人不得转让直接及间接持有的发行人股份，直至本人将因违反承诺所产生的收益足额交付发行人为止。如果因本人未履行上述承诺事项给发行人或者其他投资者造成损失的，本人将向发行人或者其他投资者依法承担赔偿责任。	2022年1月12日； 锁定期届满	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	实际控制人控制的空青、创莘锐	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合伙企业直接及间接持有的发行人首次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。	2022年1月12日； 上市之日起36个月内	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	实际控制人控制的空青、创莘锐	自锁定期届满之日起两年内，若本合伙企业通过任何途径或手段减持首发前股份，则减持价格应不低于发行人首次公开发行股票的发行价；发行人上市后6个月内如果股票连续20个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后6个月期末收盘价低于发行价，持有发行人股票的锁定期自动延长至少6个	2022年1月12日； 锁定期届满之日起两年内	是	是	不适用	不适用

			月。若发行人在 6 个月期间内已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，发行价相应调整。					
与首次公开发行人相关的承诺	股份限售	实际控制人控制的空青、创莘锐	发行人上市后存在重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或司法裁判做出之日起至发行人股票终止上市前，本合伙企业承诺不减持发行人股份。本合伙企业减持股份依照《证券法》、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规则的规定，按照规定的减持方式、减持比例、减持价格、信息披露等要求，保证减持发行人股份的行为符合中国证监会、上海证券交易所相关法律、法规的规定；本合伙企业及时向发行人申报本合伙企业人持有的股份数量及变动情况。如中国证监会、上海证券交易所等对上述股份的上市流通问题有新的规定，本合伙企业承诺按新规定执行。若在本合伙企业减持发行人股票前，发行人已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则发行价相应调整为除权除息后的价格。	2022 年 1 月 12 日； 长期	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行人相关的承诺	股份限售	实际控制人控制的空青、创莘锐	本合伙企业将遵守上述承诺，若本合伙企业违反上述承诺的，本合伙企业转让首发前股份的所获增值收益将归发行人所有。未向发行人足额缴纳减持收益之前，发行人有权暂扣应向本合伙企业支付的报酬和本合伙企业应得的现金分红，同时本合伙企业不得转让直接及间接持有的发行人股份，直至本合伙企业将因违反承诺所产生的收益足额交付发	2022 年 1 月 12 日； 长期	否	是	不适用	不适用

			行人为止。如果因本合伙企业未履行上述承诺事项给发行人或者其他投资者造成损失的，本合伙企业将向发行人或者其他投资者依法承担赔偿责任。					
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	实际控制人亲属谭显高	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直接及间接持有的发行人首次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。	2022 年 1 月 12 日；上市之日起 36 个月内	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	实际控制人亲属谭显高	自锁定期届满之日起两年内，若本人通过任何途径或手段减持首发前股份，则减持价格应不低于发行人首次公开发行股票的发行价；发行人上市后 6 个月内如果股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，持有发行人股票的锁定期自动延长至少 6 个月。若发行人在 6 个月期间内已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，发行价相应调整。	2022 年 1 月 12 日；锁定期届满之日起两年内	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	实际控制人亲属谭显高	发行人上市后存在重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或司法裁判做出之日起至发行人股票终止上市前，本人承诺不减持发行人股份。本人减持股份依照《证券法》、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规则的规定，按照规定的减持方式、减持比例、减持价格、信息披露等要求，保证减持发行人股份的行为符合中国证监会、上海证券交易所相关法律、法规的规定；本人及时向发行人申报本人持有的股份数量及变动情况。如中国证监会、	2022 年 1 月 12 日；长期	否	是	不适用	不适用

			上海证券交易所等对上述股份的上市流通问题有新的规定，本人承诺按新规定执行。若在本人减持发行人股票前，发行人已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则发行价相应调整为除权除息后的价格。					
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	实际控制人亲属谭显高	本人将遵守上述承诺，若本人违反上述承诺的，本人转让首发前股份的所获增值收益将归发行人所有。未向发行人足额缴纳减持收益之前，发行人有权暂扣应向本人支付的报酬和本人应得的现金分红，同时本人不得转让直接及间接持有的发行人股份，直至本人将因违反承诺所产生的收益足额交付发行人为止。如果因本人未履行上述承诺事项给发行人或者其他投资者造成损失的，本人将向发行人或者其他投资者依法承担赔偿责任。	2022年1月12日； 长期	否	是		
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在职员工王万里、杨凯等48人	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直接及间接持有的发行人首次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。	2022年1月12日； 上市之日起36个月内	是	是	不适用	不适用
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在职员工王万里、杨凯等48人	自锁定期届满之日起两年内，若本人通过任何途径或手段减持首发前股份，则减持价格应不低于发行人首次公开发行股票的发行价；发行人上市后6个月内如果股票连续20个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后6个月期末收盘价低于发行价，本人直接和间接持有发行人股票的锁定期自动延长至少6个月，不因本人在发行人所任职务变更或离职等原因而放弃履行本项承诺；若发行人在6个月期间内已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，发行价相应调整。如本人担任董事、监事、高级管理	2022年1月12日； 锁定期届满之日起两年内	是	是	不适用	不适用

			人员，则在此期间以及本人就任时确定的任期内及任期届满后 6 个月内，每年转让股份数不超过本人直接和间接持有的发行人股份总数的 25%，离职后半年内不转让本人持有的发行人股份。如本人为发行人核心技术人员，则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首发前股份总数的 25%，前述减持比例可以累积使用。在本承诺履行期间，本人职务变更、离职等原因不影响本承诺的效力，在此期间本人仍将继续履行本承诺。					
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在职员工王万里、杨凯等 48 人	本人减持股份依照《证券法》、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规则的规定，按照规定的减持方式、减持比例、减持价格、信息披露等要求，保证减持发行人股份的行为符合中国证监会、上海证券交易所相关法律、法规的规定；本人及时向发行人申报本人持有的股份数量及变动情况。如中国证监会、上海证券交易所等对上述股份的上市流通问题有新的规定，本人承诺按新规定执行。若在本人减持发行人股票前，发行人已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则发行价相应调整为除权除息后的价格。	2022 年 1 月 12 日； 长期	否	是	不适用	不适用
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在职员工王万里、杨凯等 48 人	本人将遵守上述承诺，若本人违反上述承诺的，本人转让首发前股份的所获收益将归发行人所有。未向发行人足额缴纳减持收益之前，发行人有权暂扣应向本人支付的报酬和本人应得的现金分红，同时本人不得转让持	2022 年 1 月 12 日； 长期	否	是	不适用	不适用

			有的发行人股份，直至本人将因违反承诺所产生的收益足额交付发行人为止。					
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离职员工姚刚、王中文等 8 人	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直接及间接持有的发行人首次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。	2022 年 1 月 12 日；上市之日起 36 个月内	是	是	不适用	不适用
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离职员工姚刚、王中文等 8 人	自锁定期届满之日起两年内，若本人通过任何途径或手段减持首发前股份，则减持价格应不低于发行人首次公开发行股票的发行价；发行人上市后 6 个月内如果股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，持有发行人股票的锁定期自动延长至少 6 个月。若发行人在 6 个月期间内已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，发行价相应调整。	2022 年 1 月 12 日；锁定期届满之日起两年内	是	是	不适用	不适用
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离职员工姚刚、王中文等 8 人	本人减持股份依照《证券法》、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规则的规定，按照规定的减持方式、减持比例、减持价格、信息披露等要求，保证减持发行人股份的行为符合中国证监会、上海证券交易所相关法律、法规的规定；本人及时向发行人申报本人持有的股份数量及变动情况。如中国证监会、上海证券交易所等对上述股份的上市流通问题有新的规定，本人承诺按新规定执行。若在本人减持发行人股票前，发行人已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则发行价相应调整为除权除息后的价格。	2022 年 1 月 12 日；长期	否	是	不适用	不适用

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离职员工姚刚、王中文等 8 人	本人将遵守上述承诺，若本人违反上述承诺的，本人转让首发前股份的所获收益将归发行人所有。未向发行人足额缴纳减持收益之前，发行人有权暂扣应向本人支付的报酬和本人应得的现金分红，同时本人不得转让持有的发行人股份，直至本人将因违反承诺所产生的收益足额交付发行人为止。	2022 年 1 月 12 日； 长期	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	其他股东	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人/公司/合伙企业直接和间接持有的发行人首次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。	2022 年 1 月 12 日； 自发行人股票上市之日起 12 个月内	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	其他股东	本人/公司/合伙企业减持股份依照《证券法》、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规则的规定，按照规定的减持方式、减持比例、减持价格、信息披露等要求，保证减持发行人股份的行为符合中国证监会、上海证券交易所相关法律、法规的规定；本人/公司/合伙企业及时向发行人申报本人/公司/合伙企业持有的股份数量及变动情况。如中国证监会、上海证券交易所等对上述股份的上市流通问题有新的规定，本人/公司/合伙企业承诺按新规定执行。若在本人/公司/合伙企业减持发行人股票前，发行人已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则发行价相应调整为除权除息后的价格。	2022 年 1 月 12 日； 长期	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相	股份限售	其他股东	本人/公司/合伙企业将遵守上述承诺，若本人/公司/合伙企业违反上述承诺的，本人/	2022 年 1 月 12 日； 长期	否	是	不适用	不适用

关的承诺			公司/合伙企业转让首发前股份的所获收益将归发行人所有。未向发行人足额缴纳减持收益之前，发行人有权暂扣应向本人/公司/合伙企业支付的报酬和本人/公司/合伙企业应得的现金分红，同时本人/公司/合伙企业不得转让持有的发行人股份，直至本人/公司/合伙企业将因违反承诺所产生的收益足额交付发行人为止。					
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司、公司控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员	公司上市后 36 个月内股价低于每股净资产时稳定公司股价的措施，根据中国证监会《关于进一步推进新股发行体制改革的意见》的相关规定和公司的实际情况，公司 2020 年第三次临时股东大会审议通过了《首次公开发行股票并在科创板上市后三年内稳定股价的预案》，具体如下：1、启动稳定股价措施的条件如果公司首次公开发行股票并在科创板上市之日起 36 个月内，公司股价连续 20 个交易日的收盘价均低于公司最近一期末经审计的每股净资产（最近一期末审计基准日后，因利润分配、资本公积转增股本、增发、配股等情况导致公司净资产或股票总数出现变化的，每股净资产相应进行调整）（以下简称“启动股价稳定措施的触发条件”），公司及本预案中规定的其他主体应依照本预案的规定启动股价稳定措施。2、稳定股价的措施及程序当启动稳定股价预案的条件成就时，公司及相关主体将选择如下一种或几种相应措施稳定股价：（1）公司回购股票公司为稳定股价之目的，采取集中竞价交易方式向社会公众股东回购股份（以下简称“回购股份”），应符合《公司法》、《证券法》、	2022 年 1 月 12 日；公司上市后 36 个月内	是	是	不适用	不适用

			<p>《上市公司回购社会公众股份管理办法（试行）》、《关于上市公司以集中竞价交易方式回购股份的补充规定》等相关法律、法规及规范性文件的规定，且不应导致公司股权分布不符合上市条件。公司董事会对回购股份作出决议，公司董事承诺就该等回购事宜在董事会上投赞成票。若根据当时适用的相关规定，回购股份需要股东大会审议通过，则公司股东大会对回购股份作出决议，该决议须经出席股东大会会议的股东所持表决权的三分之二以上通过，公司实际控制人承诺就该回购事宜在股东大会上投赞成票。公司为稳定股价进行股份回购时，除应符合相关法律、法规及规范性文件的要求之外，还应符合下列各项条件：①公司回购股份的价格不超过公司最近一期经审计的每股净资产；②单一会计年度用以稳定股价的回购资金累计不低于公司上一会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的 10%，且不超过上一会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的 30%。（2）公司控股股东、实际控制人增持股票公司回购股份数量达到限额后，公司股价仍符合启动条件的，公司控股股东、实际控制人应在符合相关法律、法规及规范性文件的条件和要求的前提下对公司股票进行增持。控股股东、实际控制人为稳定股价增持公司股票时，除应符合相关法律、法规及规范性文件的要求之外，还应符合下列各项条件：①控股股东、实际控制人增持股份的价格不超过公司最近一期经审计的每股净资产；②单一会计年度用于增持股份的资金</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			<p>金额累计不低于控股股东、实际控制人上一会计年度自公司所获得税后现金分红金额的10%，且不超过其上一会计年度自公司所获得税后现金分红金额的20%；③单一会计年度增持股份数量累计不超过发行人股份总数的2%。控股股东、实际控制人承诺在增持计划完成后的6个月内不出售所增持的股份。(3)董事、高级管理人员增持公司股票公司控股股东、实际控制人增持股份数量达到最大限额后，公司股价仍符合启动条件的，在公司领取薪酬的公司董事（不包括独立董事）、高级管理人员应在符合相关法律、法规及规范性文件的条件和要求的前提下对公司股票进行增持。有增持公司股票义务的公司董事、高级管理人员为稳定股价增持公司股票时，除应符合相关法律、法规及规范性文件的要求之外，还应符合下列各项条件：①增持股份的价格不超过公司最近一期经审计的每股净资产；②单一会计年度用于增持股份的资金金额累计不低于董事、高级管理人员上一会计年度自公司所获税后薪酬总和的10%，且不超过其上一会计年度自公司所获税后薪酬总和的20%。有增持公司股票义务的公司董事、高级管理人员承诺，在增持计划完成后的6个月内将不出售所增持的股份。公司未来若有新选举或新聘任的董事（不包括独立董事）、高级管理人员且其从公司领取薪酬的，均应当履行公司在首次公开发行股票并上市时董事、高级管理人员已作出的相应承诺。</p>					
与首次公	其他	公司、控股股	1、公司承诺（1）保证本公司本次公开发行	2022年1月12日；	否	是	不适用	不适用

开发行相关的承诺		东创睿盈、实际控制人 YAOLONG TAN	股票并在上海证券交易所科创板上市，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，购回本次公开发行的全部新股。2、控股股东创睿盈、实际控制人 YAOLONG TAN 承诺(1)保证发行人本次公开发行股票并在上海证券交易所科创板上市，不存在任何欺诈发行的情形。(2)如发行人不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本人/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，购回发行人本次公开发行的全部新股。	长期				
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司、控股股东创睿盈、实际控制人 YAOLONG TAN、董事及高级管理人员	针对本次发行上市可能使即期回报有所摊薄的情况，公司将遵循和采取以下原则和措施，加快主营业务发展，提高盈利能力，提升资产质量，增加营业收入，增厚未来收益，实现可持续发展，充分保护全体股东特别是中小股东的利益，注重中长期股东价值回报。1、积极提高公司竞争力，加强市场开拓公司将不断加大研发投入，加强技术创新，完善管理制度及运行机制，积极研发新产品。同时，公司将不断增强市场开拓能力和快速响应能力，进一步提升公司品牌影响力及主要产品的市场占有率。2、加强内部控制，提升经营效率公司将进一步加强内控体系和制度建设，完善投资决策程序，合理运用各种融资工具和渠道控制资金成本，提高资金使用效率，节省公司的费用支出，全面有效地控制公司经营和管理风险。3、积极实施募集资金	2022 年 1 月 12 日； 长期	否	是	不适用	不适用

		<p>投资项目，加强募集资金管理本次发行募集资金投资项目经过公司充分论证，符合行业发展趋势及公司发展规划，项目实施后将进一步巩固和扩大公司主要产品的市场份额，提升公司综合竞争优势。公司制订了《募集资金管理办法》，对募集资金的存储及使用、募集资金使用的管理与监督等进行了详细规定。本次发行募集资金到位后，募集资金将存放于董事会决定的专项账户进行集中管理，做到专户存储、专款专用。公司将按照相关法规、规范性文件和公司《募集资金管理办法》的规定，对募集资金的使用进行严格管理，并积极配合募集资金专户的开户银行、保荐人对募集资金使用的检查和监督，保证募集资金使用的合法合规性，防范募集资金使用风险，从根本上保障投资者特别是中小投资者利益。</p> <p>4、其他公司承诺未来将根据中国证监会、上海证券交易所等监管机构出台的具体细则及要求，持续完善填补被摊薄即期回报的各项措施。公司上市后，如果公司未履行或者未完全履行上述承诺，有权主体可依照中国证监会和上海证券交易所的相关法律、法规、规章及规范性文件对发行人采取相应惩罚/约束措施，公司对此不持有异议。此外，公司提示广大投资者，公司制定填补回报措施不等于对公司未来利润做出保证。</p> <p>5、控股股东创睿盈、实际控制人 YAOLONG TAN 关于填补被摊薄即期回报的承诺（1）本承诺人承诺不越权干预公司经营管理活动，不会侵占公司利益；（2）自本承诺出具日至公司首次公开发行实施完毕前，若</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>中国证监会和上海证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会和上海证券交易所该等规定时，本承诺人承诺届时将按照最新规定出具补充承诺；（3）本承诺人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本承诺人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本承诺人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本承诺人同意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，对本承诺人作出相关处罚或采取相关管理措施。6、董事及高级管理人员关于填补被摊薄即期回报的承诺（1）不得无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不得采用其他方式损害公司利益；（2）对本承诺人的职务消费行为进行约束（3）不得动用公司资产从事与本承诺人履行职责无关的投资、消费活动；（4）在本承诺人的职责和权限范围内，促使由公司董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度公司填补回报措施的执行情况相挂钩。（5）如未来拟进行股权激励计划，在本承诺人的职责和权限范围内，促使公司拟公布的股权激励计划的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。（6）在中国证监会、证券交易所另行发布摊薄即期填补回报措施及其承诺的相关意见及实施细则后，如果公司的相关规定及本承诺人承诺与该等规</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

			定不符时，本承诺人承诺将立即按照中国证监会及证券交易所的规定出具补充承诺，并积极推进公司做出新的规定，以符合中国证监会及证券交易所的要求；（7）本承诺人承诺全面、完整、及时履行公司制定的有关填补回报措施以及本承诺人对此做出的任何有关填补回报措施的承诺。					
与首次公开发行相关的承诺	分红	公司、控股股东创睿盈、实际控制人 YAOLONG TAN、董事、监事、高级管理人员	1、公司承诺公司拟首次公开发行股票并在科创板上市，本公司就利润分配政策郑重作出如下承诺：公司将严格执行股东大会审议通过的上市后适用的《公司章程（草案）》中相关利润分配政策，公司实施积极的利润分配政策，注重对股东的合理回报并兼顾公司的可持续发展，保持公司利润分配政策的连续性和稳定性。公司如违反前述承诺，将及时公告违反的事实及原因，除因不可抗力或其他非归属于公司的原因外，将向公司股东和社会公众投资者道歉，同时向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的利益，并在公司股东大会审议通过后实施补充承诺或替代承诺。2、控股股东创睿盈、实际控制人 YAOLONG TAN 承诺发行人拟首次公开发行股票并在科创板上市，本人/公司就利润分配政策郑重作出如下承诺：（1）根据《公司章程（草案）》中规定的利润分配政策及分红回报规划，督促相关方提出利润分配预案；（2）在审议发行人利润分配预案的股东大会上，本人/公司将符合利润分配政策和分红回报规划要求的利润分配预案投赞成票，并将促使本承诺人控制的其他主体及一致行动人投赞成票；（3）督促发行人根据	2022 年 1 月 12 日； 长期	否	是	不适用	不适用

			相关决议实施利润分配。3、董事、监事、高级管理人员承诺发行人拟首次公开发行股票并在科创板上市，本人就利润分配政策郑重作出如下承诺：（1）根据《公司章程（草案）》中规定的利润分配政策及分红回报规划，督促相关方提出利润分配预案；（2）在审议发行人利润分配预案的董事会上，本人将对符合利润分配政策和分红回报规划要求的利润分配预案投赞成票；（3）督促发行人根据相关决议实施利润分配。					
与首次公开发行股票相关的承诺	其他	1、公司承诺、控股股东创睿盈、实际控制人 YAOLONG TAN	1、公司承诺（1）公司保证首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任；（2）若本公司首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书及其他信息披露资料存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失；（3）本公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将依法回购首次公开发行的全部新股。（4）在证券监督管理部门或其他有权部门认定本公司招股说明书存在对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后 10 个交易日内，本公司将根据相关法律、法规、规章及公司章程的规定召开董事会，并提议召开股东大会，启动股份回购措施，回购价格为公司首次公开发行股票时的	2022 年 1 月 12 日； 长期	否	是	不适用	不适用

		<p>发行价（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证监会、证券交易所的有关规定作相应调整）。2、控股股东创睿盈、实际控制人 YAOLONG TAN 承诺（1）本人/公司承诺《创耀（苏州）通信科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书》（以下简称“《招股说明书》”）不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任；（2）若因本次发行相关申请文件存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在买卖本公司股票的证券交易中遭受损失的，本人/公司将依法赔偿投资者的损失。（3）若《招股说明书》存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本人/公司承诺发行人将依法回购首次公开发行的全部新股；（4）在证券监督管理部门或其他有权部门认定发行人招股说明书存在对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后 10 个交易日内，本人/公司将确保发行人根据相关法律、法规、规章及公司章程的规定召开董事会，并提议召开股东大会，启动股份回购措施，回购价格为公司首次公开发行股票时的发行价（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证监会、证券交易所的有关规定作相应调整）。</p> <p>3、全体董事、监事、高级管理人员承诺（1）</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

			<p>本人承诺《招股说明书》不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任；</p> <p>(2) 若《招股说明书》及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失；(3) 在证券监督管理部门或其他有权部门认定发行人招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后 10 个交易日内，发行人及本人将启动赔偿投资者损失的相关工作。投资者损失根据与投资者协商确定的金额，或者依据证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额确定。</p>					
与首次公开发行相关的承诺	解决同业竞争	控股股东创睿盈、实际控制人 YAOLONG TAN	<p>控股股东创睿盈、实际控制人 YAOLONG TAN 承诺：1、本人/公司目前在中国境内没有以任何形式从事或参与对公司主营业务构成或可能构成直接或间接竞争关系的业务或活动。2、本人/公司在作为公司控股股东或实际控制人期间和不再作为公司控股股东或实际控制人后六个月内，本人/公司不会在中国境内单独或与他人，以任何形式（包括但不限于投资、并购、联营、合资、合作、合伙、承包或租赁经营、购买上市公司股票或参股）直接或间接从事或参与或协助从事或参与任何与公司目前及今后进行的主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动，或拥有与公司存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益，或以任何方式取得该等经济实体、机构、经济组织的控制权。3、本人/公司或本人/公司控制的其他企业将来因收</p>	2022 年 1 月 12 日； 长期	否	是	不适用	不适用

			<p>购、兼并或者以其他方式增加与公司的产品或业务相竞争或可能构成竞争的任何资产或业务，公司有优先购买该等资产或业务的权利；本人/公司或本人/公司控制的其他企业拟出售或转让任何与公司产品或业务相关的任何资产、权益或业务时，公司有优先购买该等资产、业务的权利。4、本人/公司如拟出售与公司生产、经营相关的任何资产、业务或技术，公司均有优先购买的权利，本人/公司保证在相关资产、业务出售和技术转让时给予公司的条件不亚于向任何独立第三方提供的条件。5、对于本人/公司直接或间接控股的其他企业，本人/公司将通过派出人员（包括但不限于董事、总经理）以及利用控股地位使该企业履行在本承诺函中相同的义务。6、本承诺函自签署出具之日起立即生效，即对本人/公司具有法律约束力。自本函生效至本人/公司作为公司控股股东或实际控制人期间的任何时候，本人/公司将严格遵守并履行本函所作的承诺及保证义务；对于违反本函承诺及保证义务的，本人/公司将采取一切必要且有效的措施及时纠正消除由此造成公司的不利影响，并对造成公司直接和间接损失承担赔偿责任。7、公司首次公开发行股票并上市经核准后，本人/公司同意并自愿接受国家证券监管机构、股票上市地证券交易所对本人/公司履行本函之承诺及保证义务情况的持续监管。</p>					
与首次公开发行相关的承诺	解决关联交易	控股股东创睿盈、实际控制人 YAOLONG TAN	1、控股股东创睿盈、实际控制人 YAOLONG TAN 承诺（1）截至本承诺出具之日，除已经披露的情形外，本人/公司及所投资或控制的其他	2022 年 1 月 12 日； 长期	否	是	不适用	不适用

		<p>承诺、持股 5% 以上的股东中新创投、宁波凯风、长江资本、中以英飞和英飞投资承诺</p>	<p>企业与发行人不存在其他重大关联交易。(2) 本人/公司及本人/公司控制的除发行人以外的其他企业将尽量避免与发行人之间发生关联交易；对于确有必要且无法回避的关联交易，均按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格按市场公认的合理价格确定，并按相关法律、法规以及规范性文件的规定履行交易审批程序及信息披露义务，切实保护发行人及中小股东利益。(3) 本人/公司保证严格遵守法律法规和中国证券监督管理委员会、证券交易所有关规范性文件、发行人《公司章程》以及其他关联交易管理制度的规定，决不利用控股股东的地位谋取不当的利益，不进行有损发行人及其他股东的关联交易。如违反上述承诺与发行人及其控股子公司进行交易，而给发行人及其控股子公司造成损失，由本人/公司承担赔偿责任。2、持股 5% 以上的股东中新创投、宁波凯风、长江资本、中以英飞和英飞投资承诺 (1) 截至本承诺出具之日，本企业及所投资或控制的其他企业与发行人不存在重大关联交易。(2) 本企业及本企业控制的其他企业将尽量避免与发行人之间发生关联交易；对于确有必要且无法回避的关联交易，均按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格按市场公认的合理价格确定，并按相关法律、法规以及规范性文件的规定履行交易审批程序及信息披露义务，切实保护发行人及其他中小股东利益。(3) 本企业保证严格遵守法律法规和中国证券监督管理委员会、证券交易所有关规范性文件、发行人《公司章程》以及其</p>					
--	--	---	---	--	--	--	--	--

			<p>他关联交易管理制度的规定，决不以委托管理、借款、代偿债务、代垫款项或者其他任何方式占用发行人的资金或其他资产，不利用主要股东的地位谋取不当的利益，不进行有损发行人及其他股东的关联交易。如违反上述承诺与发行人及其子公司进行交易，而给发行人及其控股子公司造成损失，由本企业承担赔偿责任。3、全体董事、监事、高级管理人员承诺（1）截至本承诺出具之日，除已经披露的情形外，本人及所投资或控制的其他企业与发行人不存在其他重大关联交易。（2）本人及本人控制的其他企业将尽量避免与发行人之间发生关联交易；对于确有必要且无法回避的关联交易，均按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格按市场公认的合理价格确定，并按相关法律、法规以及规范性文件的规定履行交易审批程序及信息披露义务，切实保护发行人及其他中小股东利益。（3）本人保证严格遵守法律法规和中国证券监督管理委员会、证券交易所所有关规范性文件、发行人《公司章程》以及其他关联交易管理制度的规定，决不以委托管理、借款、代偿债务、代垫款项或者其他任何方式占用发行人的资金或其他资产，不利用董事、监事、高级管理人员的地位谋取不当的利益，不进行有损发行人及其他股东的关联交易。如违反上述承诺与发行人及其子公司进行交易，而给发行人及其控股子公司造成损失，由本人承担赔偿责任。</p>					
与首次公开发行相	其他	公司、控股股东创睿盈及实	本次公司首次公开发行股票并在科创板上	2022 年 1 月 12 日； 长期	否	是	不适用	不适用

<p>关的承诺</p>		<p>际控制人 YAOLONG TAN</p>	<p>YAOLONG TAN 就股份回购及股份购回郑重作出如下承诺：1、启动股份回购及购回措施的条件（1）本次公开发行完成后，如本次公开发行的招股说明书及其他信息披露材料被中国证监会、证券交易所或司法机关认定为有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，公司及控股股东、实际控制人将依法从投资者手中回购及购回本次公开发行的股票。（2）本次公开发行完成后，如公司被中国证监会、证券交易所或司法机关认定以欺骗手段骗取发行注册的，公司及控股股东、实际控制人将依法从投资者手中回购及购回本次公开发行的股票。2、股份回购及购回措施的启动程序（1）公司回购股份的启动程序①公司董事会应在上述公司回购股份启动条件触发之日起的 15 个交易日作出回购股份的决议；②公司董事会应在作出回购股份决议后的 2 个交易日内公告董事会决议、回购股份预案，并发布召开股东大会的通知；③公司应在股东大会作出决议并履行相关法定手续之次日起开始启动股份回购工作。（2）控股股东、实际控制人股份购回的启动程序①控股股东、实际控制人应在上述购回公司股份启动条件触发之日起 2 个交易日内向公司董事会提交股份购回方案，公司董事会应及时发布股份购回公告，披露股份购回方案；②控股股东、实际控制人应在披露股份购回公告并履行相关法定手续之次日起开始启动股份购回工作。3、约束措施（1）公司将严格履行并提示及督促公司</p>					
-------------	--	-----------------------------	---	--	--	--	--	--

			<p>的控股股东、实际控制人严格履行在公司本次公开发行并上市时公司、控股股东、实际控制人已作出的关于股份回购、购回措施的相应承诺。(2)公司自愿接受证券监管部门、证券交易所等有关主管部门对股份回购、购回预案的制定、实施等进行监督,并承担法律责任。在启动股份回购、购回措施的条件满足时,如果公司、控股股东、实际控制人未采取上述股份回购、购回的具体措施的,公司、控股股东、实际控制人承诺接受以下约束措施:若公司违反股份回购预案中的承诺,则公司应:①在公司股东大会及中国证监会指定媒体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,并提出补充承诺或替代承诺,以尽可能保护投资者的权益;②因未能履行该项承诺造成投资者损失的,公司将依法向投资者进行赔偿。若控股股东、实际控制人违反股份购回预案中的承诺,则控股股东、实际控制人应:①在公司股东大会及中国证监会指定媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向其他股东和社会公众投资者道歉,并提出补充承诺或者替代承诺,以尽可能保护投资者的权益;②控股股东、实际控制人将其在最近一个会计年度从公司分得的税后现金股利返还给公司。如未按期返还,公司可以从之后发放的现金股利中扣发,直至扣减金额累计达到应履行股份购回义务的最近一个会计年度从公司已分得的税后现金股利总额。</p>					
与首次公开发行相	其他	控股股东创睿盈、实际控制	1、控股股东创睿盈承诺(1)本公司保证严格遵守法律法规和中国证券监督管理委员会	2022年1月12日;长期	否	是	不适用	不适用

<p>关的承诺</p>		<p>人 YAOLONG TAN、全体董事、监事、高级管理人员</p>	<p>会、上海证券交易所所有规范性文件及发行人《公司章程》以及其他关联交易管理制度的规定，决不以委托管理、借款、代偿债务、代垫款项或者其他任何方式占用发行人及其控股子公司的资金或其他资产；（2）如违反上述承诺占用发行人及其控股子公司的资金或其他资产，而给发行人及其控股子公司造成损失，由本公司承担赔偿责任。本公司在此确认，上述承诺的内容真实、充分和及时，且由本公司自愿作出，本公司并无任何隐瞒、遗漏或虚假陈述。如因上述声明与事实不符，本公司愿意承担由此引起的全部法律责任。</p> <p>2、实际控制人 YAOLONG TAN 承诺（1）本人保证严格遵守法律法规和中国证券监督管理委员会、上海证券交易所所有规范性文件及发行人《公司章程》以及其他关联交易管理制度的规定，决不以委托管理、借款、代偿债务、代垫款项或者其他任何方式占用发行人及其控股子公司的资金或其他资产；（2）如违反上述承诺占用发行人及其控股子公司的资金或其他资产，而给发行人及其控股子公司造成损失，由本人承担赔偿责任。本人在此确认，上述承诺的内容真实、充分和及时，且由本人自愿作出，本人并无任何隐瞒、遗漏或虚假陈述。如因上述声明与事实不符，本人愿意承担由此引起的全部法律责任。</p> <p>3、全体董事、监事、高级管理人员承诺（1）本人保证严格遵守法律法规和中国证券监督管理委员会、上海证券交易所所有规范性文件及发行人《公司章程》以及其他关联交易管理制度的规定，决不以委托管理、借款、代</p>					
-------------	--	-------------------------------------	--	--	--	--	--	--

			偿债务、代垫款项或者其他任何方式占用发行人及其控股子公司的资金或其他资产。(2)如违反上述承诺占用发行人及其控股子公司的资金或其他资产，而给发行人及其控股子公司造成损失，由本人承担赔偿责任。本人在此确认，上述承诺的内容真实、充分和及时，且由本人自愿作出，本人并无任何隐瞒、遗漏或虚假陈述。如因上述声明与事实不符，本人愿意承担由此引起的全部法律责任。					
与首次公开发行相关的承诺	其他	发行人、控股股东创睿盈、实际控制人 YAOLONG TAN	1、发行人、控股股东创睿盈、实际控制人 YAOLONG TAN 承诺 (1) 本承诺人在招股说明书中公开作出的相关承诺中已经包含约束措施的，则以该等承诺中明确的约束措施为准；若本承诺人违反该等承诺，本承诺人同意采取该等承诺中已经明确的约束措施。(2) 本承诺人在招股说明书中公开作出的相关承诺中未包含约束措施的，若本承诺人违反该等承诺，则同意采取如下约束措施：① 公开披露本承诺人未履行或未及时履行相关承诺的具体原因并向公司股东及社会公众投资者道歉，同时根据相关法律法规规定及监管部门要求承担相应的法律责任或采取相关替代措施；② 给投资者造成损失的，本承诺人将向投资者依法承担赔偿责任。(3) 本承诺人因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项，需提出新的补充承诺或替代承诺并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：① 在股东大会、中国证监会或者上海证券交易所指定的披露媒体上及时、充分说明未履行承诺的具体原因；② 尽快研究将投资者利益损失降低到最小的	2022 年 1 月 12 日； 长期	否	是	不适用	不适用

			<p>处理方案,尽可能地保护公司投资者利益。2、董事、监事、高级管理人员及核心技术人员承诺(1)本承诺人在招股说明书中公开作出的相关承诺中已经包含约束措施的,则以该等承诺中明确的约束措施为准;若本承诺人违反该等承诺,本承诺人同意采取该等承诺中已经明确的约束措施。(2)本承诺人在招股说明书中公开作出的相关承诺中未包含约束措施的,若本承诺人违反该等承诺,则同意采取如下约束措施:①公开披露本承诺人未履行或未及时履行相关承诺的具体原因并向公司股东及社会公众投资者道歉,同时根据相关法律法规规定及监管部门要求承担相应的法律责任或采取相关替代措施;②给投资者造成损失的,本承诺人将向投资者依法承担赔偿责任。(3)本承诺人因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项,需提出新的补充承诺或替代承诺并接受如下约束措施,直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕:①在股东大会、中国证监会或者上海证券交易所指定的披露媒体上及时、充分说明未履行承诺的具体原因;②尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案,尽可能地保护公司投资者利益。(4)本承诺人保证不因职务变更、离职等原因而放弃履行承诺。上述承诺为本人真实意思表示,本人自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督,若违反上述承诺,本人将依法承担相应责任。</p>					
与首次公开发行相	其他	实际控制人 YAOLONG TAN、	1、实际控制人 YAOLONG TAN 对发行人因历史股权激励被要求支付现金补偿的兜底承诺鉴	2022 年 1 月 12 日; 长期	否	是	不适用	不适用

<p>关的承诺</p>		<p>公司</p>	<p>于发行人拟申请首次公开发行股票并科创板上市，本人作为发行人的实际控制人，现就发行人境外员工持股计划相关事项作出不可撤销地承诺如下：若发行人因境外员工持股计划的实施导致相关激励对象与发行人发生纠纷或产生诉讼、仲裁事宜而给发行人造成损失的，均由本人承担相应赔偿责任。本人将无条件以现金全额支付发行人因此而产生的费用、相关罚金或其他经济损失。2、实际控制人 YAOLONG TAN 对发行人因转贷情形被要求支付罚金的兜底承诺公司实际控制人 YAOLONG TAN 承诺：若发行人因 2017 年 1 月 1 日以来存在的转贷情形导致承担违约责任或因此受到监管机构的任何处罚，本人将无条件以现金全额支付发行人因此而产生的费用、相关罚金或其他经济损失。3、公司关于股东信息披露的专项承诺公司承诺：（一）本公司已在招股说明书中真实、准确、完整地披露了股东信息；（二）本公司历史沿革中曾经存在的股权代持情形已在本次提交首发申请前依法解除，并已在招股说明书中披露其形成原因、演变情况及解除过程，前述股权代持不存在股权争议或潜在纠纷等情形；（三）本公司不存在法律法规规定禁止持股的主体直接或间接持有发行人股份的情形；（四）本次发行的中介机构或其负责人、高级管理人员、经办人员不存在直接或间接持有发行人股份情形；（五）本公司不存在以发行人股权进行不当利益输送情形；（六）若本公司违反上述承诺，将承担由此产生的一切法律后果。</p>					
-------------	--	-----------	--	--	--	--	--	--

(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

详见第十节、附注五、“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	中汇会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	800,000
境内会计师事务所审计年限	6
境内会计师事务所注册会计师姓名	邵明亮、魏玲
境内会计师事务所注册会计师审计年限	邵明亮 2 年、魏玲 2 年

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	-	-
保荐人	海通证券股份有限公司	-

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

√适用 □不适用

公司于 2022 年 5 月 5 日，召开 2021 年年度股东大会，审议通过《关于续聘会计师事务所的议案》，同意续聘中汇会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度审计机构。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

□适用 √不适用

七、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

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

适用 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十二、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(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

根据公司已发布公告 2022-005 及 2022-030，公司分别投资 1000 万元及 850 万元，共取得上海凌耘微电子有限公司 10.52%的股权，目前投资款已支付，工商已办结。

根据公司已发布公告 2022-027，公司拟参与设立产业投资基金苏州凯风创芯创业投资合伙企业（有限合伙），目前该基金已设立完毕。

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

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财/券商理财	自有资金	472,058,000.00	472,058,000.00	-
银行理财	募集资金	1,192,850,000.00	672,957,815.00	-

其他情况

□适用 √不适用

(2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	报酬确定方式	年化收益率	预期收益（如有）	实际收益或损失	实际收回情况	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额（如有）
宁波银行	定期存款	205,807,815.00	2022/11/4	2023/2/4	募集资金	银行	合同约定	1.30%	/	/	未赎回	是		/
宁波银行	七天通知存款存款	4,300,000.00	2022/1/14	随时支取	募集资金	银行	合同约定	1.15%	/	/	未赎回	是	是	
宁波银行	七天通知存款存款	64,300,000.00	2022/4/15	随时支取	募集资金	银行	合同约定	1.15%	/	/	未赎回	是	是	/
浦结			2022/10/	2023/1/	募	银	合	1.3%或	/	/	未			/

发 行 银 行	构 性 存 款	18,550,000.00	10	10	集 资 金	行 同 约 定	2.9%或 3.1%			赎 回			
招 商 银 行	结 构 性 存 款	100,000,000.00	2022/10/18	2023/1/18	募 集 资 金	银 行 合 同 约 定	1.48%或 3.3%或 3.5%	/	/	未 赎 回	是	是	/
招 商 银 行	结 构 性 存 款	25,000,000.00	2022/12/23	2023/1/30	募 集 资 金	银 行 合 同 约 定	1.48%或 2.7%或 2.9%	/	/	未 赎 回	是	是	/
建 设 银 行	结 构 性 存 款	45,000,000.00	2022/10/12	2023/1/10	募 集 资 金	银 行 合 同 约 定	1.5%-3.4%	/	/	未 赎 回	是	是	
交 通 银 行	结 构 性 存 款	210,000,000.00	2022/1/20	2023/1/19	募 集 资 金	银 行 合 同 约 定	1.9%-5.2%	/	/	未 赎 回	是	是	/
农 业 银 行	大 额 存 单	10,000,000.00	2022/9/1	2025/9/1	自 有 资 金	银 行 合 同 约 定	3.25%	/	/	未 赎 回	是	是	/
浦 发 银 行	大 额 存 单	100,000,000.00	2022/5/11	2025/5/11	自 有 资 金	银 行 合 同 约 定	3.45%	/	/	未 赎 回	是	是	/
宁 波 银 行	七 天 通 知 存 款 存 款	21,450,000.00	2022/11/30	随时支取	自 有 资 金	银 行 合 同 约 定	1.05%	/	/	未 赎 回	是	是	/
宁 波 银 行	七 天 通 知 存 款 存 款	33,670,000.00	2022/12/2	随时支取	自 有 资 金	银 行 合 同 约 定	1.05%	/	/	未 赎 回	是	是	/
宁 波	七 天	106,950,000	2022/12/5	随时支取	自 有	银 行 合 同	1.05%	/	/	未 赎 回	是	是	/

银行	通知存款	.00			资金		约定				回			
宁波银行	七天通知存款	10,000,000.00	2022/12/9	随时支取	自有资金	银行	合同约定	1.05%	/	/	未赎回	是	是	/
宁波银行	七天通知存款	6,600,000.00	2022/12/13	随时支取	自有资金	银行	合同约定	1.05%	/	/	未赎回	是	是	/
宁波银行	大额存单	40,000,000.00	2022/6/20	2025/6/30	自有资金	银行	合同约定	3.55%	/	/	未赎回	是	是	/
宁波银行	大额存单	10,000,000.00	2022/6/30	2025/6/30	自有资金	银行	合同约定	3.45%	/	/	未赎回	是	是	/
建设银行	结构性存款	70,000,000.00	2022/12/9	2023/1/30	自有资金	银行	合同约定	1.5%-3.4%	/	/	未赎回	是	是	/
渤海银行	结构性存款	40,000,000.00	2022/12/15	2023/3/20	自有资金	银行	合同约定	1.6%或3.2%或3.25%	/	/	未赎回	是	是	/
海通证券	券商理财	1,000,000.00	2022/12/23	2024/5/20	自有资金	货币市场工具、债券等	合同约定	0%-4.5%	/	/	未赎回	是	是	/
海	券	200,000.00	2022/9/6	不适用	自	货	合		/	/	未	是	是	/

通 证 券	商 理 财				有 资 金	币 市 场 工 具 、 债 券 等	同 约 定				赎 回			
海 通 证 券	券 商 理 财	800,000.00	2022/9/6	不适用	自 有 资 金	货 币 市 场 工 具 、 债 券 等	合 同 约 定		/	/	未 赎 回	是	是	/
海 通 证 券	国 债 逆 回 购	13,388,000.00	2022/12/26	2023/1/9	自 有 资 金	货 币 市 场 工 具 、 债 券 等	合 同 约 定	5.46%	/	/	未 赎 回	是	是	/
海 通 证 券	国 债 逆 回 购	8,000,000.00	2022/12/27	2023/1/3	自 有 资 金	货 币 市 场 工 具 、 债 券 等	合 同 约 定	3.99%	/	/	未 赎 回	是	是	/

其他情况

□适用 √不适用

(3) 委托理财减值准备

□适用 √不适用

2. 委托贷款情况**(1) 委托贷款总体情况**

□适用 √不适用

其他情况

□适用 √不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十四、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	本年度投入金额 (4)	本年度投入金额占比 (%) (5) = (4)/(1)
首次公开发行股票	1,332,000,000.00	1,219,645,063.27	334,601,900.00	334,601,900.00	249,915,144.81	74.69	249,915,144.81	74.69

(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
电力物联网芯片的研发及系统应用项目	不适用	首次公开发行股票	81,949,300.00	81,949,300.00	57,328,544.81	69.96	2023 年底	否	是	不适用	不适用	否	不适用
接入 SV	不适用	首次公	131,794	131,794	115,048	87.29	2023 年	否	是	不适用	不适用	否	不适用

传输芯片、转发芯片的研发及系统应用项目		开发行股票	, 400.00	, 400.00	, 400.00		底						
研发中心建设项目	不适用	首次公开发行股票	120, 858, 200.00	120, 858, 200.00	77, 538, 200.00	64.16	2023 年底	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

公司于 2022 年 6 月 15 日召开第一届董事会第二十一次会议、第一届监事会第十二次会议，审议通过了《关于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的自有资金的议案》，同意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的自有资金，置换资金总额为 198,960,106.31 元。中汇会计师事务所（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有资金事项进行了鉴证，并出具了《关于创耀（苏州）通信科技股份有限公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目和支付发行费用的鉴证报告》（中汇会鉴[2022]5251 号）。具体内容详见公司于 2022 年 6 月 16 日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《关于使用募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自有资金的公告》（公告编号：2022-021）

2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

□适用 √不适用

3、 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

√适用 □不适用

公司于 2022 年 1 月 13 日召开公司第一届董事会第十七次会议、第一届监事会第七次会议，审议通过了《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在保证不影响募集资金投资项目实施、确保募集资金安全的前提下，使用最高不超过人民币 12 亿元的暂时闲置募集资金进行现金管理，用于购买投资安全性高、流动性好的理财产品。自董事会审议通过之日起 12 个月内有效。在前述额度及期限范围内，公司可以循环滚动使用。

截止 2022 年 12 月 31 日，公司使用闲置募集资金进行现金管理的情况如下

单位：万元

序号	受托银行	产品名称	投资金额	认购日	到期日	收益类型	预期收益率	是否到期
1	上海浦东发展银行股份有限公司苏州分行	结构性存款	1,855.00	2022/10/10	2023/1/10	保本浮动收益	保底收益率 1.30%，浮动收益率为 0%或 1.60%或 1.80%	否
2	中国建设银行股份有限公司苏州分行营业部	结构性存款	4,500.00	2022/10/12	2023/1/10	保本浮动收益	1.5%-3.4%	否
3	宁波银行股份有限公司江苏自贸试验区苏州片区支行	定期存款	20,580.78	2022/11/4	2023/2/4	保本固定收益	1.3%	否
4	宁波银行股份有限公司江苏自贸试验区苏州片区支行	七天通知存款	6,430.00	2022/4/15	-	保本固定收益	1.15%	否

5	宁波银行股份有限公司江苏自贸试验区苏州片区支行	七天通知存款	430.00	2022/1/14	-	保本固定收益	1.15%	否
6	招行银行苏州分行相城支行	结构性存款	10,000.00	2022/10/18	2023/1/18	保本浮动收益	1.48%或3.3%或3.5%	否
7	招行银行苏州分行相城支行	结构性存款	2,500.00	2022/12/23	2023/1/30	保本浮动收益	1.48%或2.7%或2.9%	否
8	交通银行股份有限公司苏州分行营业部	结构性存款	21,000.00	2022/1/20	2023/1/19	保本浮动收益	1.9%-5.2%	否
	合计		67,295.78					

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

公司于2022年4月14日召开第一届董事会第十九次会议及第一届监事会第九次会议，审议通过了《关于公司使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》，同意公司使用部分超募资金共计2.6亿元永久补充流动资金，永久补充流动资金的超募资金占超募资金总额的29.38%，符合《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上市公司监管指引第2号——上市公司募集资金管理和使用的监管要求》《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》等法律、法规及规范性文件的要求。具体内容详见公司于2022年4月15日在上海证券交易所网站

(www.sse.com.cn)披露的《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的公告》(公告编号:2022-012)。

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	60,000,000	100	3,015,550			-1,111,421	1,904,129	61,904,129	77.38
1、国家持股									
2、国有法人持股	6,370,320	10.62	800,000			-315,200	484,800	6,855,120	8.57
3、其他内资持股	53,629,680	89.39	2,211,671			-792,342	1,419,329	55,049,009	68.81
其中：境内非国有法人持股	53,110,620	88.52	2,211,671			-792,342	1,419,329	54,529,949	68.16
境内自然人持股	519,060	0.87						519,060	0.65
4、外资持股			3,879			-3,879	0		
其中：境外法人持股			3,879			-3,879	0		
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份			16,984,450			1,111,421	18,095,871	18,095,871	22.62
1、人民币普通股			16,984,450			1,111,421	18,095,871	18,095,871	22.62
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	60,000,000	100	20,000,000	0	0	0	20,000,000	80,000,000	100

2、股份变动情况说明

适用 不适用

根据中国证券监督管理委员会《关于同意创耀(苏州)通信科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》(证监许可[2021]3654号),公司获准向社会公开发行人民币普通股2,000万股,并于2022年1月12日在上海证券交易所科创板挂牌上市。公司上市前总股本6,000万股,本次发行2,000万股人民币普通股,发行后公司总股本为8,000万股。

2022年7月12日,首次公开发行的535名网下发行配售对象解除限售并上市流通,股份数量为796,221股,占创耀(苏州)通信科技股份有限公司(以下简称“公司”)股本总数的0.9953%。本次申请上市流通的股东为公司首次公开发行的535名网下发行配售对象,本次限售股上市流通日期为2022年7月12日。详情可见公司于2022年7月5日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)发布的《首次公开发行网下配售限售股上市流通公告》(公告编号:2022-023)。

截至2022年12月31日海通创新证券投资有限公司参与公司首次公开发行战略配售获得的部分限售股份在报告期内通过转融通方式借出,借出部分体现为无限售条件流通股。截止本报告期末,借出数量为315,200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,公司首次公开发行2,000万股,公司总股本由6,000万股变更为8,000万股。上述股本变动使公司最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标被摊薄,详情请参阅“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“主要财务指标”。

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
重庆创睿盈企业管理有限公司	0	0	22,111,200	22,111,200	IPO 首发原始限售股	2025年1月11日
宁波保税区凯风创业投资管理有限公司—湖州凯风厚泽股权投资合伙企业(有限合伙)	0	0	11,320,560	11,320,560	IPO 首发原始限售股	2023年1月11日
中新苏州工业园区创业投资有限公司	0	0	4,743,540	4,743,540	IPO 首发原始限售股	2023年1月11日
长江成长资	0	0	3,319,860	3,319,860	IPO 首发原	2023年1月

本投资有限公司					始限售股	11 日
湖州美圣企业管理合伙企业（有限合伙）	0	0	2,919,600	2,919,600	IPO 首发原始限售股	2023 年 1 月 11 日
湖州敏玥企业管理合伙企业（有限合伙）	0	0	2,614,680	2,614,680	IPO 首发原始限售股	2023 年 1 月 11 日
英飞尼迪（珠海）创业投资管理有限公司—珠海中以英飞新兴产业投资基金（有限合伙）	0	0	2,595,240	2,595,240	IPO 首发原始限售股	2023 年 1 月 11 日
湖州惠毅企业管理合伙企业（有限合伙）	0	0	2,277,300	2,277,300	IPO 首发原始限售股	2023 年 1 月 11 日
成都晟唐银科创业投资企业（有限合伙）	0	0	1,626,780	1,626,780	IPO 首发原始限售股	2023 年 1 月 11 日
南京江宁人才集团有限公司	0	0	1,626,780	1,626,780	IPO 首发原始限售股	2023 年 1 月 11 日
富诚海富资管—招商银行—富诚海富通创耀科技员工参与科创板战略配售集合资产管理计划	0	0	1,419,329	1,419,329	IPO 首发战略配售限售股	2023 年 1 月 11 日
舟山半夏投资合伙企业（有限合伙）	0	0	1,297,620	1,297,620	IPO 首发原始限售股	2023 年 1 月 11 日
英飞尼迪（珠海）创	0	0	1,038,060	1,038,060	IPO 首发原始限售股	2023 年 1 月 11 日

业投资管理 有限公司— 扬州英飞尼 迪股权投资 合伙企业 (有限合 伙)						
古玉资本管 理有限公司	0	0	813,360	813,360	IPO 首发原 始限售股	2023年1月 11日
苏州协鑫景 世丰股权投 资管理有限 公司—江苏 走泉景世丰 投资基金 (有限合 伙)	0	0	705,840	705,840	IPO 首发原 始限售股	2023年1月 11日
杨景婷	0	0	519,060	519,060	IPO 首发原 始限售股	2023年1月 11日
海通创新证 券投资有限 公司	0	0	800,000	800,000	IPO 首发战 略配售限售 股	2024年1月 11日
上海贝极投 资有限公司 —上海鼎璋 智能科技合 伙企业(有 限合伙)	0	0	332,220	332,220	IPO 首发原 始限售股	2023年1月 11日
长洪(上海) 投资中心 (有限合 伙)	0	0	138,300	138,300	IPO 首发原 始限售股	2023年1月 11日
首次公开发 行的 535 名 网下发行配 售对象	0	796,221	796,221	0	首次公开发 行网下配售	2022年7月 11日
合计	0	796,221	630,155,500	62,219,329	/	/

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						
人民币普通股	2021年12月31日	66.60元	2,000万	2022年1月12日	2,000万	-

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

公司首次公开发行股票并在科创板上市的注册申请于2021年11月16日经中国证券监督管理委员会（证监许可〔2021〕3654号）《关于同意创耀（苏州）通信科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》同意注册。公司获准向社会公开发行人民币普通股20,000,000股，并于2022年1月12日在上海证券交易所科创板上市。

（二）公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

报告期内，公司首次公开发行A股普通股20,000,000股。本次发行完成后，公司总股本60,000,000股增至80,000,000股。期初资产总额为96,989.84万元，负债总额为76,997.74万元，资产负债率为79.39%；期末资产总额为219,900.53万元，负债总额为712,32.66万元，资产负债率为32.39%。

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)	4,091
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	4,928
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	-
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)	-
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	-
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)	-

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	期末持股数量	比例(%)	持有有限售条件股份数	包含转融	质押、标记或冻结情况	股东性质

	增减			量	通借 出股 份的 限售 股份 数量	股份 状态	数量	
重庆创睿盈企业管理 有限公司	-	22,111,200	27.64	22,111,200	0	-	-	境内 非国 有法 人
宁波保税区凯风创 业投资管理有限公司 —湖州凯风厚泽 股权投资合伙企业 (有限合伙)	-	11,320,560	14.15	11,320,560	0	-	-	其他
中新苏州工业园区 创业投资有限公司	-	4,743,540	5.93	4,743,540	0	-	-	国有 法人
长江成长资本投资 有限公司	-	3,319,860	4.15	3,319,860	0	-	-	境内 非国 有法 人
湖州美圣企业管 理合伙企业(有限 合伙)	-	2,919,600	3.65	2,919,600	0	-	-	其他
湖州敏玥企业管 理合伙企业(有限 合伙)	-	2,614,680	3.27	2,614,680	0	-	-	其他
英飞尼迪(珠海)创 业投资管理有限公司 —珠海中以英飞 新兴产业投资基金 (有限合伙)	-	2,595,240	3.24	2,595,240	0	-	-	其他
湖州惠毅企业管 理合伙企业(有限 合伙)	-	2,277,300	2.85	2,277,300	0	-	-	其他
成都晟唐银科创 业投资企业(有限 合伙)	-	1,626,780	2.03	1,626,780	0	-	-	其他
南京江宁人才集团 有限公司	-	1,626,780	2.03	1,626,780	0	-	-	国有 法人
前十名无限售条件股东持股情况								
股东名称				持有无限售条件 流通股的数量	股份种类及数量			
					种类		数量	

中国工商银行股份有限公司—南方高端装备灵活配置混合型证券投资基金	773,720	人民币普通股	773,720
远信（珠海）私募基金管理有限公司—中信资本中国价值成长1号私募证券投资基金	528,865	人民币普通股	528,865
中国工商银行股份有限公司—景顺长城先进智造混合型证券投资基金	522,271	人民币普通股	522,271
上海浦东发展银行股份有限公司—景顺长城电子信息产业股票型证券投资基金	410,661	人民币普通股	410,661
远信（珠海）私募基金管理有限公司—中信资本中国价值成长3号私募证券投资基金	360,267	人民币普通股	360,267
中国建设银行股份有限公司—景顺长城环保优势股票型证券投资基金	339,638	人民币普通股	339,638
全国社保基金一一一组合	324,108	人民币普通股	324,108
远信（珠海）私募基金管理有限公司—中信资本中国价值成长私募证券投资基金	308,855	人民币普通股	308,855
宁波银行股份有限公司—景顺长城成长龙头一年持有期混合型证券投资基金	300,469	人民币普通股	300,469
远信（珠海）私募基金管理有限公司—远信中国价值成长9号私募证券投资基金	268,864	人民币普通股	268,864
前十名股东中回购专户情况说明	—		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无		
上述股东关联关系或一致行动的说明	远信（珠海）私募基金管理有限公司—中信资本中国价值成长1号私募证券投资基金、远信（珠海）私募基金管理有限公司—中信资本中国价值成长3号私募证券投资基金、远信（珠海）私募基金管理有限公司—中信资本中国价值成长私募证券投资基金、远信（珠海）私募基金管理有限公司—远信中国价值成长9号私募证券投资基金的管理人均为远信（珠海）私募基金管理有限公司。 公司未知以上股东是否存在其他关联关系或者一致行动关系。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无		

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	

1	重庆创睿盈企业管理有限公司	22,111,200	2025年1月12日	-	自首发上市之日起36个月
2	宁波保税区凯风创业投资管理有限公司—湖州凯风厚泽股权投资合伙企业（有限合伙）	11,320,560	2023年1月12日	-	自首发上市之日起12个月
3	中新苏州工业园区创业投资有限公司	4,743,540	2023年1月12日	-	自首发上市之日起12个月
4	长江成长资本投资有限公司	3,319,860	2023年1月12日	-	自首发上市之日起12个月
5	湖州美圣企业管理合伙企业（有限合伙）	2,919,600	2023年1月12日	-	自首发上市之日起12个月
6	湖州敏玥企业管理合伙企业（有限合伙）	2,614,680	2023年1月12日	-	自首发上市之日起12个月
7	英飞尼迪（珠海）创业投资管理有限公司—珠海中以英飞新兴产业投资基金（有限合伙）	2,595,240	2023年1月12日	-	自首发上市之日起12个月
8	湖州惠毅企业管理合伙企业（有限合伙）	2,277,300	2023年1月12日	-	自首发上市之日起12个月
9	成都晟唐银科创业投资企业（有限合伙）	1,626,780	2023年1月12日	-	自首发上市之日起12个月
10	南京江宁人才集团有限公司	1,626,780	2023年1月12日	-	自首发上市之日起12个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		无			

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
富诚海富资管—招商银行—富诚海富通创耀科技员工参与科创板战略配售集合资产管理计划	1,419,329	2023年1月12日	1,419,329	1,419,329

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
海通创新证劵投资有限公司	海通创新证劵投资有限公司为海通证劵股份有限公司的全资子公司	800,000	2024年1月12日	48,400	800,000

注:截止本报告期末,海通创新借出数量为315,200股。

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	重庆创睿盈企业管理有限公司（曾用名：苏州创智盈投资管理有限公司）
单位负责人或法定代表人	YAOLONG TAN
成立日期	2013 年 5 月 6 日
主要经营业务	一般项目：企业管理，信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	不适用
其他情况说明	不适用

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

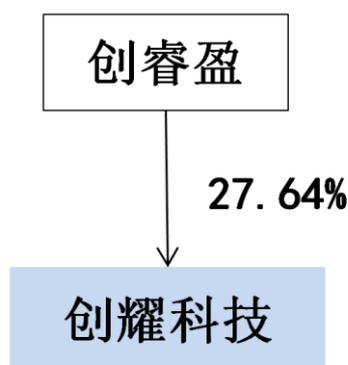
适用 不适用

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	YAOLONG TAN
国籍	美国
是否取得其他国家或地区居留权	是

主要职业及职务	创耀科技董事长、总经理
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	否

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

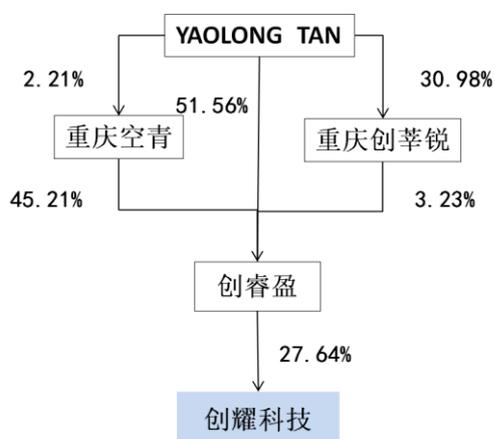
适用 不适用

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

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

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

法人股东名称	单位负责人或法定代表	成立日期	组织机构代码	注册资本	主要经营业务或管理活动等

	人				情况
宁波保税区凯风创业投资管理有限公司—湖州凯风厚泽股权投资合伙企业（有限合伙）	黄昕	2018-05-07	91330201MA2AJJPC2Q	31,000 万	股权投资（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
情况说明	曾用名：宁波保税区凯风厚泽股权投资合伙企业（有限合伙）				

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

中汇会审[2023] 2531号

创耀(苏州)通信科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了创耀(苏州)通信科技股份有限公司(以下简称创耀科技公司)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，公允反映了创耀科技公司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，我们独立于创耀科技公司，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。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

(一) 收入确认

1. 事项描述

相关会计期间：2022年度。

相关信息披露详见第十节五(38)、第十节七(61)及第十节十七(4)。

财务报表所示营业收入项目金额为人民币931,726,979.77元。

由于营业收入是创耀科技公司关键业绩指标之一，可能存在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

针对与收入确认相关的领域所使用的假设和估计的合理性，我们执行了以下程序：

(1) 了解与收入确认相关的关键内部控制，评价其设计是否有效，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制运行的有效性；

(2) 检查主要的销售合同，评价收入确认政策是否符合企业会计准则的规定；

(3) 对营业收入及毛利率按月度、产品、客户等实施实质性分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并分析波动原因；

(4) 以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同/订单、销售发票、发货单、验收单、结算单及对账单等；

(5) 结合应收账款函证，以抽样方式向主要客户函证报告期各期销售额；

(6) 对客户期后回款进行检查，以评价相关交易的真实性；

(7) 以抽样方式对资产负债表日前后确认的营业收入核对至发货单、验收单、结算单及对账单等支持性文件，评价营业收入是否在恰当期间确认。

(二) 存货跌价准备的计提

1. 事项描述

相关会计期间：2022年度。

相关信息披露详见第十节五(15)、第十节七(9)。

财务报表所示存货账面余额为131,445,087.68元,存货跌价准备金额为1,635,588.13元。

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

2. 审计应对

针对存货可变现净值相关的领域所使用的假设和估计的合理性,我们执行了以下程序:

(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)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;

(3)评价管理层对存货至完工时将要发生的成本、销售费用和相关税费估计的合理性,测试管理层对存货可变现净值的计算是否准确;

(4)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、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;

(5)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

创耀科技公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括2022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，管理层负责评估创耀科技公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项(如适用)，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算创耀科技公司、终止运营或别无其他现实的选择。

创耀科技公司治理层(以下简称治理层)负责监督创耀科技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，就可能导致对创耀科技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创耀科技公司不能持续经营。

(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) 就创耀科技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)。

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

中汇会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：邵明亮

(项目合伙人)

中国·杭州

中国注册会计师：魏玲

报告日期：2023 年 4 月 10 日

二、财务报表

合并资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：创耀（苏州）通信科技股份有限公司

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	315,559,060.95	25,605,449.43
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	518,976,178.20	242,449,827.80
衍生金融资产			
应收票据	七、4	4,563,000.00	-

应收账款	七、5	96,274,906.44	55,035,142.15
应收款项融资			
预付款项	七、7	326,525,564.16	264,322,995.49
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	15,823,453.87	1,834,906.91
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	129,809,499.55	71,706,930.32
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	257,904,376.39	17,594,493.40
流动资产合计		1,665,436,039.56	678,549,745.50
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			-
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资	七、18	18,600,000.00	
其他非流动金融资产	七、19	82,515,730.93	51,915,730.93
投资性房地产			
固定资产	七、21	13,022,985.23	13,523,227.83
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	2,604,589.72	3,717,311.46
无形资产	七、26	124,724,352.71	87,264,234.86
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七、29	75,616,557.94	105,573,731.71
递延所得税资产	七、30	25,117,169.63	15,811,572.72
其他非流动资产	七、31	191,367,839.14	13,542,806.76
非流动资产合计		533,569,225.30	291,348,616.27
资产总计		2,199,005,264.86	969,898,361.77
流动负债：			
短期借款			
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	七、36	45,690,741.53	38,975,921.65
预收款项	七、37	-	9,321,488.14
合同负债	七、38	533,261,888.99	626,302,827.79

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	27,479,229.95	23,784,857.87
应交税费	七、40	3,136,776.85	2,144,627.36
其他应付款	七、41	46,574,846.80	566,062.47
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	2,082,727.47	1,783,190.22
其他流动负债	七、44	51,334,698.54	64,383,137.85
流动负债合计		709,560,910.13	767,262,113.35
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	678,570.22	2,043,162.12
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、51	1,181,557.77	672,101.25
递延所得税负债	七、30	905,518.28	-
其他非流动负债			
非流动负债合计		2,765,646.27	2,715,263.37
负债合计		712,326,556.40	769,977,376.72
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	80,000,000.00	60,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	1,203,824,628.45	4,179,565.18
减：库存股			
其他综合收益	七、57	90,000.00	-
专项储备			
盈余公积	七、59	17,547,790.64	14,071,657.09
一般风险准备			
未分配利润	七、60	185,216,289.37	121,669,762.78
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,486,678,708.46	199,920,985.05
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		1,486,678,708.46	199,920,985.05
负债和所有者权益（或		2,199,005,264.86	969,898,361.77

股东权益) 总计			
----------	--	--	--

公司负责人: YAOLONGTAN 主管会计工作负责人: 纪丽丽 会计机构负责人: 纪丽丽

母公司资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位: 创耀 (苏州) 通信科技股份有限公司

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		298,963,487.92	4,755,264.70
交易性金融资产		518,976,178.20	185,748,696.83
衍生金融资产			
应收票据		4,563,000.00	-
应收账款	十七、1	126,649,744.19	81,499,865.64
应收款项融资			
预付款项		254,366,243.50	34,718,375.38
其他应收款	十七、2	15,277,354.13	5,669,650.23
其中: 应收利息			
应收股利			
存货		93,305,211.49	69,276,126.97
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		248,445,211.16	4,903,728.71
流动资产合计		1,560,546,430.59	386,571,708.46
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	91,750,000.00	91,750,000.00
其他权益工具投资		18,600,000.00	-
其他非流动金融资产		82,515,730.93	51,915,730.93
投资性房地产			
固定资产		12,680,166.08	13,357,565.38
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		1,731,386.39	3,141,155.51
无形资产		122,447,146.59	82,687,714.74
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		57,990,403.22	28,382,451.43
递延所得税资产		9,365,660.75	669,212.95
其他非流动资产		191,367,839.14	13,542,806.76
非流动资产合计		588,448,333.10	285,446,637.70
资产总计		2,148,994,763.69	672,018,346.16

流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		69,568,627.56	8,919,723.71
预收款项			
合同负债		373,594,520.88	202,498,562.03
应付职工薪酬		24,579,569.25	21,374,724.21
应交税费		2,980,106.09	600,344.52
其他应付款		199,703,839.01	212,696,528.23
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		1,476,247.67	1,407,196.26
其他流动负债		36,387,366.60	14,251,906.47
流动负债合计		708,290,277.06	461,748,985.43
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		363,338.60	1,839,586.27
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		1,181,557.77	672,101.25
递延所得税负债		905,518.28	-
其他非流动负债			
非流动负债合计		2,450,414.65	2,511,687.52
负债合计		710,740,691.71	464,260,672.95
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		80,000,000.00	60,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,206,686,165.64	7,041,102.37
减：库存股			
其他综合收益		90,000.00	-
专项储备			
盈余公积		17,547,790.64	14,071,657.09
未分配利润		133,930,115.70	126,644,913.75
所有者权益（或股东权益）合计		1,438,254,071.98	207,757,673.21
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,148,994,763.69	672,018,346.16

公司负责人：YAOLONGTAN 主管会计工作负责人：纪丽丽 会计机构负责人：纪丽丽

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		931,726,979.77	640,663,122.45
其中:营业收入	七、61	931,726,979.77	640,663,122.45
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		875,678,186.04	582,651,392.10
其中:营业成本	七、61	665,945,878.22	449,940,681.23
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	1,681,649.98	1,682,849.80
销售费用	七、63	3,263,967.02	2,169,720.91
管理费用	七、64	14,517,070.33	10,797,364.03
研发费用	七、65	209,645,857.77	119,994,875.65
财务费用	七、66	-19,376,237.28	-1,934,099.52
其中:利息费用	七、66	193,481.39	605,786.30
利息收入	七、66	18,752,697.76	2,389,071.66
加:其他收益	七、67	10,746,203.92	2,260,592.06
投资收益(损失以“-”号填列)	七、68	11,366,168.86	3,835,423.65
其中:对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益(损失以“-”号填列)			
净敞口套期收益(损失以“-”号填列)			
公允价值变动收益(损失以“-”号填列)	七、70	8,426,064.47	48,099.88
信用减值损失(损失以“-”号填列)	七、71	-3,319,975.32	-899,059.32
资产减值损失(损失以“-”号填列)	七、72	-8,696.67	-76,868.84
资产处置收益(损失以“-”号填列)	七、73	-943.59	10,680.42
三、营业利润(亏损以“-”号填列)		83,257,615.40	63,190,598.20
加:营业外收入	七、74	159,769.25	1,578,026.26
减:营业外支出	七、75	804,609.04	4.77
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		82,612,775.61	64,768,619.69

填列)			
减: 所得税费用	七、76	-8,409,884.53	-13,920,219.92
五、净利润(净亏损以“-”号填列)		91,022,660.14	78,688,839.61
(一) 按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		91,022,660.14	78,688,839.61
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)		91,022,660.14	78,688,839.61
2. 少数股东损益(净亏损以“-”号填列)			
六、其他综合收益的税后净额		90,000.00	
(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		90,000.00	
(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	七、77	90,000.00	
(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		91,112,660.14	78,688,839.61
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额			
		91,112,660.14	78,688,839.61
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益:			
(一) 基本每股收益(元/股)		1.16	1.31
(二) 稀释每股收益(元/股)		1.16	1.31

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：YAOLONGTAN 主管会计工作负责人：纪丽丽 会计机构负责人：纪丽丽

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	470,156,596.50	275,930,184.25
减：营业成本	十七、4	337,040,001.08	149,352,094.44
税金及附加		941,016.07	814,355.53
销售费用		3,040,758.65	1,813,926.48
管理费用		12,434,001.29	10,054,001.87
研发费用		134,025,902.55	40,576,845.19
财务费用		-19,026,539.26	-525,086.51
其中：利息费用		158,570.29	578,609.06
利息收入		18,736,147.62	391,681.07
加：其他收益		9,854,423.04	2,231,289.22
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	10,366,693.20	2,539,733.31
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		8,426,064.47	46,968.91
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-3,034,694.39	-791,198.78
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-8,696.67	-76,868.84
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-	10,680.42
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		27,305,245.77	77,804,651.49
加：营业外收入		159,769.25	1,578,026.26
减：营业外支出		504,609.04	4.77
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		26,960,405.98	79,382,672.98
减：所得税费用		-7,800,929.52	-20,396.58
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		34,761,335.50	79,403,069.56
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		34,761,335.50	79,403,069.56
（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		90,000.00	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		90,000.00	
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		90,000.00	
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		34,851,335.50	79,403,069.56
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：YAOLONGTAN 主管会计工作负责人：纪丽丽 会计机构负责人：纪丽丽

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	七、78	961,499,985.75	1,303,202,701.31
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	七、78	2,838,770.55	5,525,143.98
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	22,724,637.14	5,984,019.55
经营活动现金流入小计		987,063,393.44	1,314,711,864.84
购买商品、接受劳务支付的现金	七、78	865,958,204.51	629,813,130.25
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	七、78	132,115,390.15	113,213,255.12
支付的各项税费	七、78	14,004,967.34	17,601,965.97
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	20,991,494.64	37,715,311.22
经营活动现金流出小计		1,033,070,056.64	798,343,662.56
经营活动产生的现金流量净额		-46,006,663.20	516,368,202.28
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	七、78	11,414,268.74	3,835,423.65
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	七、78	4,867.26	-
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	七、78	2,294,705,883.13	2,212,557,599.24
投资活动现金流入小计		2,306,125,019.13	2,216,393,022.89
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	七、78	152,134,297.36	197,862,396.61
投资支付的现金	七、78	64,100,000.00	51,915,730.93
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	七、78	2,950,966,936.99	2,444,624,646.94
投资活动现金流出小计		3,167,201,234.35	2,694,402,774.48
投资活动产生的现金流量净额		-861,076,215.22	-478,009,751.59
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金	七、78	1,244,000,000.00	
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	七、78		5,000,000.00

收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		1,244,000,000.00	5,000,000.00
偿还债务支付的现金	七、78		30,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	七、78	24,000,000.00	442,444.43
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78	23,458,872.01	2,777,096.56
筹资活动现金流出小计		47,458,872.01	33,219,540.99
筹资活动产生的现金流量净额		1,196,541,127.99	-28,219,540.99
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		496,645.89	151,081.56
五、现金及现金等价物净增加额		289,954,895.46	10,289,991.26
加：期初现金及现金等价物余额		25,604,165.49	15,314,174.23
六、期末现金及现金等价物余额		315,559,060.95	25,604,165.49

公司负责人：YAOLONGTAN 主管会计工作负责人：纪丽丽 会计机构负责人：纪丽丽

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		708,187,723.85	381,474,010.60
收到的税费返还		240,558.45	349,413.68
收到其他与经营活动有关的现金		21,696,303.50	3,873,610.99
经营活动现金流入小计		730,124,585.80	385,697,035.27
购买商品、接受劳务支付的现金		517,359,073.27	129,224,818.52
支付给职工及为职工支付的现金		119,490,910.18	108,275,905.77
支付的各项税费		3,386,985.37	12,337,943.64
支付其他与经营活动有关的现金		19,376,966.68	7,136,421.74
经营活动现金流出小计		659,613,935.50	256,975,089.67
经营活动产生的现金流量净额		70,510,650.30	128,721,945.60
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		10,413,662.11	2,539,733.31
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			

处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		2,992,380,808.58	2,072,319,197.00
投资活动现金流入小计		3,002,794,470.69	2,074,858,930.31
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		151,898,660.71	119,485,258.72
投资支付的现金		64,100,000.00	79,115,730.93
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		3,760,135,384.31	1,983,244,080.48
投资活动现金流出小计		3,976,134,045.02	2,181,845,070.13
投资活动产生的现金流量净额		-973,339,574.33	-106,986,139.82
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		1,244,000,000.00	
取得借款收到的现金			5,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		1,244,000,000.00	5,000,000.00
偿还债务支付的现金		-	30,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		24,000,000.00	442,444.43
支付其他与筹资活动有关的现金		22,937,082.84	2,260,419.04
筹资活动现金流出小计		46,937,082.84	32,702,863.47
筹资活动产生的现金流量净额		1,197,062,917.16	-27,702,863.47
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-24,485.97	685,863.02
五、现金及现金等价物净增加额		294,209,507.16	-5,281,194.67
加：期初现金及现金等价物余额		4,753,980.76	10,035,175.43
六、期末现金及现金等价物余额		298,963,487.92	4,753,980.76

公司负责人：YAOLONGTAN 主管会计工作负责人：纪丽丽 会计机构负责人：纪丽丽

合并所有者权益变动表

2022 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

项目	2022 年度												少数 股东 权益	所有者 权益 合计	
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或 股本)	其他权益工 具			资本公积	减： 库 存 股	其他综合 收益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未 分 配 利 润	其 他			小 计
	优 先 股	永 续 债	其 他												
一、上 年年 末余 额	60,000,000.0 0				4,179,565.18				14,071,657.0 9		121,669,762.7 8		199,920,985.05		199,920,985.05
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	60,000,000.0 0				4,179,565.18				14,071,657.0 9		121,669,762.7 8		199,920,985.05		199,920,985.05

三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	20,000,000.00				1,199,645,063.27		90,000.00		3,476,133.55		63,546,526.59		1,286,757,723.41		1,286,757,723.41
(一)综合收益总额							90,000.00				91,022,660.14		91,112,660.14		91,112,660.14
(二)所有者投入和减少资本	20,000,000.00				1,199,645,063.27								1,219,645,063.27		1,219,645,063.27
1.所有者投入的普通股	20,000,000.00				1,199,645,063.27								1,219,645,063.27		1,219,645,063.27
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															

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)																				

2022 年年度报告

其他														
四、本 期期 末余 额	80,000,000.0 0				1,203,824,628.4 5		90,000.0 0		17,547,790.6 4		185,216,289.3 7		1,486,678,708.46	1,486,678,708.4 6

项目	2021 年度													少数 股东 权益	所有者 权益 合计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	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		
优 先 股		永 续 债	其 他												
一、上年年末余 额	60,000,000.00				4,179,565.18				6,131,350.13		50,921,230.13		121,232,145.44		121,232,145.44
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	60,000,000.00				4,179,565.18				6,131,350.13		50,921,230.13		121,232,145.44		121,232,145.44
三、本期增减变 动金额（减少以 “-”号填列）									7,940,306.96		70,748,532.65		78,688,839.61		78,688,839.61
（一）综合收益 总额											78,688,839.61		78,688,839.61		78,688,839.61
（二）所有者投 入和减少资本															
1.所有者投入的 普通股															

2022 年年度报告

2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他														
(三) 利润分配								7,940,306.96	-7,940,306.96					
1. 提取盈余公积								7,940,306.96	-7,940,306.96					
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配														
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	60,000,000.00				4,179,565.18			14,071,657.09	121,669,762.78			199,920,985.05		199,920,985.05

公司负责人：YAOLONGTAN 主管会计工作负责人：纪丽丽 会计机构负责人：纪丽丽

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	60,000,000.00				7,041,102.37				14,071,657.09	126,644,913.75	207,757,673.21
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	60,000,000.00				7,041,102.37				14,071,657.09	126,644,913.75	207,757,673.21
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	20,000,000.00				1,199,645,063.27		90,000.00		3,476,133.55	7,285,201.95	1,230,496,398.77
(一) 综合收益总额							90,000.00			34,761,335.50	34,851,335.50
(二) 所有者投入和减少资本	20,000,000.00				1,199,645,063.27						1,219,645,063.27
1. 所有者投入的普通股	20,000,000.00				1,199,645,063.27						1,219,645,063.27
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配									3,476,133.55	-27,476,133.55	-24,000,000.00
1. 提取盈余公积									3,476,133.55	-3,476,133.55	
2. 对所有者(或股东)的分配										-24,000,000.00	-24,000,000.00
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或											

股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额 结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留 存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期末余额	80,000,000.00				1,206,686,165.64		90,000.00		17,547,790.64	133,930,115.70	1,438,254,071.98

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	60,000,000.00				7,041,102.37				6,131,350.13	55,182,151.15	128,354,603.65
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	60,000,000.00				7,041,102.37				6,131,350.13	55,182,151.15	128,354,603.65
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)									7,940,306.96	71,462,762.60	79,403,069.56
(一) 综合收益总额										79,403,069.56	79,403,069.56
(二) 所有者投入和减少 资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者 投入资本											
3. 股份支付计入所有者 权益的金额											
4. 其他											

2022 年年度报告

(三) 利润分配									7,940,306.96	-7,940,306.96	
1. 提取盈余公积									7,940,306.96	-7,940,306.96	
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	60,000,000.00				7,041,102.37				14,071,657.09	126,644,913.75	207,757,673.21

公司负责人：YAOLONGTAN 主管会计工作负责人：纪丽丽 会计机构负责人：纪丽丽

三、公司基本情况

1. 公司概况

适用 不适用

创耀（苏州）通信科技股份有限公司(以下简称公司或本公司)前身系原创达特（苏州）科技有限责任公司(以下简称创达特公司或“创达特”)。创达特公司以2020年3月31日为基准日,采用整体变更方式设立本公司。本公司于2022年6月22日在江苏省市场监督管理局登记注册,取得统一社会信用代码为91320594789949044E的企业法人营业执照。公司注册地:苏州工业园区金鸡湖大道1355号国际科技园1期133单元。法定代表人:YAOLONGTAN。公司现有注册资本为人民币80,000,000.00元,总股本为80,000,000.00股,每股面值人民币1元。其中:有限售条件的流通股份A股61,904,129股;无限售条件的流通股份A股18,095,871股。

公司股票于2022年1月12日在上海证券交易所科创板正式挂牌交易,股票代码为688259。

本公司的基本组织架构:根据国家法律法规和公司章程的规定,建立了由股东大会、董事会、监事会及经营管理层组成的规范的多层次治理结构;董事会下设战略委员会、审计委员会、薪酬委员会、提名委员会等四个专门委员会和董事会办公室。公司下设研发部、市场部、综合管理部、IT部等主要职能部门。

本公司属软件和信息技术服务业。经营范围为:研发、设计通信高端芯片,通信设备及相关软件,销售本公司所研发设计的产品并提供相关服务。从事本公司所研发设计产品的同类商品的批发、进出口、佣金代理及其相关业务。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)。主要产品为通信芯片与解决方案业务、芯片版图设计服务及其他技术服务等。

本财务报表及财务报表附注已于2023年4月10日经公司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2022年度纳入合并范围的子公司共7家,详见第十节九、“在其他主体中的权益”。与上年度相比,本公司本年度合并范围增加0家,注销和转让0家。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司以持续经营为基础,根据实际发生的交易和事项,按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定(以下合称“企业会计准则”),以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》(2014年修订)的披露规定编制财务报表。

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个月内的持续经营假设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

本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对应收账款减值、固定资产折旧、收入确认等交易和事项指定了若干具体会计政策和会计估计，具体会计政策参见第十节五（12）、第十节五（23）和第十节五（38）等相关说明。

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

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

本公司编制本财务报表时所采用的的货币为人民币。

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

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

1. 同一控制下企业合并的会计处理

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。

公司在企业合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，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。公司取得的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。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并，合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益，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。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。

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；对于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。

如果在购买日或合并当期期末，因各种因素影响无法合理确定作为合并对价付出的各项资产的公允价值，或合并中取得被购买方各项可辨认资产、负债的公允价值，合并当期期末，公司以暂时确定的价值为基础对企业合并进行核算。自购买日算起 12 个月内取得进一步的信息表明需对原暂时确定的价值进行调整的，则视同在购买日发生，进行追溯调整，同时对以暂时性价值为基础提供的比较报表信息进行相关的调整；自购买日算起 12 个月以后对企业合并成本或合并中取得的可辨认资产、负债价值的调整，按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和会计差错更正》的原则进行处理。

公司在企业合并中取得的被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据企业会计准则判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。多次交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：(1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；(2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；(3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；(4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

属于“一揽子交易”的，将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，在合并财务报表中，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或留存收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

3. 企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

1. 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体(含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等)。

2. 合并报表的编制方法

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确定、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本公司整体财务状况、经营成果和现金流量。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易和往来对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并所有者权益变动表的影响。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现

现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。在报告期内，同时调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报表主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

本期若因非同一控制下企业合并增加子公司的，则不调整合并资产负债表期初数；以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。将子公司自购买日至期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司自购买日至期末的现金流量纳入合并现金流量表。

子公司少数股东应占的权益、损益和当期综合收益中分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目和综合收益总额项下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

3. 购买少数股东股权及不丧失控制权的部分处置子公司股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

4. 丧失控制权的处置子公司股权

本期本公司处置子公司，则该子公司期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用被购买方直接处置相关资产和负债相同的基础进行会计处理（即除了在该原有子公司重新计量设定受益计划外净负债或者净资产导致的变动以外，其余一并转入当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见第十节五（21）“长期股权投资”或本第十节五（10）“金融工具”。

5. 分步处置对子公司股权投资至丧失控制权的处理

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，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。

不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。即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自购买日开始持续计算的净资产账面价值份额之间的差额，作为权益性交易计入资本公积（股本溢价）。在丧失控制权时不得转入丧失控制权当期的损益。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

8. 现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金及可以随时用于支付的存款确认为现金。现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

1. 外币交易业务

对发生的外币业务，采用交易发生日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折合记账本位币记账。但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

2. 外币货币性项目和非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：（1）属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；（2）用于境外经营净投资有效套期的套期工具的汇兑差额（该差额计入其他综合收益，直至净投资被处置才被确认为当期损益）；以及（3）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

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的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，计入当期损益或其他综合收益。

10. 金融工具

√适用 □不适用

金融工具是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

1. 金融工具的分类、确认依据和计量方法

(1) 金融资产和金融负债的确认和初始计量

本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。对于以常规方式购买金融资产的，本公司在交易日确认将收到的资产和为此将承担的负债。

金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益，对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。对于初始确认时不具有重大融资成分的应收账款，按照本第十节五（38）的收入确认方法确定的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的分类和后续计量

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征将金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产，是指同时符合下列条件的金融资产：①本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

该类金融资产在初始确认后采用实际利率法以摊余成本计量，所产生的利得或损失在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

对于金融资产的摊余成本，应当以该金融资产的初始确认金额经下列调整后的结果确定：①扣除已偿还的本金；②加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额；③扣除累计计提的损失准备。

实际利率法，是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，本公司在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入，但下列情况除外：①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，并且这一改善在客观上可与应用上述规定之后发生的某一事件相联系，应转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

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

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，是指同时符合下列条件的金融资产：①本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

该类金融资产在初始确认后以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定基于单项非交易性权益工具投资的基础上作出，且相关投资从工具发行者的角度符合权益工具的定义。此类投资在初始指定后，除了获得的股利(属于投资成本收回部分的除外)计入当期损益外，其他相关的利得或损失(包括汇兑损益)均计入其他综合收益。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。

3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述 1)、2) 情形外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。本公司在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

该类金融资产在初始确认后以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失计入当期损益。

(3) 金融负债的分类和后续计量

本公司将金融负债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、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、财务担保合同及以摊余成本计量的金融负债。

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债(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。在非同一控制下的企业合并中，

本公司作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，该金融负债应当按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债在初始确认后以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失计入当期损益。

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。该金融负债的其他公允价值变动计入当期损益。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。

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

该类金融负债按第十节五（10）2 金融资产转移的会计政策确定的方法进行计量。

3) 财务担保合同

财务担保合同，是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。

不属于上述 1) 或 2) 情形的财务担保合同，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按照第十节五（10）5 金融工具的减值方法确定的损失准备金额；②初始确认金额扣除按照第十节五（38）的收入确认方法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

除上述 1)、2)、3) 情形外，本公司将其余所有的金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债。

该类金融负债在初始确认后采用实际利率法以摊余成本计量，产生的利得或损失在终止确认或在按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司对权益工具持有方的各种分配（不包括股票股利），减少股东权益。本公司不确认权益工具的公允价值变动额。

2. 金融资产转移的确认依据及计量方法

金融资产转移，是指本公司将金融资产（或其现金流量）让与或交付该金融资产发行方以外的另一方。金融资产终止确认，是指本公司将之前确认的金融资产从其资产负债表中予以转出。

满足下列条件之一的金融资产，本公司予以终止确认：（1）收取该金融资产现金流量的合同权利终止；（2）该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；（3）该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

若本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且保留了对该金融资产的控制的，则按照继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

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）被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之和。金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照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）终止确认部分在终止确认日的账面价值；（2）终止确认部分收到的对价，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之和。对于本公司指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具，整体或部分转移满足终止确认条件的，按上述方法计算的差额计入留存收益。

3. 金融负债终止确认条件

金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除的,本公司终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。本公司(借入方)与借出方之间签订协议,以承担新金融负债方式替换原金融负债,且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的,终止确认原金融负债,同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债(或其一部分)的合同条款做出实质性修改的,终止确认原金融负债,同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债(或其一部分)终止确认的,本公司将其账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额,计入当期损益。本公司回购金融负债一部分的,按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例,对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额,计入当期损益。

4. 金融工具公允价值的确定

金融资产和金融负债的公允价值确定方法:根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值,确定所属的公允价值层次: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;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:活跃市场中有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益和收益率曲线等;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、使用自身数据做出的财务预测等。每个资产负债表日,本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估,以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

5. 金融工具的减值

本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、合同资产、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、租赁应收款以及第十节五、(十)1(3)3所述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,是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额,即全部现金短缺的现值。

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》规范的交易形成的应收款项或合同资产及租赁应收款,本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。

对于由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成的不含重大融资成分的应收款项或合同资产,本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工具,本公司按照一般方法计量损失准备,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。

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

本公司考虑所有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,确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化,以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据的金融工具,本公司以组合为基础考虑评估信用风险

是否显著增加。若本公司判断金融工具在资产负债表日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。

本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，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务工具投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

6. 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

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

本公司按照第十节五（10）5所述的简化计量方法确定应收票据的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收票据的信用损失。当单项应收票据无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
银行承兑汇票组合	承兑人为信用风险较低的银行
	承兑人为信用风险较高的银行
商业承兑汇票组合	承兑人为信用风险较高的企业

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

本公司按照第十节五（10）5所述的简化计量方法确定应收账款的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收账款的信用损失。当单项应收账款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的应收账款
关联方组合	应收本公司合并范围内子公司款项

13. 应收款项融资

□适用 √不适用

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

本公司按照第十节五（10）5 所述的一般方法确定其他应收款的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量其他应收款的信用损失。当单项其他应收款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的其他应收款
低信用风险组合	应收出口退税款
关联方组合	应收本公司合并范围内子公司款项

15. 存货

√适用 □不适用

1. 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、在途物资和委托加工物资等。

2. 企业取得存货按实际成本计量。(1)外购存货的成本即为该存货的采购成本，通过进一步加工取得的存货成本由采购成本和加工成本构成。(2)债务重组取得债务人用以抵债的存货，以放弃债权的公允价值和使该存货达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该存货的相关税费为基础确定其入账价值。(3)在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的存货通常以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入存货的成本。(4)以同一控制下的企业吸收合并方式取得的存货按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的存货按公允价值确定其入账价值。

3. 企业发出存货的成本计量采用月末一次加权平均法。

4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品按照一次转销法进行摊销。

包装物按照一次转销法进行摊销。

5. 资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量。存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响，除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定，其中：

(1)产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，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；

(2)需要经过加工的材料存货，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。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或者类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

6. 存货的盘存制度为永续盘存制。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

17. 持有待售资产

适用 不适用

18. 债权投资

(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

21. 长期股权投资

适用 不适用

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。

1. 共同控制和重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决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。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本

公司联营企业。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

2. 长期股权投资的投资成本的确定

(1) 同一控制下的合并形成的，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现金、转让的非现金资产、所承担债务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。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将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，在合并日按照应享有被合并方股东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长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资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。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为其他权益工具投资而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并成本为购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。购买方为企业合并而发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用于发生时计入当期损益；购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。本公司将合并协议约定的或有对价作为企业合并转移对价的一部分，按照其在购买日的公允价值计入企业合并成本。通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据企业会计准则判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，将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，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本；原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理；原持有股权投资为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动直接转入留存收益。

(3) 除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量：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，与发行权益性证券直接相关的费用，按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的有关规定确定；在非货币性资产交换具有商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值和应支付的相关税费确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本以放弃债权的公允价值为基础确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。

对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当直接转入留存收益。

3. 长期股权投资的后续计量及损益确认方法

(1) 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

(2) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

采用权益法核算的长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额应当计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。取得长期股权投资后，被投资单位采用的会计政策及会计期间与公司不一致的，按照公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资损益和其他综合收益等。按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

在公司确认应分担被投资单位发生亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失、冲减长期应收项目的账面价值。经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

对于本公司向合营企业与联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或者联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

4. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

(1) 权益法核算下的长期股权投资的处置

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或者负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对投资单位的共同控制或者重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止确认权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除

净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

(2) 成本法核算下的长期股权投资的处置

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或者金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或者负债相同的基础进行处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和净利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

公司因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，其他综合收益和其他所有者权益全部结转为当期损益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

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

固定资产是指同时具有下列特征的有形资产：(1) 为生产商品、提供劳务、出租或经营管理持有的；(2) 使用寿命超过一个会计年度。

固定资产同时满足下列条件的予以确认：(1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；(2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。与固定资产有关的后续支出，符合上述确认条件的，计入固定资产成本；不符合上述确认条件的，发生时计入当期损益。

(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
电子设备	平均年限法	5.00	0.00-5.00	19.00-20.00
办公设备	平均年限法	5.00	0.00-5.00	19.00-20.00

说明：

(1)符合资本化条件的固定资产装修费用,在两次装修期间与固定资产尚可使用年限两者中较短的期间内,采用年限平均法单独计提折旧。

(2)已计提减值准备的固定资产,还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算折旧率。

(3)公司至少年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核,如发生改变则作为会计估计变更处理。

其他说明:

(1)因开工不足、自然灾害等导致连续 3 个月停用的固定资产确认为闲置固定资产(季节性停用除外)。闲置固定资产采用和其他同类别固定资产一致的折旧方法。

(2)若固定资产处于处置状态,或者预期通过使用或处置不能产生经济利益,则终止确认,并停止折旧和计提减值。

(3)固定资产出售、转让、报废或者毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

(4)本公司对固定资产进行定期检查发生的大修理费用,有确凿证据表明符合固定资产确认条件的部分,计入固定资产成本,不符合固定资产确认条件的计入当期损益。固定资产在定期大修理间隔期间,照提折旧。

(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

25. 借款费用

适用 不适用

借款费用,包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

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,在发生时根据其发生额确认为费用,计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

(1)当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)暂停资本化: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。该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序,则借款费用继续资本化。

(3)停止资本化: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者可销售状态时,借款费用停止资本化。当购建或者生产符合资本化的资产中部分项目分别完工且可单独使用时,该部分资产借款费用停止资本化。购建或者生产的资产的各部分分别完工,但必须等到整体完工后才可使用或者对外销售的,在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3. 借款费用资本化率及资本化金额的计算方法

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(加权平均利率)，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额不超过当期相关借款实际发生的利息金额。外币专门借款本金及利息的汇兑差额，在资本化期间内予以资本化。专门借款发生的辅助费用，在所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之前发生的，予以资本化；在达到预定可使用或者可销售状态之后发生的，计入当期损益。一般借款发生的辅助费用，在发生时计入当期损益。借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量，包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额(扣除已享受的租赁激励相关金额)；发生的初始直接费用；为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司使用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本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，租赁资产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. 无形资产的初始计量

无形资产按成本进行初始计量。外购无形资产的成本，包括购买价、相关税费以及直接归属于该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本为基础确定其入账价值。在非货币性资产交换具备商业实质且换入或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此之外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发构建厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关

价款在土地使用权和建筑物之间分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

2. 无形资产使用寿命及摊销

根据无形资产的合同性权利或其他法定权利、同行业情况、历史经验、相关专家论证等综合因素判断，能合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，作为使用寿命有限的无形资产；无法合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

对使用寿命有限的无形资产，估计其使用寿命时通常考虑以下因素：(1)运用该资产生产的产品通常的寿命周期、可获得的类似资产使用寿命的信息；(2)技术、工艺等方面的现阶段情况及对未来发展趋势的估计；(3)以该资产生产的产品或提供劳务的市场需求情况；(4)现在或潜在的竞争者预期采取的行动；(5)为维持该资产带来经济利益能力的预期维护支出，以及公司预计支付有关支出的能力；(6)对该资产控制期限的相关法律规定或类似限制，如特许使用期、租赁期等；(7)与公司持有其他资产使用寿命的关联性等。使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项目	预计使用寿命依据	期限(年)
软件	预计受益期限	3.00-10.00
技术许可	预计受益期限	1.00-10.00

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地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销，但每年均对该无形资产的使用寿命进行复核，并进行减值测试。

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理；预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

(2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。划分研究阶段和开发阶段的标准：为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，应确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等阶段，应确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

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，可证明其有用性；(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。如不满足上述条件的，于发生时计入当期损益；无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

30. 长期资产减值

√适用 □不适用

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产和生产性生物资产、固定资产、在建工程、油气资产、使用权资产、无形资产、商誉等长期资产，存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

1. 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；
2. 企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；
3. 市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；
4. 有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；
5. 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；
6. 企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润(或者亏损)远远低于(或者高于)预计金额等；
7. 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

上述长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，应当进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用；资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。

资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以资产组所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应收益中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或者资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

商誉和使用寿命不确定的无形资产至少在每年年度终了进行减值测试。
上述资产减值损失一经确认，在以后期间不予转回。

31. 长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用按实际支出入账，在受益期或规定的期限内平均摊销。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。其中：

租入的固定资产发生的改良支出，对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内平均摊销。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，按剩余租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期限平均摊销。

租入的固定资产发生的装修费用，对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，按两次装修间隔期间与租赁资产剩余使用寿命中较短的期限平均摊销。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，按两次装修间隔期间、剩余租赁期与租赁资产剩余使用寿命三者中较短的期限平均摊销。

32. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

适用 不适用

合同负债是指公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。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。

33. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 不适用

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，如能够可靠计量的，按照公允价值计量。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

(2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 不适用

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划

本公司按当期政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本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。

除基本养老保险外，本公司还依据国家企业年金制度的相关政策建立了企业年金缴纳制度(补充养老保险)。本公司按职工工资总额的一定比例向当地社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或者相关资产成本。

(3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 不适用

在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或者裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益(辞退福利)。正式退休日期之后的经济补偿(如正常养老退休金)，按照离职后福利处理。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 不适用

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

34. 租赁负债

适用 不适用

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权；根据公司提供的担保余值预计应支付的款项。本公司采用租赁内含利率作为折现率。无法确定租赁内含利率的，采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债：本公司对购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化，或续租选择权或终止租赁选择权的实际行使情况与原评估结果不一致；根据担保余值预计的应付金额发生变动；用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动。在对租赁负债进行重新计量时，本公司相应调整使用权资产的账面价值。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，本公司将剩余金额计入当期损益。

35. 预计负债

适用 不适用

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，将其确认为预计负债：1. 该义务是承担的现时义务；2. 该义务的履行很可能导致经济利益流出；3. 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分以下情况处理：所需支出存在一个连续范围(或区间)，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值：即上下限金额的平均数确定。所需支出不存在一个连续范围(或区间)，或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

36. 股份支付

适用 不适用

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. 收入的总确认原则

公司以控制权转移作为收入确认时点的判断标准。公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。

满足下列条件之一的，公司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的商品；(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，但是，履约进度不能合理确定的除外。当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，公司在客户取得相关商品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。

合同中包含两项或多项履约义务的，公司在合同开始日，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，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而预期有权收取的对价金额。公司代第三方收取的款项以及公司预期将退还给客户的款项，作为负债进行会计处理，不计入交易价格。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。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。

2. 本公司收入的具体确认原则

(1) 通信芯片与解决方案业务

1) 电力线载波通信芯片与解决方案业务

①IP 设计开发：公司为客户提供的 IP 设计开发服务，公司按合同约定的内容将技术开发成果交付客户，取得客户验收单据后确认收入。

②基于 IP 授权的量产服务：按照公司为客户提供量产服务的产品数量为标准进行结算，以产品送达客户指定地点并经客户签收作为产品控制权转移的时点，确认收入。

③芯片、模块销售：公司将产品送达客户指定的地点并经客户签收作为产品控制权转移时点，确认收入。

2) 接入网网络芯片及解决方案业务

①技术开发服务：公司按合同约定的内容将技术开发成果交付客户，取得客户验收单据后确认收入；公司提供技术维保服务，按照合同约定金额及期限按直线法摊销确认收入。

②销售产品

内销：公司将产品送达客户指定的地点，经客户签收作为产品控制权转移的时点，确认收入。

外销：根据与客户之间的出口合同或订单组织发货，采用 DAP 贸易方式，以货物交付到客户

指定的地点，经客户签收作为产品控制权转移的时点，确认收入。

(2) 芯片版图设计服务及其他技术服务

1) 人月制计费模式：公司根据客户确认的工作量结算单据，定期确认收入。

2) 项目制计费模式：公司按合同约定的内容将技术开发成果交付客户，取得客户验收单据后确认收入。

(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

40. 政府补助

适用 不适用

1. 政府补助的分类

政府补助，是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，包括购买固定资产或无形资产的财政拨款、固定资产专门借款的财政贴息等；与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。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，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

本公司在进行政府补助分类时采取的具体标准为：

(1) 政府补助文件规定的补助对象用于购建或以其他方式形成长期资产，或者补助对象的支出主要用于购建或以其他方式形成长期资产的，划分为与资产相关的政府补助。

(2) 根据政府补助文件获得的政府补助全部或者主要用于补偿以后期间或已发生的费用或损失的，划分为与收益相关的政府补助。

(3) 若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将该政府补助款划分为与资产相关的政府补助或与收益相关的政府补助：1) 政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；2) 政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

2. 政府补助的确认时点

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：

(1) 所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的(任何符合规定条件的企业均可申请)，而不是专门针对特定企业制定的；

(2) 应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；

(3) 相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；

(4)根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件(如有)。

3. 政府补助的会计处理

政府补助为货币性资产的，按收到或应收的金额计量；为非货币性资产的，按公允价值计量；非货币性资产公允价值不能可靠取得的，按名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司对政府补助采用的是总额法，具体会计处理如下：

与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益；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，将相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

(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企业提供贷款的，本公司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本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分以下情况进行会计处理：

(1)初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；

(2)存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；

(3)属于其他情况的，直接计入当期损益。

政府补助计入不同损益项目的区分原则为：与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

1. 递延所得税资产和递延所得税负债的确认和计量

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。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。(3)按照《企业会计准则第37号——金融工具列报》等规定分类为权益工具的金融工具的股利支出，按照税收政策可在企业所得税税前扣除且所分配的利润来源于以前确认在所有者权益中的交易或事项。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1)该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2)对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1)商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是

企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

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。

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。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。

2. 当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。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

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照第十节五、(10)“金融工具”进行会计处理。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

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，承租人和出租人将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

(1). 承租人

①使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量，包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额(扣除已享受的租赁激励相关金额)；发生的初始直接费用；为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司使用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本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，租赁资产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，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权；根据公司提供的担保余值预计应支付的款项。本公司采用租赁内含利率作为折现率。无法确定租赁内含利率的，采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债：本公司对购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化，或续租选择权或终止租赁选择权的实际行使情况与原评估结果不一致；根据担保余值预计的应付金额发生变动；用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动。在对租赁负债进行重新计量时，本公司相应调整使用权资产的账面价值。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，本公司将剩余金额计入当期损益。

③短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

④租赁变更

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

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

(2). 出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但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。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。

本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。如果原租赁为短期租赁且本公司选择对原租赁不确认使用权资产和租赁负债，本公司将该转租赁分类为经营租赁。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

1. 租赁的分类

本公司作为出租人时，根据《企业会计准则第 21 号——租赁》的规定，将租赁归类为经营租赁和融资租赁，在进行归类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人作出分析和判断。

2. 金融工具的减值

本公司采用预期信用损失模型对以摊余成本计量的应收款项及债权投资、合同资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项融资及其他债权投资等的减值进行评估。运用预期信用损失模型涉及管理层的重大判断和估计。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。本公司考虑历史统计数据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。实际的金融工具减值结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响金融工具的账面价值及信用减值损失的计提或转回。

3. 存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

4. 非金融非流动资产减值

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。在预计未来现金流量现值时，需要对该资产(或资产组)的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

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

5. 折旧和摊销

本公司对采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用

寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

6. 递延所得税资产

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

7. 所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

8. 预计负债

本公司根据合约条款、现有知识及历史经验，对产品质量保证、预计合同亏损、延迟交货违约金等估计并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出本公司的情况下，本公司对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中本公司需评估该等或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。

其中，本公司会就出售、维修及改造所售商品向客户提供的售后质量维修承诺预计负债。预计负债时已考虑本公司近期的维修经验数据，但近期的维修经验可能无法反映将来的维修情况。这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

9. 公允价值计量

本公司的某些资产和负债在财务报表中按公允价值计量。在对某项资产或负债的公允价值作出估计时，本公司采用可获得的可观察市场数据；如果无法获得第一层次输入值，则聘用第三方有资质的评估机构进行估值，在此过程中本公司管理层与其紧密合作，以确定适当的估值技术和相关模型的输入值。

44. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
财政部于2021年12月30日发布《企业会计准则解释第15号》(财会[2021]35号,以下简称“解释15号”),本公司自2022年1月1日起执行其中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”及“关于亏损合同的判断”的规定。	经本公司管理层批准	[注1]
财政部于2022年11月30日发布《企业会计准则解释第16	经本公司管理层批准	[注2]

号》(财会[2022]31号,以下简称“解释16号”),本公司自2022年11月30日起执行其中“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”及“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”的规定。		
--	--	--

其他说明

[注1](1)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(以下统称试运行销售)的会计处理,解释15号规定应当按照《企业会计准则第14号——收入》、《企业会计准则第1号——存货》等规定,对试运行销售相关的收入和成本分别进行会计处理,计入当期损益,不应将试运行销售相关收入抵销相关成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出。试运行产出的有关产品或副产品在对外销售前,符合《企业会计准则第1号——存货》规定的应当确认为存货,符合其他相关企业会计准则中有关资产确认条件的应当确认为相关资产。

本公司自2022年1月1日起执行解释15号“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”的规定,并对在首次施行该解释的财务报表列报最早期间的期初至该解释施行日之间发生的试运行销售进行追溯调整,执行此项政策变更对变更当期及以后期间财务数据无影响。

(2)关于亏损合同的判断,解释15号规定“履行合同义务不可避免会发生的成本”为履行该合同的成本与未能履行该合同而发生的补偿或处罚两者之间的较低者。企业履行该合同的成本包括履行合同的增量成本和与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。其中,履行合同的增量成本包括直接人工、直接材料等;与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额包括用于履行合同的固定资产的折旧费用分摊金额等。

本公司自2022年1月1日起执行解释15号中“关于亏损合同的判断”的规定,对截至解释15号施行日尚未履行完所有义务的合同进行追溯调整,并将累计影响数调整2022年年初留存收益及财务报表其他相关项目,对可比期间信息不予调整,执行此项政策变更对变更当期及以后期间财务数据无影响。

[注2](1)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,解释16号规定对于企业按照《企业会计准则第37号——金融工具列报》等规定分类为权益工具的金融工具,相关股利支出按照税收政策相关规定在企业所得税税前扣除的,企业应当在确认应付股利时,确认与股利相关的所得税影响。企业应当按照与过去产生可供分配利润的交易或事项时所采用的会计处理相一致的方式,将股利的所得税影响计入当期损益或所有者权益项目(含其他综合收益项目)。

本公司自2022年11月30日起执行解释16号中“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”的规定,对分类为权益工具的金融工具确认应付股利发生在2022年1月1日至该解释施行日之间的,涉及的所得税影响根据该解释进行调整;对分类为权益工具的金融工具确认应付股利发生在2022年1月1日之前且相关金融工具在2022年1月1日尚未终止确认的,涉及的所得税影响进行追溯调整,执行此项政策变更对变更当期及以后期间财务数据无影响。

(2)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,解释16号规定企业修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件,使其成为以权益结算的股份支付的,

在修改日，企业应当按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。

本公司自 2022 年 11 月 30 日起执行解释 16 号中“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”的规定，对 2022 年 1 月 1 日至该解释施行日之间新增的上述交易根据该解释进行调整；对 2022 年 1 月 1 日之前发生的上述交易进行追溯调整，并将累计影响数调整 2022 年年初留存收益及财务报表其他相关项目，执行此项政策变更对变更当期及以后期间财务数据无影响。

(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	销售货物或提供应税劳务过程中产生的增值额	按 6%、13%等税率计缴。出口货物执行“免、抵、退”税政策，退税率为 13%。
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%、5%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育附加	应缴流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	25%、20%、15%、10%

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 (%)
创耀（苏州）通信科技股份有限公司	10
创锐（重庆）科技有限责任公司、芯睿（上海）科技有限责任公司	15
创芯盈（成都）科技有限公司、创络（成都）科技有限公司	20
除上述以外的其他纳税主体	25

2. 税收优惠

√适用 □不适用

2021年11月30日，本公司取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号GR202132008241，有效期3年，企业所得税税率为15%。

根据《国务院关于印发新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展若干政策的通知》（国发〔2020〕8号）规定，国家鼓励的重点集成电路设计企业和软件企业，自获利年度起，第一年至第五年免征企业所得税，接续年度减按10%的税率征收企业所得税，2022年5月本公司被认定为重点集成电路设计企业。

根据财政部、税务总局、国家发展改革委发布的《财政部税务总局国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财政部公告2020年第23号），子公司创锐（重庆）科技有限责任公司享受西部大开发减免企业所得税优惠政策，所得税率为15%。

根据财政部、国家税务总局发布的《财政部税务总局关于中国（上海）自贸试验区临港新片区重点产业企业所得税政策的通知》（财税〔2020〕38号），子公司芯誉（上海）科技有限责任公司自设立之日起5年内减按15%的税率征收企业所得税。

根据财政部、税务总局发布的《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13号），自2019年1月1日至2021年12月31日，其年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。根据《财政部税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财税〔2021〕12号），自2021年1月1日起至2022年12月31日止，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，在《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13号）第二条规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税。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年第8号），自2021年1月1日起至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12.5%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。子公司创芯盈（成都）科技有限公司、创络（成都）科技有限公司2022年度享受小微企业普惠性税收优惠。

3. 其他

□适用 √不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	22,397.38	20,727.62
银行存款	315,536,207.82	25,583,437.87
其他货币资金	455.75	1,283.94
合计	315,559,060.95	25,605,449.43
其中：存放在境外的款项总额	-	-
存放财务公司款项	-	-

其他说明

无。

2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	518,976,178.20	242,449,827.80
其中：		
银行理财产品	518,976,178.20	242,449,827.80
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：		
合计	518,976,178.20	242,449,827.80

其他说明：

□适用 √不适用

3、衍生金融资产

□适用 √不适用

4、应收票据**(1). 应收票据分类列示**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	4,563,000.00	-
商业承兑票据	-	-
合计	4,563,000.00	

(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	5,428,043.40	-
商业承兑票据	-	-
合计	5,428,043.40	

(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				账面价值	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备			账面余额		坏账准备		
	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	4,663,000.00	100.00	100,000.00	2.14	4,563,000.00	-	-	-	-	-
其中：										
账龄组合	4,663,000.00	100.00	100,000.00	2.14	4,563,000.00	-	-	-	-	-
合计	4,663,000.00	/	100,000.00	/	4,563,000.00	-	/	-	/	-

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：账龄组合

单位：元币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票	4,663,000.00	100,000.00	2.14
合计	4,663,000.00	100,000.00	2.14

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	
银行承兑汇票	-	100,000.00	-	-	100,000.00
合计	-	100,000.00	-	-	100,000.00

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	99,150,437.39
1 年以内小计	99,150,437.39
1 至 2 年	2,313,323.24
2 至 3 年	-
3 年以上	139,650.00
合计	101,603,410.63

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

别	金额		比例 (%)	价值		金额		比例 (%)	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	139,650.00	0.14	139,650.00	100.00	-	139,650.00	0.24	139,650.00	100.00	-
其中：										
按组合计提坏账准备	101,463,760.63	99.86	5,188,854.19	5.11	96,274,906.44	57,931,728.58	99.76	2,896,586.43	5.00	55,035,142.15
其中：										
合计	101,603,410.63	/	5,328,504.19	/	96,274,906.44	58,071,378.58	/	3,036,236.43	/	55,035,142.15

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
深圳市金正方科技股份有限公司	139,650.00	139,650.00	100.00	客户存在较多诉讼，回款较困难
合计	139,650.00	139,650.00	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	99,150,437.39	4,957,521.87	5.00
1-2 年	2,313,323.24	231,332.32	10.00
合计	101,463,760.63	5,188,854.19	5.11

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	
按单项计提坏账准备	139,650.00	-	-	-	-	139,650.00
按组合计提坏账准备	2,896,586.43	2,292,267.76	-	-	-	5,188,854.19
合计	3,036,236.43	2,292,267.76	-	-	-	5,328,504.19

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	27,250,804.22	26.82	1,439,229.49
第二名	23,209,852.68	22.84	1,160,492.63
第三名	14,310,314.23	14.08	715,515.71
第四名	12,882,187.40	12.68	644,109.37

第五名	7,035,420.90	6.92	351,771.05
合计	84,688,579.43	83.34	4,311,118.25

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

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	326,487,304.70	99.99	211,204,906.83	79.90
1至2年	38,259.46	0.01	53,118,088.66	20.10
合计	326,525,564.16	100.00	264,322,995.49	100.00

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

期末无账龄超过1年且金额重大的预付款项。

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	224,920,749.84	68.89
第二名	86,886,782.84	26.61
第三名	7,997,403.24	2.45
第四名	4,035,388.20	1.24
第五名	2,333,055.48	0.71
合计	326,173,379.60	99.90

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	15,823,453.87	1,834,906.91
合计	15,823,453.87	1,834,906.91

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	15,723,180.95
1 年以内小计	15,723,180.95
1 至 2 年	957,673.74
2 至 3 年	3,000.00
3 年以上	289,160.50
合计	16,973,015.19

(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
押金及保证金	737,977.90	691,774.90
备用金	114,147.95	9,855.77
出口退税	460,512.00	325,130.00
预付账款转入	660,377.34	1,030,000.00
投资意向金	15,000,000.00	-
合计	16,973,015.19	2,056,760.67

(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	221,853.76			221,853.76
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				

本期计提	927,707.56			927,707.56
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日 余额	1,149,561.32			1,149,561.32

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

用以确定本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加等事项所采用的依据、输入值、假设等信息详见附注十、(二)信用风险。

(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	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	221,853.76	927,707.56	-	-	-	1,149,561.32
合计	221,853.76	927,707.56	-	-	-	1,149,561.32

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	投资意向金	15,000,000.00	1年以内	88.38	750,000.00
第二名	预付账款转入	660,377.34	1-2年	3.89	66,037.73

第三名	押金及保证金	515,702.90	1-2年 3年以上	3.04	302,814.74
第四名	出口退税	460,512.00	1年以内	2.71	-
第五名	押金及保证金	60,024.00	1年以内	0.35	3,001.20
合计	/	16,696,616.24	/	98.37	1,121,853.67

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

9、存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/ 合同履约成本 减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/ 合同履约成本 减值准备	账面价值
原材料	16,225,593.73	470,422.00	15,755,171.73	18,132,226.25	470,422.00	17,661,804.25
库存商品	46,917,276.98	1,165,166.13	45,752,110.85	6,382,892.20	1,437,954.48	4,944,937.72
发出商品	1,218,422.98	-	1,218,422.98	1,222,490.10	-	1,222,490.10
委托加工物资	20,753,947.97	-	20,753,947.97	6,366,891.37	-	6,366,891.37
服务成本	46,329,846.02	-	46,329,846.02	41,510,806.88	-	41,510,806.88
合计	131,445,087.68	1,635,588.13	129,809,499.55	73,615,306.80	1,908,376.48	71,706,930.32

(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	470,422.00	-	-	-	-	470,422.00
库存商品	1,437,954.48	8,696.67	-	281,485.02	-	1,165,166.13
合计	1,908,376.48	8,696.67	-	281,485.02	-	1,635,588.13

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

10、合同资产

(1). 合同资产情况

□适用 √不适用

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

11、持有待售资产

□适用 √不适用

12、一年内到期的非流动资产

□适用 √不适用

期末重要的债权投资和其他债权投资：

□适用 √不适用

其他说明

无。

13、其他流动资产

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税留抵税额	394,418.82	6,013,041.75
一年以内的定期存单及其利息	206,231,436.09	
国债逆回购	21,388,000.00	
待认证进项税额	29,480,271.84	8,636,128.58
上市费用	-	2,944,100.17
预缴企业所得税	410,249.64	1,222.90
合计	257,904,376.39	17,594,493.40

其他说明

无。

14、债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

15、其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、长期应收款

(1). 长期应收款情况

适用 不适用

(2). 坏账准备计提情况

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、长期股权投资

适用 不适用

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
上海凌耘微电子有限公司	18,600,000.00	-
合计	18,600,000.00	-

(2). 非交易性权益工具投资的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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

					收益的原因	
上海凌耘 微电子有 限公司	-	-	-	-	根据管理层 持有意图判 断	-

其他说明：

适用 不适用

19、其他非流动金融资产

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产[预期持有1年以上]	82,515,730.93	51,915,730.93
其中：权益工具投资	82,515,730.93	51,915,730.93
合计	82,515,730.93	51,915,730.93

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	13,022,985.23	13,523,227.83
固定资产清理	-	-
合计	13,022,985.23	13,523,227.83

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	电子设备	办公设备	合计

一、账面原值：			
1. 期初余额	21,037,687.18	401,973.18	21,439,660.36
2. 本期增加金额	3,132,928.93	4,688.77	3,137,617.70
(1) 购置	3,132,928.93	4,688.77	3,137,617.70
3. 本期减少金额	92,180.77	7,951.15	100,131.92
(1) 处置或报废	92,180.77	7,951.15	100,131.92
4. 期末余额	24,078,435.34	398,710.80	24,477,146.14
二、累计折旧			
1. 期初余额	7,811,743.09	104,689.44	7,916,432.53
2. 本期增加金额	3,551,430.34	76,010.07	3,627,440.41
(1) 计提	3,551,430.34	76,010.07	3,627,440.41
3. 本期减少金额	87,571.73	2,140.30	89,712.03
(1) 处置或报废	87,571.73	2,140.30	89,712.03
4. 期末余额	11,275,601.70	178,559.21	11,454,160.91
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	12,802,833.64	220,151.59	13,022,985.23
2. 期初账面价值	13,225,944.09	297,283.74	13,523,227.83

(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

期末已提足折旧仍继续使用的固定资产原值 4,267,325.10 元。

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

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

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

□适用 √不适用

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

工程物资**(1). 工程物资情况**

□适用 √不适用

23、生产性生物资产**(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产**

□适用 √不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

24、油气资产

□适用 √不适用

25、使用权资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	5,446,683.36	5,446,683.36
2. 本期增加金额	887,857.30	887,857.30

租赁	887,857.30	887,857.30
3. 本期减少金额	-	-
4. 期末余额	6,334,540.66	6,334,540.66
二、累计折旧		
1. 期初余额	1,729,371.90	1,729,371.90
2. 本期增加金额	2,000,579.04	2,000,579.04
(1) 计提	2,000,579.04	2,000,579.04
3. 本期减少金额	-	-
(1) 处置	-	-
4. 期末余额	3,729,950.94	3,729,950.94
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	2,604,589.72	2,604,589.72
2. 期初账面价值	3,717,311.46	3,717,311.46

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	软件	技术许可	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	6,759,369.15	100,255,762.60	107,015,131.75
2. 本期增加金额	-	82,240,402.11	82,240,402.11
(1) 购置	-	82,240,402.11	82,240,402.11
3. 本期减少金额	-	-	-
(1) 处置	-	-	-
4. 期末余额	6,759,369.15	182,496,164.71	189,255,533.86
二、累计摊销			
1. 期初余额	2,545,752.45	17,205,144.44	19,750,896.89
2. 本期增加金额	1,895,336.97	42,884,947.29	44,780,284.26
(1) 计提	1,895,336.97	42,884,947.29	44,780,284.26
3. 本期减少金额	-	-	-
(1) 处置	-	-	-

4. 期末余额	4,441,089.42	60,090,091.73	64,531,181.15
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	2,318,279.73	122,406,072.98	124,724,352.71
2. 期初账面价值	4,213,616.70	83,050,618.16	87,264,234.86

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	582,881.63	-	252,002.16	-	330,879.47
光罩	104,990,850.08	52,862,876.83	82,568,048.44	-	75,285,678.47
合计	105,573,731.71	52,862,876.83	82,820,050.60	-	75,616,557.94

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

单位：元币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
坏账准备	5,712,899.80	572,133.15	2,675,267.40	334,756.56
存货跌价准备或合同履约成本减值准备	1,635,588.13	163,558.81	1,908,376.48	238,547.06
使用权资产折旧计提	140,762.06	18,115.04	127,112.20	17,469.51
未抵扣亏损	172,081,185.43	24,245,206.85	79,227,649.64	15,136,786.93
政府补助	1,181,557.77	118,155.78	672,101.25	84,012.66
合计	180,751,993.19	25,117,169.63	84,610,506.97	15,811,572.72

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
计入当期损益的公允价值变动(增加)	8,426,064.47	842,606.45	-	-
固定资产一次性加计扣除	529,118.33	52,911.83	-	-
其他权益工具投资公允价值变动	100,000.00	10,000.00	-	-
合计	9,055,182.80	905,518.28	-	-

(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	865,165.71	582,822.79
可抵扣亏损	15,716,236.88	14,175,632.55
合计	16,581,402.59	14,758,455.34

(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	234,024.12	234,024.12	-
2024	1,773,366.71	1,773,366.71	-
2025	-	-	-
2026	1,450,198.63	1,454,082.82	-
2027	2,063,823.23	2,048,357.59	-
2028	2,274,261.51	2,274,261.51	-
2029	1,814,642.84	1,814,642.84	-
2030	1,868,727.75	1,868,727.75	-
2031	2,708,169.21	2,708,169.21	-
2032	1,529,022.88	-	-
合计	15,716,236.88	14,175,632.55	/

其他说明：

□适用 √不适用

31、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付长期资产购置款	27,436,207.48	-	27,436,207.48	13,542,806.76	-	13,542,806.76
一年以上的定期存	163,931,631.66	-	163,931,631.66	-	-	

单及其利息						
合计	191,367,839.14	-	191,367,839.14	13,542,806.76	-	13,542,806.76

其他说明：

金额较大的其他非流动资产-预付长期资产购置款的内容说明

单位名称	与本公司关系	期末余额	账龄	性质和内容
第一名	非关联方	9,269,056.24	1年以内	预付光罩费
第二名	非关联方	8,084,875.00	1-2年	预付设备款
第三名	非关联方	2,943,396.11	1-2年	预付 IP 设计费
		1,500,000.00	1年以内	
第四名	非关联方	2,598,502.79	1年以内	预付光罩费
小计		24,395,830.14		

32、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

(1). 应付票据列示

适用 不适用

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
1 年以内	44,800,365.07	38,974,953.40
1-2 年	890,376.46	-
2-3 年	-	968.25
合计	45,690,741.53	38,975,921.65

(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

期末无账龄超过 1 年的大额应付账款

37、预收款项**(1). 预收账款列示**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	-	9,321,488.14
合计	-	9,321,488.14

(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

期末无账龄超过 1 年的大额预收款项。

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
预收款项	533,261,888.99	626,302,827.79
合计	533,261,888.99	626,302,827.79

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	变动金额	变动原因
第一名	189,728,205.87	新增项目
第二名	41,485,260.00	新增项目
第三名	14,903,520.00	新增项目
第四名	12,397,553.05	新增项目
第五名	-5,526,316.73	相关履约义务于本期完成
第六名	-7,801,609.25	相关履约义务于本期完成
第七名	-8,937,578.34	相关履约义务于本期完成
第八名	-18,991,949.76	相关履约义务于本期完成
第九名	-22,752,117.17	相关履约义务于本期完成
第十名	-35,037,673.74	相关履约义务于本期完成
第十一名	-36,146,536.12	相关履约义务于本期完成
第十二名	-68,817,344.73	相关履约义务于本期完成
第十三名	-157,106,674.78	相关履约义务于本期完成
合计	-102,603,261.70	/

其他说明：

√适用 □不适用

无。

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	23,694,031.79	126,919,280.85	123,212,325.69	27,400,986.95
二、离职后福利-设定提存计划	61,895.40	9,650,586.01	9,634,238.41	78,243.00
三、辞退福利	28,930.68	-	28,930.68	-
四、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合计	23,784,857.87	136,569,866.86	132,875,494.78	27,479,229.95

(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	23,630,266.09	115,749,652.66	112,065,440.58	27,314,478.17

二、职工福利费	-	3,121,819.30	3,121,819.30	-
三、社会保险费	38,848.70	3,399,970.15	3,390,640.05	48,178.80
其中：医疗保险费	37,375.50	2,990,449.35	2,980,404.85	47,420.00
工伤保险费	1,473.20	85,768.57	86,482.97	758.80
生育保险费	-	323,752.23	323,752.23	-
四、住房公积金	24,917.00	4,595,976.46	4,587,736.46	33,157.00
五、工会经费和职工教育经费	-	51,862.28	46,689.30	5,172.98
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	23,694,031.79	126,919,280.85	123,212,325.69	27,400,986.95

(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	56,953.00	9,369,742.10	9,350,823.10	75,872.00
2、失业保险费	4,942.40	280,843.91	283,415.31	2,371.00
3、企业年金缴费	-	-	-	-
合计	61,895.40	9,650,586.01	9,634,238.41	78,243.00

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	1,173,014.05	-
企业所得税	62.27	1,208,167.24
个人所得税	1,403,159.18	643,054.55
城市维护建设税	82,110.98	129,013.34
印花税	419,779.67	35,378.90
教育费附加	35,190.42	77,408.00
地方教育附加	23,460.28	51,605.33
合计	3,136,776.85	2,144,627.36

其他说明：

无。

41、其他应付款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息	-	-
应付股利	-	-
其他应付款	46,574,846.80	566,062.47
合计	46,574,846.80	566,062.47

其他说明：

□适用 √不适用

应付利息**(1). 分类列示**

□适用 √不适用

应付股利**(1). 分类列示**

□适用 √不适用

其他应付款**(1). 按款项性质列示其他应付款**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付暂收款	45,906,101.47	-
应付员工补贴款	83,597.02	83,597.02
预提报销款	502,200.01	419,258.25
其他	82,948.30	63,207.20
合计	46,574,846.80	566,062.47

(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

期末无账龄超过 1 年的大额其他应付款。

42、持有待售负债

□适用 √不适用

43、1年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的租赁负债	2,082,727.47	1,783,190.22
合计	2,082,727.47	1,783,190.22

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	51,334,698.54	64,383,137.85
合计	51,334,698.54	64,383,137.85

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

45、长期借款**(1). 长期借款分类**

□适用 √不适用

其他说明，包括利率区间：

□适用 √不适用

46、应付债券**(1). 应付债券**

□适用 √不适用

(2). 应付债券的增减变动：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

□适用 √不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

□适用 √不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、 租赁负债

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	683,856.45	2,101,757.24
未确认融资费用	-5,286.23	-58,595.12
合计	678,570.22	2,043,162.12

其他说明：

无。

48、 长期应付款

项目列示

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

专项应付款

(1). 按款项性质列示专项应付款

适用 不适用

49、长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

50、预计负债

□适用 √不适用

51、递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	672,101.25	1,068,100.00	558,643.48	1,181,557.77	-
合计	672,101.25	1,068,100.00	558,643.48	1,181,557.77	/

其他说明：

√适用 □不适用

涉及政府补助的项目

项目	期初数	本期新增补助 金额	本期分摊		其他变动	期末数	与资产相关/ 与收益相关
			转入项目	金额			
购买 cadence 软件使用权补助	216,589.63	-	其他收益	38,792.16	-	177,797.47	与资产相关
国家智能电网宽带载波通信核心芯片的研发及产业化补助	155,511.62	-	其他收益	47,611.32	-	107,900.30	与资产相关
基于以太网技术的高速工业总线芯片的研发及产业化补助	300,000.00	-	其他收益	45,000.00	-	255,000.00	与资产相关
新兴产业集成电路流片及 IP 购买补贴	-	1,068,100.00	其他收益	427,240.00	-	640,860.00	与资产相关
小计	672,101.25	1,068,100.00		558,643.48	-	1,181,557.77	

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（+、-）				小计	期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他		
股份总数	60,000,000.00	20,000,000.00				20,000,000.00	80,000,000.00

其他说明：

本期股权变动情况说明

2021年11月16日，经中国证券监督管理委员会《关于同意创耀（苏州）通信科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2021]3654号）核准，公司于2022年1月7日向社会公开发行人民币普通股（A股）2,000.00万股，每股面值人民币1元，发行价为每股人民币66.60元，募集资金总额为人民币1,332,000,000.00元，减除发行费用人民币112,354,936.73元，实际募集资金净额为人民币1,219,645,063.27元，其中20,000,000.00元计入股本，剩余1,199,645,063.27元计入资本公积，上述公开发行新增股本业经中汇会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具中汇会验[2022]0008号验资报告。

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）	4,179,565.18	1,199,645,063.27	-	1,203,824,628.45
合计	4,179,565.18	1,199,645,063.27	-	1,203,824,628.45

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

资本公积增减变动原因及依据详见53“股本”之其他说明

56、库存股

□适用 √不适用

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					税后归属于少数股东	期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-	100,000.00	-	-	10,000.00	90,000.00	-	90,000.00
其中：其他权益工具投资公允价值变动	-	100,000.00	-	-	10,000.00	90,000.00	-	90,000.00
其他综合收益合计		100,000.00	-	-	10,000.00	90,000.00	-	90,000.00

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：
无。

58、专项储备

□适用 √不适用

59、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	14,071,657.09	3,476,133.55	-	17,547,790.64
合计	14,071,657.09	3,476,133.55	-	17,547,790.64

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据公司章程，按母公司2022年度实现的净利润10%提取法定盈余公积3,476,133.55元。

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	121,669,762.78	50,921,230.13
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	121,669,762.78	50,921,230.13
加：本期归属于母公司所有者的净利润	91,022,660.14	78,688,839.61
减：提取法定盈余公积	3,476,133.55	7,940,306.96
应付普通股股利	24,000,000.00	-
期末未分配利润	185,216,289.37	121,669,762.78

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。
- 6、根据公司 2022 年 5 月 5 日 2021 年度股东大会通过的 2021 年度利润分配方案，以 2022 年 1 月 12 日首发上市的总股本 80,000,000 股为基数，每 10 股派发现金股利 3.00 元(含税)，合计派发现金股利 24,000,000.00 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	931,726,979.77	665,945,878.22	640,662,275.28	449,940,681.23
其他业务	-	-	847.17	-
合计	931,726,979.77	665,945,878.22	640,663,122.45	449,940,681.23

(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	通信芯片与解决方案业务	芯片版图设计服务及其他技术服务	合计
商品类型			
通信芯片与解决方案业务	841,243,240.55		841,243,240.55
芯片版图设计服务及其他技术服务		90,483,739.22	90,483,739.22
按经营地区分类			
境内	806,045,475.11	90,483,739.22	896,529,214.33
境外	35,197,765.44	-	35,197,765.44
合计	841,243,240.55	90,483,739.22	931,726,979.77

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：

在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为 472,479,268.10 元。

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	540,559.08	767,974.08
教育费附加	258,689.22	391,221.31
印花税	709,942.20	262,840.20
地方教育费附加	172,459.48	260,814.21
合计	1,681,649.98	1,682,849.80

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	1,746,808.38	953,939.80
办公费	521,960.90	233,965.48
差旅费	438,377.22	417,436.69
广告宣传费及样品费	208,192.24	148,961.92

财产保险费	184,875.00	163,625.00
业务招待费	162,529.48	251,373.56
其他	1,223.80	418.46
合计	3,263,967.02	2,169,720.91

其他说明：

无。

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	9,512,422.31	6,774,390.45
业务招待费	966,841.23	1,403,820.84
咨询服务费	1,555,393.22	835,817.40
折旧与摊销	791,388.46	663,363.79
办公费	1,275,165.47	594,688.99
差旅费	131,552.64	222,939.69
招聘培训费	137,501.19	172,666.16
租赁物业费	77,410.92	52,029.77
水电费	69,394.89	51,408.23
其他	-	26,238.71
合计	14,517,070.33	10,797,364.03

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	41,566,728.11	21,661,138.03
折旧与摊销	128,960,763.95	38,689,569.98
直接材料	33,168,429.25	9,342,735.64
实验费	2,637,348.85	1,085,338.23
流片费用	1,863,234.65	48,409,066.00
租赁物业费	415,058.32	287,625.14
其他	1,034,294.64	519,402.63
合计	209,645,857.77	119,994,875.65

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
利息费用	193,481.39	605,786.30
减：利息收入	-18,752,697.76	-2,389,071.66
减：财政贴息	-	-64,700.00

减：汇兑收益	-893,823.56	-151,052.17
手续费支出	76,802.65	64,938.01
合计	-19,376,237.28	-1,934,099.52

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	4,782,485.00	1,656,269.80
与资产相关的政府补助	558,643.48	86,403.48
代扣代缴手续费返还	107,983.46	113,385.95
增值税进项税额加计扣除	5,297,091.98	404,532.83
合计	10,746,203.92	2,260,592.06

其他说明：
无。

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
理财产品的投资收益	11,366,168.86	3,835,423.65
合计	11,366,168.86	3,835,423.65

其他说明：

2. 本公司不存在投资收益汇回的重大限制。

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	8,426,064.47	48,099.88
合计	8,426,064.47	48,099.88

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	-100,000.00	-

应收账款坏账损失	-2,292,267.76	-751,382.61
其他应收款坏账损失	-927,707.56	-147,676.71
合计	-3,319,975.32	-899,059.32

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	-8,696.67	-76,868.84
合计	-8,696.67	-76,868.84

其他说明：
无。

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
处置未划分为持有待售的非流动资产时确认的收益	-943.59	10,680.42
其中：固定资产	-943.59	-
使用权资产	-	10,680.42
合计	-943.59	10,680.42

其他说明：
无。

74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助	-	1,500,000.00	-
违约金收入	159,769.25	52,227.76	159,769.25
其他	-	25,798.50	-
合计	159,769.25	1,578,026.26	159,769.25

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
对外捐赠	800,000.00	-	800,000.00
资产报废、毁损损失	4,609.04	-	4,609.04
其他	-	4.77	-
合计	804,609.04	4.77	804,609.04

其他说明：

无。

76、所得税费用**(1). 所得税费用表**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	194.10	1,208,167.24
递延所得税费用	-8,410,078.63	-15,128,387.16
合计	-8,409,884.53	-13,920,219.92

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	82,612,775.61
按法定/适用税率计算的所得税费用	8,261,277.56
子公司适用不同税率的影响	4,226,349.65
调整以前期间所得税的影响	0.03
非应税收入的影响	-
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	115,235.66
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-776.84
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	455,580.97
所得税减免优惠的影响	-1,358.49
研发费加计扣除的影响	-21,599,866.03
其他	133,672.96
所得税费用	-8,409,884.53

其他说明：

□适用 √不适用

77、其他综合收益

√适用 □不适用

详见 57、“其他综合收益”之说明。

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
政府补助等其他收益	5,958,568.46	3,334,355.75
存款利息收入	15,315,582.00	2,389,071.66
收到经营性往来款	1,290,717.43	182,565.88
收到的营业外收入	159,769.25	78,026.26
合计	22,724,637.14	5,984,019.55

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
费用类支出	19,882,993.19	36,239,827.97
支付经营性往来款	308,501.45	1,475,478.48
支付的营业外支出	800,000.00	4.77
合计	20,991,494.64	37,715,311.22

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
赎回银行理财产品收到的现金	2,294,704,599.19	2,212,557,599.24
年初受限货币资金本期收回	1,283.94	-
合计	2,294,705,883.13	2,212,557,599.24

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
购买银行理财产品支付的现金	2,584,240,985.00	2,444,624,646.94
购买定期存款支付的现金	366,725,951.99	-
合计	2,950,966,936.99	2,444,624,646.94

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
租赁负债支付的现金	2,048,035.45	1,953,738.08
支付上市发行费用	21,410,836.56	823,358.48
合计	23,458,872.01	2,777,096.56

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	91,022,660.14	78,688,839.61
加：资产减值准备	8,696.67	76,868.84
信用减值损失	3,319,975.32	899,059.32
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	3,627,440.41	2,430,797.21
使用权资产摊销	2,000,579.04	1,879,943.90
无形资产摊销	44,780,284.26	16,675,918.95
长期待摊费用摊销	82,820,050.60	23,638,505.62
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）	943.59	-10,680.42
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	4,609.04	-
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-8,426,064.47	-48,099.88
财务费用（收益以“-”号填列）	-4,176,978.20	454,734.13
投资损失（收益以“-”号填列）	-11,366,168.86	-3,835,423.65
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-9,305,596.91	-15,128,387.16
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	895,518.28	-
存货的减少（增加以“-”号填列）	-58,111,265.90	-48,460,104.67
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-125,430,506.17	-168,781,221.06
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-57,670,840.04	627,887,451.54
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-46,006,663.20	516,368,202.28
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		

租赁形成的使用权资产	887,857.30	2,628,872.24
3. 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	315,559,060.95	25,604,165.49
-减: 现金的期初余额	25,604,165.49	15,314,174.23
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	289,954,895.46	10,289,991.26

(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	315,559,060.95	25,604,165.49
其中: 库存现金	22,397.38	20,727.62
可随时用于支付的银行存款	315,536,207.82	25,583,437.87
可随时用于支付的其他货币资金	455.75	-
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	315,559,060.95	25,604,165.49
其中: 母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	-	-

其他说明:

√适用 □不适用

2022 年度现金流量表中现金期末数为 315,559,060.95 元, 2022 年 12 月 31 日资产负债表中货币资金期末数为 315,559,060.95 元, 无差异。

2021 年度现金流量表中现金期末数为 25,604,165.49 元, 2021 年 12 月 31 日资产负债表中货币资金期末数为 25,605,449.43 元, 差额 1,283.94 元, 系现金流量表现金期末数扣除了不符合现金及现金等价物标准的远期结售汇保证金及利息 1,283.94 元。

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

其他流动资产	206,231,436.09	定期存款本金及未到期应收利息
其他非流动资产	163,931,631.66	定期存款本金及未到期应收利息
合计	370,163,067.75	/

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	-	-	
其中：美元	1,026.99	6.9646	7,152.57
欧元	109,389.56	7.4229	811,987.76
港币	2,523.30	0.8933	2,253.99
英镑	1,934,591.06	8.3941	16,239,150.82
瑞士法郎	50.00	7.5432	377.16
土耳其里拉	180.50	0.3723	67.20
墨西哥比索	8,930.00	0.3577	3,194.26
巴西雷亚尔	4,437.80	1.3183	5,850.35
应收账款	-	-	
其中：英镑	1,704,806.26	8.3941	14,310,314.23
应付账款	-	-	
其中：美元	120,000.00	6.9646	835,752.00

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

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
购买 cadence 软件使用权补助	393,695.90	递延收益	38,792.16
国家智能电网宽带载波通信核心芯片的研发及产业化补助	350,000.00	递延收益	47,611.32

基于以太网技术的高速工业总线芯片的研发及产业化补助	300,000.00	递延收益	45,000.00
新兴产业集成电路流片及 IP 购买补贴	1,068,100.00	递延收益	427,240.00
创新政策高新技术企业研发投入增长后补助	933,471.00	其他收益	933,471.00
深化完善“双特”政策支持临港地区新一轮发展的安商育商补助	754,400.00	其他收益	754,400.00
软件企业增值税即征即退	713,847.11	其他收益	713,847.11
稳岗补贴	566,906.89	其他收益	566,906.89
2022 年苏州市打造先进制造业基地专项资金	490,000.00	其他收益	490,000.00
2022 年度推进企业上市及高质量发展补助	391,900.00	其他收益	391,900.00
创新政策省级研发机构认定奖励	200,000.00	其他收益	200,000.00
2022 年度苏州园区制造业高质量发展专项资金项目补助	200,000.00	其他收益	200,000.00
苏州市商务发展专项补助	102,100.00	其他收益	102,100.00
苏州工业园区加快建设世界一流高科技园区补助	100,000.00	其他收益	100,000.00
专精特新“小巨人”企业培育三年行动计划补助	100,000.00	其他收益	100,000.00
2022 年度苏州市科技金融计划项目补助	57,500.00	其他收益	57,500.00
苏州市 2022 年度第五批科技发展计划（高新技术企业认定奖补）	50,000.00	其他收益	50,000.00
珠海高新区促进集成电路产业发展扶持资金补贴	49,770.00	其他收益	49,770.00
技术转移奖补	40,000.00	其他收益	40,000.00
其他	32,590.00	其他收益	32,590.00

(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	
南京智通联网络科技有限公司	江苏南京	江苏南京	软件和信息技术服务业	100.00	-	设立
创锐（重庆）科技有限责任公司	重庆	重庆	软件和信息技术服务业	100.00	-	设立
创络（珠海）科技有限责任公司	广东珠海	广东珠海	软件和信息技术服务业	100.00	-	设立
芯睿（上海）科技有限责任公司	上海	上海	软件和信息技术服务业	100.00	-	设立
创络（成都）科技有限责任公司	四川成都	四川成都	软件和信息技术服务业	100.00	-	设立
创芯盈（成都）科技有限责任公司	四川成都	四川成都	软件和信息技术服务业	100.00	-	设立
创达特科技（深圳）有限责任公司	广东深圳	广东深圳	软件和信息技术服务业	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

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

本公司在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、市场风险和流动性风险。本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、债权投资、借款、应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注五相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

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

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

(一) 市场风险

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

1. 汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司的主要经营位于中国境内、香港特别行政区及英国，国内业务以人民币结算、出口业务主要以美元、英镑结算，故本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易(外币资产和负债及外币交

易的计价货币主要为美元、英镑)存在外汇风险。相关外币资产及外币负债包括：以外币计价的货币资金、应收账款、应付账款。外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额见附注五(五十一)“外币货币性项目”。

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险，但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。本期末，本公司面临的外汇风险主要来源于以英镑(外币)计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额见附注五(五十一)“外币货币性项目”。

在所有其他变量保持不变的情况下，如果人民币对英镑(外币)升值或者贬值 5%，对本公司净利润的影响如下：

汇率变化	对净利润的影响(万元)	
	本期数	上年数
上升5%	114.56	105.78
下降5%	-114.56	-105.78

管理层认为 5%合理反映了人民币对英镑可能发生变动的合理范围。

2. 利率风险

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司未向银行借款。因此，本公司不会受到利率变动所导致的现金流量变动风险的影响。

3. 其他价格风险

本公司未持有其他上市公司的权益投资，不存在其他价格风险。

(二) 信用风险

信用风险，是指交易对手方未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。本公司信用风险主要产生于银行存款和应收款项等。

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

对于应收款项，本公司按照客户管理信用风险集中度，设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对债务人的财务状况、外部评级、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估债务人的信用资质并设置相应欠款额度与信用期限。本公司会定期对债务人信用记录进行监控，对于信用记录不良的债务人，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。由于本公司的应收款项客户广泛分散于不同的地区和行业中，因此在本公司不存在重大信用风险集中。

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

1. 信用风险显著增加的判断依据

本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，本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，包括基于本公司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。当满足以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为信用风险已显著增加：

- (1) 合同付款已逾期超过 1 年。
- (2) 根据外部公开信用评级结果，债务人信用评级等级大幅下降。
- (3) 债务人生产或经营环节出现严重问题，经营成果实际或预期发生显著下降。
- (4) 债务人所处的监管、经济或技术环境发生显著不利变化。

(5) 预期将导致债务人履行其偿债义务能力的业务、财务或经济状况发生显著不利变化。

(6) 其他表明金融资产发生信用风险显著增加的客观证据。

2. 已发生信用减值的依据

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：

(1) 发行方或债务人发生重大财务困难。

(2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等。

(3) 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。

(4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组。

(5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

(6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

3. 预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量损失准备。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。本公司考虑历史统计数据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。相关定义如下：

(1) 违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

(2) 违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。

(3) 违约损失率是指本公司对违约敞口发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保物或其他信用支持的可获得性不同，违约损失率也有所不同。

本公司通过预计未来各月份中单个敞口或资产组合的违约概率、违约损失率和违约风险敞口，来确定预期信用损失。本报告期内，预期信用损失估计技术或关键假设未发生重大变化。

4. 预期信用损失模型中包括的前瞻性信息

信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过历史数据分析，识别出影响各资产组合的信用风险及预期信用损失的相关信息，如 GDP 增速等宏观经济状况，所处行业周期阶段等行业发展状况等。本公司在考虑公司未来销售策略或信用政策的变化的基础上预测这些信息对违约概率和违约损失率的影响。

(三) 流动风险

流动风险，是指企业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。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务，满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。

本公司持有的金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下(单位：人民币万元)：

项目	期末数
----	-----

	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合计
应付账款	4,569.07	-	-	-	4,569.07
其他应付款	4,657.48	-	-	-	4,657.48
一年内到期的非流动负债	215.91	-	-	-	215.91
租赁负债	-	68.39	-	-	68.39
金融负债和或有负债合计	9,442.47	68.39	-	-	9,510.86

续上表：

项目	期初数				
	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合计
应付账款	3,897.59	-	-	-	3,897.59
其他应付款	56.61	-	-	-	56.61
一年内到期的非流动负债	191.80	-	-	-	191.80
租赁负债	-	167.08	43.10	-	210.18
金融负债和或有负债合计	4,146.00	167.08	43.10	-	4,356.18

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

(四) 资本管理

本公司资本管理政策的目的是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股或出售资产以减低债务。本公司以资产负债率(即总负债除以总资产)为基础对资本结构进行监控。于2022年12月31日，本公司的资产负债率为32.39%(2021年12月31日：79.39%)。

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	-	518,976,178.20	-	518,976,178.20
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	-	-	-	-
(4) 其他	-	518,976,178.20	-	518,976,178.20
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	-	-	18,600,000.00	18,600,000.00
(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) 其他非流动金融资产	-	-	82,515,730.93	82,515,730.93
持续以公允价值计量的资产总额	-	518,976,178.20	101,115,730.93	620,091,909.13

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

对于公司持有的净值型银行理财产品、结构性存款，采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型为同类型工具的市场报价或交易商报价。估值技术的输入值主要包括合同约定的预期收益率、年末交易对方提供的权益通知书中记录的权益价值等。

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

对于不在活跃市场上交易的其他权益工具投资，采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金流量折现方法。估值技术的输入值主要包括预期收益、预期收益期限及加权平均资本成本等。

对于不在活跃市场上交易的其他非流动金融资产，由于公司持有被投资单位股权较低，无重大影响，对被投资公司股权采用收益法或者市场法进行估值不切实可行，且近期内被投资单位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，此外，公司从可获取的相关信息分析，未发现被投资单位内外部环境自年初以来已发生重大变化，因此属于可用账面成本作为公允价值最佳估计的“有限情况”，因此年末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

报告期未发生估值技术变更。

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、其他流动资产、其他非流动资产、应付账款、其他应付款等。本公司不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

9、其他

适用 不适用

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

单位：万元币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例 (%)	母公司对本企业的表决权比例 (%)
重庆创睿盈企业管理有限公司	重庆	商务服务业	968.402391	27.64	27.64

本企业的母公司情况的说明

无。

本企业最终控制方是 YAOLONGTAN。

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九、1“在子公司中的权益”

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
YAOLONGTAN	实际控制人、公司董事长、总经理
张鑫	副总经理
纪丽丽	财务总监
谭玉香	副总经理
王万里	董事、副总经理
杨凯	董事、副总经理
赵家兴	董事
薛世春	监事

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

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

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**(7). 关键管理人员报酬**适用 不适用

单位：万元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	968.28	759.80

(8). 其他关联交易适用 不适用**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
其他应付款	YAOLONGTAN	68,797.50	85,478.26
	杨凯	816.00	2,031.00
	赵家兴	1,000.00	1,285.17
	王万里	4,800.00	6,445.40
	薛世春	999.00	300.00
	张鑫	21,375.00	71,801.00
	纪丽丽	1,929.00	2,145.00
	谭玉香	2,598.20	-

7、 关联方承诺适用 不适用**8、 其他**适用 不适用

十三、 股份支付

1、 股份支付总体情况

适用 不适用

2、 以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、 以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、 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. 已签订的尚未履行或尚未完全履行的对外投资合同及有关财务支出

根据本公司决议，本公司投资 1,000.00 万元，于 2021 年 11 月设立创达特科技（深圳）有限责任公司，其中本公司认缴出资人民币 1,000.00 万元，持有该公司 100.00% 股权，截至 2022 年 12 月 31 日，出资尚未完成，公司决定不出资，正在办理注销事宜。

2. 募集资金使用承诺情况

中国证券监督管理委员会《关于同意创耀（苏州）通信科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2021]3654 号）核准，并经上海证券交易所同意，由主承销海通证券股份有限公司负责组织实施本公司公开发行股票的发行及承销工作，于 2022 年 1 月 7 日向社会公开发行人民币普通股（A 股）2,000.00 万股，每股面值人民币 1 元，发行价为每股人民币 66.60 元，募集资金总额为人民币 1,332,000,000.00 元，减除发行费用人民币 112,354,936.73 元，实际募集资金净额为人民币 1,219,645,063.27 元。

承诺投资项目	承诺投资金额（万元）	实际已投资金额（万元）
电力物联网芯片的研发及系统应用项目	8,194.93	5,732.85
接入 SV 传输芯片、转发芯片的研发及系统应用项目	13,179.44	11,504.84
研发中心建设项目	12,085.82	7,753.82

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

本公司在资产负债表日已贴现且尚未到期的银行承兑汇票金额为 5,428,043.40 元。

(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

单位：元币种：人民币

拟分配的利润或股利	28,000,000
经审议批准宣告发放的利润或股利	-

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、债务重组

适用 不适用

3、资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、年金计划

适用 不适用

5、终止经营

适用 不适用

6、分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

(一) 租赁

1. 作为承租人

(1) 各类使用权资产的账面原值、累计折旧以及减值准备等详见本附注七(25)“使用权资产”之说明。

(2) 租赁负债的利息费用

单位：元

项 目	本期数
计入财务费用的租赁负债利息	153,961.12

(3) 租赁的简化处理

公司对短期租赁和低价值资产租赁采用简化方法进行会计处理，本期计入当期损益的租赁费用情况如下：

单位：元

项 目	本期数
短期租赁费用	145,992.44

(4) 与租赁相关的总现金流出

单位：元

项 目	本期数
偿还租赁负债本金和利息所支付的现金	2,048,035.45

项 目	本期数
支付的按简化处理的短期租赁付款额和低价值资产租赁付款额	145,992.44
合 计	2,194,027.89

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	108,590,734.13
1 年以内小计	108,590,734.13
1 至 2 年	22,532,348.53
2 至 3 年	
3 年以上	
合 计	131,123,082.66

(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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

按组合计提坏账准备	131,123,082.66	100.00	4,473,338.47	3.41	126,649,744.19	83,963,279.28	100.00	2,463,413.64	2.93	81,499,865.64
合计	131,123,082.66	/	4,473,338.47	/	126,649,744.19	83,963,279.28	/	2,463,413.64	/	81,499,865.64

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: 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	87,153,446.17	4,473,338.47	5.13
关联方组合	43,969,636.49	-	-
合计	131,123,082.66	4,473,338.47	3.41

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	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	2,463,413.64	2,009,924.83	-	-	-	4,473,338.47
合计	2,463,413.64	2,009,924.83	-	-	-	4,473,338.47

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	43,969,636.49	33.53	-
第二名	27,250,804.22	20.78	1,439,229.49
第三名	23,209,852.68	17.70	1,160,492.63
第四名	12,882,187.40	9.82	644,109.37
第五名	7,035,420.90	5.37	351,771.05
合计	114,347,901.69	87.20	3,595,602.54

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	15,277,354.13	5,669,650.23
合计	15,277,354.13	5,669,650.23

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收股利**(1). 应收股利**

□适用 √不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	15,217,528.61
1 年以内小计	15,217,528.61
1 至 2 年	906,619.74
2 至 3 年	3,000.00
3 年以上	279,160.50
合计	16,406,308.85

(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
押金及保证金	566,899.90	528,402.90
备用金	114,147.95	9,855.77
预付账款转入	660,377.34	1,030,000.00
投资意向金	15,000,000.00	-
合并范围内关联方款项	64,883.66	4,305,576.72
合计	16,406,308.85	5,873,835.39

(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	204,185.16	-	-	204,185.16
2022年1月1日余额在本期	-	-	-	-
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	924,769.56	-	-	924,769.56
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2022年12月31日余额	1,128,954.72	-	-	1,128,954.72

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

用以确定本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加等事项所采用的输入值、假设等信息详见十、(二)3 预期信用损失计量的参数。

(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	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	204,185.16	924,769.56	-	-	-	1,128,954.72
合计	204,185.16	924,769.56	-	-	-	1,128,954.72

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	投资意向金	15,000,000.00	1年以内	91.43	750,000.00
第二名	预付账款转入	660,377.34	1-2年	4.03	66,037.73
第三名	押金及保证金	515,702.90	1-2年 3年以上	3.14	302,814.74
第四名	关联方往来款	58,930.44	1年以内	0.36	-
第五名	备用金	51,414.75	1年以内	0.31	2,570.74
合计	/	16,286,425.43	/	99.27	1,121,423.21

(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	91,750,000.00	-	91,750,000.00	91,750,000.00	-	91,750,000.00
对联营、合营企业投资	-	-	-	-	-	-
合计	91,750,000.00	-	91,750,000.00	91,750,000.00	-	91,750,000.00

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
南京智通联网络科技有限公司	5,700,000.00	-	-	5,700,000.00	-	-

创锐（重庆）科技有限责任公司	28,000,000.00	-	-	28,000,000.00	-	-
芯睿（上海）科技有限责任公司	30,000,000.00	-	-	30,000,000.00	-	-
创络（珠海）科技有限责任公司	28,000,000.00	-	-	28,000,000.00	-	-
创芯盈（成都）科技有限公司	50,000.00	-	-	50,000.00	-	-
合计	91,750,000.00	-	-	91,750,000.00	-	-

(2). 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

其他说明：

无。

4、营业收入和营业成本**(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	470,156,596.50	337,040,001.08	273,508,021.56	146,930,778.92
其他业务	-	-	2,422,162.69	2,421,315.52
合计	470,156,596.50	337,040,001.08	275,930,184.25	149,352,094.44

(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	通信芯片与解决方案业务	芯片版图设计服务及其他技术服务	合计
商品类型			
通信芯片与解决方案业务	379,672,857.28	-	379,672,857.28
芯片版图设计服务及其他技术服务	-	90,483,739.22	90,483,739.22
按经营地区分类			
境内	371,512,847.35	90,483,739.22	461,996,586.57
境外	8,160,009.93	-	8,160,009.93
合计	379,672,857.28	90,483,739.22	470,156,596.50

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

在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为 135,284,449.34 元。

(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
理财产品的投资收益	10,366,693.20	2,539,733.31
合计	10,366,693.20	2,539,733.31

其他说明：

本公司不存在投资收益汇回的重大限制。

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	-5,552.63	七、73 和七、75
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	54,582.41	2022 年第四季度研发加计扣除税收优惠
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）	4,627,281.37	七、67
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	2,917,115.20	七、68
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	231,344.55	七、70

值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	-	-
对外委托贷款取得的损益	-	-
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	-	-
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响	-	-
受托经营取得的托管费收入	-	-
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-640,230.75	违约金收入和捐赠
其他符合非经常性损益定义的损益项目	5,405,075.44	七、67个税手续费返还、 增值税进项税额加计扣除
减：所得税影响额	759.99	-
少数股东权益影响额	-	-
合计	12,588,855.60	-

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	6.75	1.16	1.16
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	5.81	1.00	1.00

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：YAOLONG TAN

董事会批准报送日期：2023年4月10日

修订信息

适用 不适用