

公司代码：688182

公司简称：灿勤科技

江苏灿勤科技股份有限公司

2022 年半年度报告

重要提示

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

二、重大风险提示

公司已在本报告中描述公司面临的风险，敬请查阅本报告“第三节 管理层讨论与分析 五、风险因素”相关内容，请投资者予以关注。

三、公司全体董事出席董事会会议。

四、本半年度报告未经审计。

五、公司负责人朱田中、主管会计工作负责人朱田中及会计机构负责人（会计主管人员）任浩平声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

无

七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告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，请投资者注意投资风险。

九、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

十、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

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

否

十二、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	管理层讨论与分析.....	9
第四节	公司治理.....	34
第五节	环境与社会责任.....	36
第六节	重要事项.....	37
第七节	股份变动及股东情况.....	54
第八节	优先股相关情况.....	59
第九节	债券相关情况.....	59
第十节	财务报告.....	61

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
	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
	经现任法定代表人签字和公司盖章的本次半年报全文和摘要

第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、本公司、灿勤科技	指	江苏灿勤科技股份有限公司
灿勤有限	指	张家港保税区灿勤科技有限公司
灿勤通讯	指	苏州灿勤通讯技术有限公司
通勤精密	指	张家港保税区通勤精密机械有限公司
灿勤管理	指	张家港灿勤企业管理有限公司
聚晶管理	指	张家港聚晶企业管理合伙企业（有限合伙）
荟瓷管理	指	张家港荟瓷企业管理合伙企业（有限合伙）
哈勃投资	指	哈勃科技创业投资有限公司
汇利自动化	指	张家港汇利自动化科技有限公司
成都石通	指	成都石通科技有限公司
麦捷灿勤	指	苏州麦捷灿勤电子元件有限公司
拓瓷科技	指	苏州拓瓷科技有限公司
科技部	指	中华人民共和国科学技术部
《扬帆计划》	指	《5G应用“扬帆”行动计划（2021-2023年）》
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所、交易所	指	上海证券交易所
招股说明书	指	《江苏灿勤科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书》
报告期、本报告期	指	2022年1月1日至2022年6月30日
元、万元、亿元	指	人民币元、万元、亿元
介质波导滤波器	指	采用微波介质陶瓷材料制作本体，并在表面镀着导电金属层后形成的滤波器，相比广义的介质滤波器，其无电磁泄露，具有较高的品质因素、较低的损耗和较大的承受功率，并可根据谐振器矩阵式的排列方式满足较高的带外抑制性能
谐振器	指	产生谐振频率的电子元件，产生的谐振频率具有稳定、抗干扰性能良好的特点，广泛应用于各种电子产品中
金属腔体滤波器	指	使用金属材料制成金属谐振腔，并按一定的排列方式组成的滤波器
功分器	指	一种将一路输入信号能量分成两路或多路输出相等或不相等能量的器件
耦合器	指	将接收到的射频信号，按比例不均等地分成多路的器件，可用于信号的隔离，分离和混合等
负载	指	采用阻性材料吸收来自系统的微波能量并转化为热量耗散掉，改善电路的匹配性能，通常接在电路的终端的器件
衰减器	指	采用耦合器和同轴电缆结合设计的衰减器具有互调值低、功率容量较高、工作频带宽等特点
电桥	指	一种将两种频率相同的信号进行耦合成一路信号输出或者将一路信号均分为两路幅度相等正交信号的器件，可通过相关结构和工艺设计满足大功率、低互调、宽频带特性的要求
PCB	指	Print Circuit Board，即印制电路板或印制线路板
HTCC	指	High Temperature Co-fired Ceramic，高温共烧陶瓷

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	江苏灿勤科技股份有限公司
公司的中文简称	灿勤科技
公司的外文名称	Jiangsu Cai Qin Technology Co., Ltd
公司的外文名称缩写	JSCQ
公司的法定代表人	朱田中
公司注册地址	张家港保税区金港路266号
公司注册地址的历史变更情况	无
公司办公地址	张家港保税区金港路266号
公司办公地址的邮政编码	215634
公司网址	http://www.cai-qin.com.cn/
电子信箱	canqindb@cai-qin.com
报告期内变更情况查询索引	/

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	陈晨	钱志红
联系地址	张家港保税区金港路266号	张家港保税区金港路266号
电话	0512-56368355	0512-56368355
传真	0512-56368301	0512-56368301
电子信箱	canqindb@cai-qin.com	canqindb@cai-qin.com

三、 信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	《上海证券报》（ http://www.cnstock.com ） 《中国证券报》（ http://www.cs.com.cn ） 《证券时报》（ http://www.stcn.com ） 《证券日报》（ http://www.zqrb.cn ） 《金融时报》（ https://www.financialnews.com.cn ） 《经济参考报》（ http://www.jjckb.cn ）
登载半年度报告的网站地址	上海证券交易所（ http://www.sse.com.cn ）
公司半年度报告备置地点	公司董事会办公室
报告期内变更情况查询索引	/

四、 公司股票/存托凭证简况

（一）公司股票简况

适用 不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	灿勤科技	688182	不适用

(二) 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

五、 其他有关资料

□适用 √不适用

六、 公司主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比 上年同期增 减(%)
营业收入	159,632,841.02	186,335,544.39	-14.33
归属于上市公司股东的净利润	28,459,468.83	56,540,550.12	-49.67
归属于上市公司股东的扣除非经常性 损益的净利润	6,161,342.21	41,589,518.58	-85.19
经营活动产生的现金流量净额	49,413,337.95	13,697,339.85	260.75
主要会计数据	本报告期末	上年度末	本报告期末 比上年度末 增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	2,049,708,827.18	2,046,977,327.33	0.13
总资产	2,229,706,166.22	2,201,746,367.89	1.27

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同 期增减(%)
基本每股收益(元/股)	0.07	0.19	-63.16
稀释每股收益(元/股)	0.07	0.19	-63.16
扣除非经常性损益后的基本每股收 益(元/股)	0.02	0.14	-85.71
加权平均净资产收益率(%)	1.38	5.65	减少4.27个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净 资产收益率(%)	0.30	4.15	减少3.85个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	9.20	7.46	增加1.74个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

报告期内，公司实现营业收入 1.60 亿元，较上年同期减少 14.33%，实现归属于上市公司所有者的净利润 2,845.95 万元，较上年同期减少 49.67%，本期归属于上市公司所有者的扣除非经常性损益的净利润为 616.13 万元，较上年同期减少 85.19%，本期基本每股收益、稀释每股收益均较上年同期下降 63.16%，本期加权平均净资产收益率较上期减少 4.27 个百分点，扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率较上期减少 3.85 个百分点，主要系如下原因：

(1) 报告期内，由于公司主要客户的订单规模减少，公司的主要产品陶瓷介质滤波器在报告期内的销量与上年同期相比下降 3.73%；

(2) 报告期内，陶瓷介质滤波器平均销售单价较上年同期下降 15.38%。上述销量和销售价格的变化，导致公司 2022 年上半年度营业收入较上年同期有所下降；

(3) 报告期内，主要产品陶瓷介质滤波器的人工成本增加，设备折旧等制造费用增加、单位生产成本上升明显，并进一步拉低了本期主营业务毛利率水平。

公司本期经营活动产生的现金流量净额 4,941.33 万元，较上年同期增加 260.75%，主要系本期支付的各项税费大幅减少所致。

报告期末，公司财务状况良好，总资产 22.30 亿元，较报告期初增加 1.27%，归属于上市公司股东的净资产 20.50 亿元，较报告期初增加 0.13%，主要系报告期内公司盈利导致所有者权益增加。

七、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

八、 非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	金额	附注（如适用）
非流动资产处置损益		
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	11,005,809.00	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有	15,590,513.70	

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	-367,553.35	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	3,930,642.73	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	22,298,126.62	

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

九、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

（一）公司所处行业情况

公司主要从事微波介质陶瓷元器件的研发、生产和销售，产品包括介质波导滤波器、TEM 介质滤波器、介质谐振器、介质天线等多种元器件，并以低互调无源组件为现有业务和产品体系的重要补充，产品主要用于射频信号的接收、发送和处理。公司目前已经成为国内 5G 通信产业链上游重要的射频器件供应商。

根据中国证监会《上市公司行业分类指引》（2012 年 10 月修订），公司属于“计算机、通信和其他电子设备制造业（C39）”；根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司隶属于“C 制造业”中的“计算机、通信和其他电子设备制造业（C39）”下属的“其他电子元件制造（C3989）”（指未列明的电子元件及组件的制造，具体为该分类下的“频率元器件制造”）。

根据国家统计局发布的《战略性新兴产业分类（2018）》，公司所处行业为“新一代信息技术产业”之“电子核心产业”之“新型电子元器件及设备制造”。

结合公司主营业务和主营产品应用情况，公司所处行业大类为通信设备制造业，所处细分行业为位于通信产业链上游的射频器件制造业。公司的行业领域属于《上海证券交易所科创板企业发行上市申报及推荐暂行规定》第三条规定的“（一）新一代信息技术”的“电子信息”领域。

1、微波介质陶瓷元器件概述

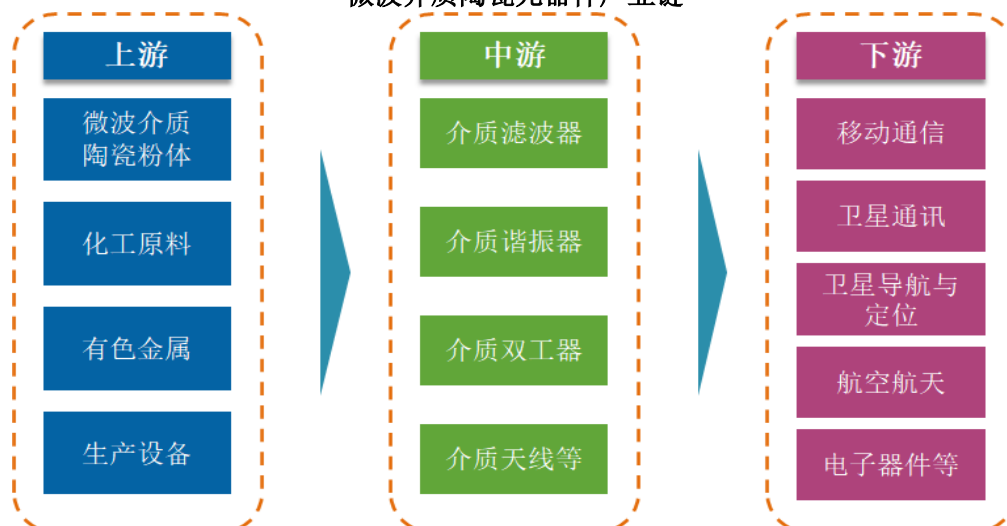
（1）微波介质陶瓷材料

微波介质陶瓷是指应用于微波频段电路中作为介质材料并完成一种或多种功能的陶瓷材料，以其优异的微波介电性能在微波电路系统中发挥着介质隔离、介质波导以及介质谐振等一系列电路功能。

（2）微波介质陶瓷元器件

微波介质陶瓷元器件是以微波介质陶瓷作为原材料，经过一定的工艺流程加工而成的一类电子元器件。微波介质陶瓷作为一种电子材料，在现代通信产业中被广泛用于介质谐振器、介质滤波器、介质双工器、介质耦合器、介质基片、介质天线等元器件。其中，介质滤波器是微波介质陶瓷的重要应用领域。陶瓷滤波器与同等频率的金属腔体滤波器相比，具有体积小、重量轻、成本低等优势，因此在移动通信、卫星通信、雷达等诸多领域得到广泛应用。

微波介质陶瓷元器件产业链



微波介质陶瓷元器件产业链上游主要是微波介质陶瓷粉体、有色金属、化工原料、生产设备的供应商。其中，上游主要原材料包括金属氧化物（TiO₂、Al₂O₃、BaCO₃、SrCO₃、CaCO₃、MgO 等）、稀土材料（Sm₂O₃、La₂O₃、Nd₂O₃）、化工原料（分散剂、脱模剂、粘结剂等）以及银浆等电子浆料，主要生产设备包括成型机、隧道窑、覆涂设备、烧银炉、SMT 贴装设备、网络分析仪等生产及测试设备。其中，微波介质陶瓷粉体是决定元器件性能的关键原材料。

产业链中游主要为微波介质陶瓷元器件的生产与制造过程，参与主体为各类电子元器件制造厂商。

产业链下游主要为移动通信、卫星通讯、卫星导航与定位、航空航天、电子器件、汽车工业、万物互联等领域的产品应用。

（3）微波介质陶瓷元器件的性能特点

微波介质陶瓷作为一种重要的电子陶瓷材料，具有介电常数高、谐振频率温度系数小、介质损耗低等众多特点，由此以微波介质陶瓷材料制备的电子元器件具备众多优良性能。

①高 Q 值、低插损

微波介质陶瓷材料的介质损耗是影响介质滤波器插入损耗的一个主要因素。材料品质因素（Q 值）越高，滤波器的插入损耗就越低。为获得低损耗、高 Q 值的微波介质陶瓷材料，必须不断改进微波介质陶瓷材料的粉体配方和制备工艺，研制出杂质少、缺陷少、晶粒均匀分布的高 Q 值微波介质陶瓷材料，从而制造出低插损的介质滤波器产品。

②高稳定性、高可靠性

由于终端设备的工作环境温度一般在 $-40^{\circ}\text{C}\sim+100^{\circ}\text{C}$ ，微波介质陶瓷材料的谐振频率如果随温度变化较大，载波信号在不同的温度下就会产生漂移，从而影响设备的使用性能。这就要求材料在上述温度范围内的谐振频率温度系数不能大于 $10\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$ 。陶瓷材料具有耐腐蚀、耐酸碱、耐高温等特性，使用寿命较长，目前已实用化的微波介质陶瓷材料的频率温度系数接近零，从而实现微波通信元器件的高稳定性和高可靠性。

③小型化、集成化

微波介质陶瓷材料因其特殊的制备工艺形成的晶相结构，具有较高的介电常数，有利于实现微波介质滤波器的小型化，满足现代电子技术对元器件集成化的要求。使用微波介质陶瓷制作的谐振器等器件尺寸可以达到毫米量级。

（4）微波介质陶瓷元器件的应用

基于优异的微波介电性能，微波介质陶瓷元器件目前广泛应用于移动通信、卫星通讯、卫星导航与定位、航空航天、电子器件、汽车工业、万物互联等领域。其中，移动通信领域是微波介质陶瓷元器件的重要应用方向。介质谐振器、介质滤波器、介质双工器、介质多工器、卫星授时天线等均是通信基站的重要元器件。进入 5G 通信时代，微波介质陶瓷元器件在满足性能要求的条件下，符合 5G 基站小型化和轻量化的设计要求，并且能够解决高抑制的系统兼容问题，逐渐成为 5G 基站射频器件的重要选择方案。

另一方面，万物互联、航空航天等领域的应用有望给微波介质陶瓷元器件带来新的市场增长点，微波介质陶瓷元器件作为基础性射频器件，应用前景将更加广阔。5G 通信基础设施建设将为万物互联打下物理基础，并催生大量应用场景。在“万物互联”的背景下，物联网蕴含的市场空间广阔，预计将带动产业链上游微波介质陶瓷元器件的应用范围不断扩展，创造更多的应用场景。此外，航空航天领域作为我国重要的发展战略，未来对高性能、小型化、高可靠性的滤波器、天线等微波介质陶瓷元器件的需求也将进一步得到提升。

2、进入行业的主要壁垒

（1）技术壁垒

微波介质陶瓷元器件的研发、生产涉及材料科学、电子技术、机械技术、化学等众多领域，研发难度大，设计难度高，生产工艺复杂，属于典型的技术密集型产业。

①材料壁垒

自有粉体配方是微波介质陶瓷元器件厂商的核心竞争力。微波介质陶瓷元器件的粉体配方必须满足高精度度、高纯度、高分散性、化学均一、高结晶度等一系列严格的技术要求，其研发过程往往需要长期的实验、检测和数据积累、分析，研发周期较长。相关配方均属于各企业的商业秘密，难以进行逆向工程和复制，行业进入者难以复制现有企业的竞争优势。

②工艺壁垒

微波介质陶瓷元器件的生产加工需要有较强的制备能力。成熟的生产工艺依靠长期的经验积累，需要在实践中不断摸索才能取得，如生产过程中的烧结工艺、成型工艺等均需要长周期、高投入的实践经验摸索。不成熟的生产工艺生产出的陶瓷产品容易碎裂、变形、收缩，产品的良率较低，导致生产成本更高。企业需要建立起一整套严格的工艺流程控制、检测手段，从而保证生

产的标准化、系列化，从零开始积累的难度较大。厂家在工艺研发成功后，均会采用专利、商业秘密等手段加以保护，潜在竞争者很难在短期内取得能满足市场需求的高性能产品的生产工艺。

③创新研发壁垒

微波介质陶瓷元器件下游应用领域不断扩大，由于下游行业的快速发展，技术更新速度较快，对微波介质陶瓷元器件厂商的创新能力有较高的要求，上游元器件厂商需要具备独立的研发平台、先进的研发设备、较强的研发团队、较快的研发响应速度。如果缺乏较强的研发团队、自主核心技术、生产技术管理能力，将缺乏持续的研发创新能力，难以满足快速变化的市场需求，无法在市场上长期生存和发展。

综上所述，微波介质陶瓷元器件行业的新进入者难以在短时间内掌握粉体配方等核心技术，生产工艺也需要较长时间的积累，在无核心技术、研发平台、研发团队的情况下难以适应市场需求的快速变化，进入壁垒较高。

(2) 客户认证壁垒

微波通信元器件一般按照元器件生产商的企业标准或者下游客户整机产品的要求进行研发、设计和生产，具有“定制化”的特点。微波通信元器件通常需要根据整机产品的具体情况进行研发、设计、生产、调试和测试，元器件产品与整机产品具有较高的匹配性要求。若整机产品生产商更换所使用的元器件，则需要重新进行测试和相应的调试，因此整机产品生产商与微波通信元器件供应商一般保持相对稳定的合作关系。

滤波器作为通信基站的核心射频器件之一，产品性能及稳定性等指标均非常重要，通信主设备商会谨慎选择供应商。滤波器生产厂家需要通过下游通信主设备商对其产品的可靠性认证才能成为合格供应商，且认证过程需要经过长时间的考察和审核、认证标准较高、认证条件严格、产品试验周期较长、认证成本较高。但供应商一旦通过主设备商的认证，主设备商不会轻易进行更换，也不会轻易引入新的供应商。

因此，公司所处的行业具有较高的客户认证壁垒。

(二) 公司所处的行业地位分析及其变化情况

1、微波介质陶瓷元器件在移动通信领域的应用

(1) 3G/4G 通信中的应用

在 3G/4G 通信中，介质谐振器在移动通信基站射频单元中得到广泛应用，介质滤波器则主要应用于移动通信直放站、室内覆盖，以及电梯、车船覆盖等场景，授时天线主要应用于通信基站卫星授时。

通信基站是移动通信网络的核心设备，提供无线覆盖并实现有线通信网络与无线终端之间的无线信号传输。按照逻辑功能划分，通信基站可分为基带单元（BBU）与射频单元（RRU）。RRU 主要完成基带信号与射频信号的转换及射频信号的收发处理功能，所使用的射频器件主要包括滤波器、双工器、合路器、塔放、馈电单元、功分器、耦合器、天线控制单元等。

在 3G/4G 通信基站中，滤波器是 RRU 中的关键一环，射频通信系统在收发过程中都需要滤波器发挥滤波功能。滤波器在移动通信网络中主要用来消除接收和发射通道的干扰和杂波，使有用信号尽可能无衰减地通过，对无用信号尽可能地衰减，从而实现准确选频。3G/4G 基站滤波器主要为传统金属腔体滤波器，具有结构牢固、性能稳定可靠、Q 值适中、散热性好等优点，但体积较大，重量较重。在 3G/4G 通信中，传统金属腔体滤波器凭借成熟的工艺和较低的成本，成为主流技术方案。

介质谐振器在金属腔体滤波器中得到广泛应用。欧美日等发达国家由于 3G/4G 频率应用非常密集，导致传统金属腔体滤波器的 Q 值无法达到系统要求。为了解决这一问题，爱立信、诺基亚等通信设备制造商采用“金属腔体+陶瓷介质谐振器”的方案，以陶瓷介质谐振器取代传统金属谐振器，从而在限定体积的前提下大幅提高 Q 值。相比原有金属腔体滤波器，陶瓷介质谐振器的使用大大减小了滤波器的自身损耗，并且具有高抑制、低温漂的特点。

(2) 5G 通信中的应用

5G 作为最新一代移动通信技术，其发展来自于对移动数据日益增长的需求。随着移动互联网的发展，越来越多的设备接入到移动网络中，新的服务和应用层出不穷，移动数据流量的暴涨给移动通信网络带来严峻的挑战。为了解决上述挑战，满足日益增长的移动流量需求，新一代 5G 移动通信网络应运而生。5G 移动通信基站采用 Massive MIMO（大规模天线技术），导致射频通道数增加，使得滤波器走向小型化、轻量化、低成本的道路。以介质波导滤波器代替传统金

属腔体滤波器，成为构造 5G 宏基站射频单元的主流技术方案之一，微波介质陶瓷元器件在 5G 通信迎来了快速发展的时期。

①5G 基站滤波器的小型化、轻量化、低成本要求

Massive MIMO 是 5G 通信提高系统容量和频谱利用率的一项关键技术，可以使信号强度集中于特定指向区域和特定用户群，在增强用户信号的同时显著降低小区内自干扰、邻区干扰，有效提升用户信号载干比。

5G 基站对 Massive MIMO 技术和有源天线技术的应用，单面天线需要 64 只滤波器，单个宏基站三面天线需要 192 只滤波器，天线的集成度要求显著变高，AAU 需要在更小的尺寸内集成更多的组件。而传统金属腔体滤波器由于体积大、重量重，对安装调试带来重大不便。此外，通道数量的增加导致了单个基站对滤波器的需求量增加，基站滤波器需要更低成本的解决方案。在此背景下，5G 基站滤波器发展出小型金属腔体滤波器和介质波导滤波器两套技术方案，前者是 4G 向 5G 的过渡方案，后者可以看作是全新的基站滤波器解决方案。

以介质波导滤波器取代传统金属腔体滤波器，成为通信设备制造商 5G 基站滤波器目前的主流解决方案之一。根据华泰证券研究报告¹，华为主要使用陶瓷介质滤波器，中兴通讯与爱立信采用小型金属腔体滤波器与陶瓷介质滤波器相结合的方式，诺基亚主要使用小型金属腔体滤波器；根据国信证券研究报告²，华为主要使用介质波导滤波器，其他设备商前期以半介质或小型化金属滤波器。

②介质波导滤波器较传统金属腔体滤波器更具综合优势

与金属腔体滤波器相比，介质波导滤波器在 5G 通信应用领域具有独特优势。同等频率要求下，介质波导滤波器产品的体积更小、重量更轻。其体积小、重量轻、成本低、接口方式多样，能够适应滤波器定制化、个性化的发展趋势。

在工艺和成本方面，介质波导滤波器的制造技术与传统金属腔体滤波器相比差异较大，由金属成型加工为主变成介质陶瓷粉末成型加工。相较而言，传统金属腔体滤波器的批量生产效率较低，不适合大批量、大规模的生产，加工环节需要大量的数控机床，单位设备、人力的产出效率较低，生产成本较高。介质波导滤波器通过不断优化批量生产制造工艺，可实现大规模、大批量生产，调试等工序的效率、单位设备和单位人力的产出数量远高于金属腔体滤波器，整体生产成本可以显著降低。根据民生证券研究报告³，在同等技术指标要求下，介质波导滤波器的成本有望达到传统金属腔体滤波器的 50% 以下。

基于在体积、重量、工艺、成本、温度系数和介电常数等方面的综合优势，介质波导滤波器成为 5G 基站滤波器的主流技术方案之一。

③其他微波介质陶瓷元器件在 5G 通信中的应用

5G 通信基站的大规模建设和升级需求，为微波介质陶瓷元器件带来了广阔的市场前景。一方面，大规模天线阵列技术将给介质波导滤波器等宏基站射频市场带来巨大的成长机遇。另一方面，TEM 介质滤波器等其他小型介质陶瓷产品可应用于 5G 小基站、室内覆盖等场景，市场前景广阔。

传统的宏基站在 2G/3G/4G 建设中占据主导地位，但仍然存在盲点和热点地区覆盖不足等问题，小基站和室内分布系统成为移动通信网络广度和深度覆盖的有力补充。随着 5G 通信频谱向高频段发展，单一宏基站覆盖半径进一步缩减，依靠单一宏基站实现全面覆盖的难度更加凸显，小基站可以有效改善覆盖深度和广度、增加网络容量，是 5G 网络部署的重要组成部分，从而带动公司 TEM 介质滤波器产品的市场需求快速增长。

根据中国信通院，5G 通信将使用“宏基站+小基站”超密集组网的方式实现基本覆盖，预计 5G 小基站数量为 5G 宏基站的 2-3 倍，小基站将以灯杆站、室分站的形式进行深度覆盖。根据工信部预计，2021-2027 年，国内运营商会聚焦城市和县城及发达乡镇进行 5G 覆盖，将建设数百万量级宏基站和千万级小基站。

除此以外，5G 通信所催生出的 VR/AR、4K/8K 视频等数据流量预计将大多数来自室内场景。5G 信号的室内覆盖将是未来提升 5G 通信深度覆盖和容量的必要手段，成为与 5G 宏基站建设并重的通信设备投资热点。

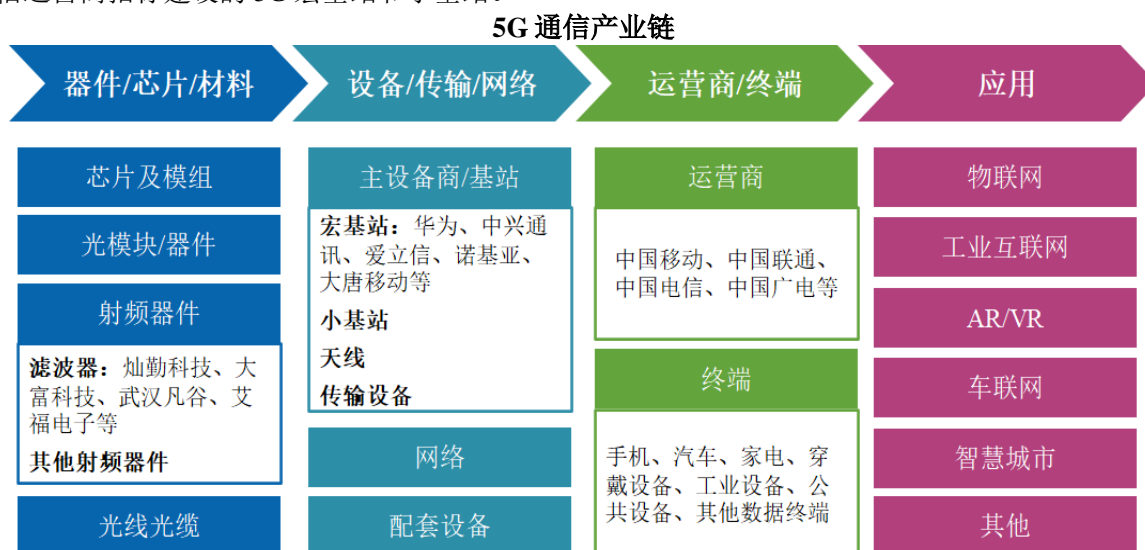
1 华泰证券《5G 基站射频新贵，静待陶瓷放量》，2019 年 12 月 2 日发布

2 国信证券《5G 新基建最新基站及投资机会》，2020 年 3 月 11 日发布

3 民生证券《把握行业变革，迎滤波器全新机遇》，2019 年 1 月 24 日发布

(3) 5G 通信产业对经济发展产生巨大贡献

在 5G 通信产业链中，介质波导滤波器射频器件的生产商处于整个产业链的上游，元器件厂商制造的射频器件经过华为、中兴通讯、爱立信、诺基亚等通信设备制造商集成后，安装于电信运营商招标建设的 5G 宏基站和小基站。



资料来源：中国信通院、C114 通信网、东吴证券

在产业链的应用端，5G 通信作为最新一代通信技术，正快速渗透到各个垂直行业，引发数字化、智能化变革，驱动数字经济高速发展。通信产业已经成为全球数字经济和智能世界发展的基石。

5G 对经济的贡献可分为直接和间接两个方面⁴。第一，5G 直接贡献为带动电信运营商、相关设备企业和信息服务业务的快速增长。在 5G 商用的初期，电信运营商首先投资于 5G 基站等网络基础设施建设，拉动 5G 设备投资。第二，5G 的成熟会激活现有行业并创造新的场景与需求，间接刺激经济的增长。在 5G 商用的中后期，大量社会资本涌入，成立互联网企业提供 5G 相关信息服务。5G 技术将首先促成 AR/VR 等家庭娱乐需求的率先成熟，带动终端设备及内容的爆发。随着网络建设的逐步完善，达到高可靠低时延和大带宽标准后，工业 4.0、车联网、智慧城市、智慧医疗等广阔的场景也会逐步被激发。

5G 将对所有产业部门产生积极影响。根据 IHS Markit 估计，到 2035 年，5G 在全球创造的产出将达 12.3 万亿美元。其中，制造业实现约 3.4 万亿美元产出（占总产出的 28%），信息通信行业实现约 1.4 万亿美元产出，紧随其后的是批发和零售业、公共服务业、建筑业、金融和保险业、运输和储藏业等众多行业。

(4) 全球各国的 5G 商用进展

截至 2021 年 12 月底，全球共有 145 个国家/地区的 487 家运营商正在以测试、试验、试点、计划和实际部署的形式投资 5G 网络。其中，78 个国家/地区的 200 家运营商推出了与 3GPP 兼容的商业 5G 服务；50 个国家的 99 家运营商被确定为投资于公共网络的 5G 独立运营商。

(5) 我国 5G 通信网络的投资规模和基站建设

①我国 5G 通信网络的投资规模

根据行业研究报告测算⁵，我国 5G 通信网络投资规模将超过 1.2 万亿元，5G 投资规模预计比 4G 增长 60% 以上。其中，5G 宏基站和小基站的投资规模合计将超过 6,000 亿元，超过 5G 网络投资总规模的 50%。

2022 年 1-6 月，三大运营商资本开支合计 1,621 亿元，其中 5G 相关资本开支合计约 879.3 亿元。

②我国 5G 基站建设情况

4 任泽平,马家进,连一席.《新基建——全球大变局下的中国经济新引擎》.北京:中信出版社.2020。

5 招商银行研究院《5G，引领信息领域创新发展的核心引擎》，2019 年 12 月 16 日发布；招商银行研究院《5G 网络，新经济商业模式的基础设施》，2020 年 4 月 8 日发布。

2019年6月6日，我国正式启动5G商用。截至2019年底，我国共建成5G基站超13万个。2020年以来，我国5G基站建设进入快速爆发期。根据工信部统计，2020年全国新建开通5G基站超60万个，累计开通5G基站71.8万个，5G网络已覆盖全国地级以上城市及重点县市；截至2021年12月底，全国累计建设5G基站达142.5万个；截至2022年6月底，全国累计建设5G基站约达185.4万个。

2021年3月，工信部发布《“双千兆”网络协同发展行动计划（2021-2023年）》，提出到2023年底，城市常住人口每万人拥有5G基站数超过12个，5G网络基本实现乡镇级以上区域和重点行政村覆盖。

2021年7月，工信部发布《5G应用“扬帆”行动计划（2021-2023年）》，提出“到2023年，我国5G应用发展水平显著提升，综合实力持续增强。打造IT（信息技术）、CT（通信技术）、OT（运营技术）深度融合新生态，实现重点领域5G应用深度和广度双突破，构建技术产业和标准体系双支柱，网络、平台、安全等基础能力进一步提升，5G应用‘扬帆远航’的局面逐步形成”的总体目标。其中，“5G网络覆盖水平不断提升，每万人拥有5G基站数超过18个”，“垂直行业领域，大型工业企业的5G应用渗透率超过35%”，“5G物联网终端用户数年均增长率超200%”。

2021年11月16日，工信部发布《“十四五”信息通信行业发展规划》，提出至2025年，全国每万人拥有5G基站数达到26个，实现城市和乡镇全面覆盖、行政村基本覆盖、重点应用场景深度覆盖，其中行政村5G通达率预计达到80%。

根据《扬帆计划》的建设目标，到2023年每万人拥有5G基站数超过18个测算，全国5G基站数预计将达到252万个；根据《“十四五”信息通信行业发展规划》，到2025年每万人拥有5G基站数超过26个测算，全国5G基站数预计将达到364万个。截至2021年底，我国累计建成并开通5G基站约142万个，每万人拥有5G基站数达到10.1个，我国5G基站的建设空间仍然较为广阔。与此同时，基于工业互联网等物联网应用的5G终端（包括5G小基站、5G微基站、室内分布等）也将得到大规模发展。

（6）主要通信设备制造商的市场竞争格局

在4G时代形成的全球四大移动通信设备制造商华为、爱立信、诺基亚、中兴通讯，在5G基站建设时期仍然占据市场主导地位。截至2022年6月底，我国累计建成并开通5G基站总量占全球60%以上。在5G基站建设国内市场，华为目前占据最大份额。

2、公司取得的科技成果与产业深度融合的具体情况

自成立以来，公司紧密跟踪通信行业发展趋势，始终坚持以技术创新作为发展核心，在微波介质陶瓷材料和元器件领域持续投入研发，不断推动微波介质陶瓷元器件技术的创新和进步。公司目前已在先进微波介质陶瓷材料配方及制备、高性能介质波导滤波器、超大尺寸介质滤波器制造及安装、复杂陶瓷体一次成型、盲孔陶瓷体金属化及银焊等领域掌握多项核心技术。

公司是国内5G通信产业链上游重要的元器件供应商，所研制的介质波导滤波器、TEM介质滤波器、TM模介质谐振器、天线、功分器、负载等产品广泛用于5G通信领域。其中的主要产品介质波导滤波器是5G基站的核心射频器件之一，具备高品质因素、低插损、低温漂、体积小、轻量化和低成本等诸多性能优点，主要应用于5G移动通信基站，下游客户主要为5G通信设备制造商和运营商。报告期内，公司的主营业务收入主要来自于5G通信相关业务。

3、公司市场地位及所处行业的市场竞争情况

（1）公司产品的市场地位

公司自成立以来紧密跟踪通信行业发展趋势，始终坚持以技术创新作为发展核心，在微波介质陶瓷材料和元器件领域持续投入研发，不断推动微波介质陶瓷元器件技术的创新和进步。公司是全国首批专精特新“小巨人”企业，目前拥有发明专利20项，实用新型专利72项，同时还参与制定了六项行业标准。公司的“耐高温天线的研发及产业化”和“5G通信用介质滤波器”分别荣获“2018年中国技术创新应用大赛产业化类金奖”和“2019年中国先进技术转化应用大赛产业化类银奖”。2019年，公司的“5G基站用大功率介质腔体滤波器关键技术研发”被列入江苏省重大科技成果转化项目。

公司目前已在先进微波介质陶瓷材料配方及制备、高性能介质波导滤波器、超大尺寸介质滤波器的制造及安装、复杂陶瓷体一次成型、盲孔陶瓷体金属化及银焊等领域拥有多项核心技术。在微波介质陶瓷粉体方面，公司目前已掌握150余种介质陶瓷粉体配方，其中60余种已得到商

业化批量应用，介电常数覆盖 4-130 范围，并具备低温漂、高 Q 值等性能特点，可以满足频率在 18GHz 以内的介质波导滤波器、介质谐振器等产品的应用。公司现有生产线能够覆盖从陶瓷粉体制备到元器件成品出厂全过程，并可根据客户需求采取多品种、差异化的柔性生产模式。凭借长期的技术积累，公司依托自有核心技术研制的 5G 介质波导滤波器、TEM 介质滤波器、高性能介质谐振器等主要产品在介电性能、稳定性、成本控制能力以及量产交付规模方面得到了下游客户的广泛认可。

（2）行业竞争格局及主要企业

在 3G/4G 通信时代，基站 RRU 主要采用传统金属腔体滤波器，厂商包括武汉凡谷、东山精密、春兴精工、大富科技、国人通信、波发特、摩比发展等。同时，爱立信、诺基亚等设备商在供应海外客户时，部分采用“金属腔体+介质谐振器”的方案，以陶瓷介质谐振器取代传统金属谐振器。这一时期，生产介质谐振器的公司主要有灿勤科技、国华新材料、艾福电子（后被东山精密收购）、日本京瓷、Trans-Tech 等。

进入 5G 通信，由于宏基站对滤波器小型化、轻量化、低成本的要求，传统金属腔体滤波器供应商逐渐转向研发新型滤波器产品以满足通信技术更新迭代的需求。其中，介质波导滤波器目前已经成为 5G 通信领域成熟的技术解决方案之一，灿勤科技、艾福电子等微波介质陶瓷元器件厂商在这一过程中取得了良好的发展契机。此外，武汉凡谷、春兴精工、大富科技、佳利电子、国华新材料、通宇通讯、国人通信等企业也是目前滤波器行业的重要参与者。国内企业在基站用介质波导滤波器领域已赶超国外企业。

（三）主要业务及经营模式

1、主营业务

公司主要从事微波介质陶瓷元器件的研发、生产和销售，公司产品按功能划分主要包括滤波器、谐振器、天线、低互调无源组件等四大类，主要包括介质滤波器、介质谐振器和介质天线等产品，以及子公司灿勤通讯研制并生产的金属腔体滤波器、功分器、耦合器、负载、衰减器、电桥等产品，产品型号多达数千种，主要用于射频信号的接收、发送和处理，在移动通信、雷达和射频电路、卫星通讯导航与定位、航空航天与国防军工等领域得到广泛应用。

2、主要经营模式

（1）销售模式

公司的销售模式以直销为主，主要销售对象为通信设备生产商。通信行业的元器件产品具有“定制化”特点，生产企业通常需结合下游整机设备厂商的要求进行研发、设计、生产、测试和调试，以确保所研制的元器件与整机设备相匹配，满足整机设备的要求。

在直销模式下，公司通常与下游的通信设备生产商直接签订销售框架协议，确定质量规格、定价方式、交货周期、支付方式等内容。客户按实际采购需求，按批次下达订单，并明确产品型号、数量、价格和交货日期，公司根据订单组织采购和生产。公司交付产品后，根据框架协议约定的方式与客户进行结算。低互调无源组件业务由子公司灿勤通讯进行产品的设计和组装生产。

（2）生产模式

公司主要采取“以销定产”的生产模式，即根据客户订单需求安排生产，产品检验合格后发货。公司的微波介质陶瓷元器件生产线能够覆盖从陶瓷粉体制备到元器件成品出厂的全过程，不存在因某个生产环节严重依赖外部技术力量而受限的情形，还可根据客户的多样化需求采取多品种、差异化的柔性生产模式。此外，公司也会根据未来一段时间内的预估订单保持合理库存。低互调无源组件的生产由灿勤通讯组织开展，通过向通勤精密及外部供应商采购精密机械零部件，经过组装、调试等工序形成产品。

公司生产的具体流程为计划部门根据订单需求、产品库存、产能等情况编制生产计划，准备原材料和产品作业指导书，合理调配生产设备和人力资源，向生产单元下达生产计划，并根据产品作业指导书组织生产。公司质量部在生产过程中实时监控生产过程，保障产品质量。

（3）采购模式

公司采购的原材料主要包括陶瓷粉体、银浆、PCB 板等。公司计划部根据产品订单需求、月度生产计划、原材料库存情况和采购经济性等情况，拟定原材料采购计划，采购部选定具体供应商，确定价格、交货日期、运输方式、付款条件等内容，并下达采购单，质量部对购入的原材料进行抽检，检验合格后批准入库。

公司制定了《供方确认程序》等供应商管理制度，计划部负责收集供应商信息，要求供应商提供样品，联合技术研发中心根据样品检测、小批量生产、中批量生产的情况，出具供应商评价结果，决定是否纳入合格供应商名单，对关键原材料的供应商进行现场评审。质量部根据供应商的产品合格率、在线不良率、交货准时率、市场退货率进行统计，作为对合格供应商进行分级和考核的依据，公司优先向考核优秀的供应商下订单，并对合格供应商名单进行动态管理。

公司为防止因物料性能、工艺、可靠性等变更导致的产品质量不稳定或产品质量问题，规范供应方物料变更流程，以确保产品质量稳定。当公司产品物料发生性能、工艺、可靠性等变更时，或公司为优化、变更产品需要对物料进行相关变更时，触发并启动相应流程，具体如下：供应商按公司要求提前提供变更需要的相关验证资料，公司组织启动内部验证流程，当物料变更触发需要公司客户评审的变更事项时，公司须向客户提交相应的验证报告及样品，待客户验证并评审后，公司实施变更，并对变更结果是否达到预期进行持续更进。

(4) 研发模式

公司的研发模式以自主研发为主。公司技术创新、新产品开发的实施主体是研发部，研发部依据产品类别下设各项目研发小组，具体包括陶瓷材料、介质波导滤波器、TEM 介质滤波器、天线及天线模组、介质谐振器、无源组件等。公司的研发方向主要根据行业发展趋势和市场需求确定。市场部、研发部及核心技术人员定期对行业的发展趋势和竞争态势进行分析判断，为公司业务发展针对性地确定技术储备和产品研发方向。

公司的研发流程包括需求评审、项目立项、方案设计、样品试制、设计定型、新产品导入等阶段，各阶段之间按步骤设置多个评审环节，以确保新项目风险可控、项目进度符合预期、产品质量满足客户要求。对于研发过程中产生的技术秘密及知识产权，公司通过申报专利等形式进行保护。

(5) 公司目前经营模式的影响因素及未来变化趋势

公司结合产品和业务特点、自身发展阶段以及市场供需情况、上下游发展状况等因素，形成了目前的经营模式。公司现有经营模式取得了良好的效果，产品和业务快速发展，公司经营模式未发生重大变化，在可预见的未来也不会发生重大变化。

二、核心技术与研发进展

(一) 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

1、公司核心技术介绍

(1) 先进微波介质陶瓷材料配方及制备技术

①核心技术概述

通过将几种至几十种高纯度无机粉末材料按比例进行混合、球磨、预烧、喷雾造粒等一系列工序制成介质陶瓷纳米粉体，作为原料用于介质波导滤波器的生坯成型。通过调整各种材料的比例，以及制备过程中的温度、时间等参数，得到 60 余种商业化批量应用的介质陶瓷粉体配方，介电常数覆盖 4-130，温度系数小，介电常数及温漂系数可按实际需求进行微调，能够满足频率在 18GHz 以内各种介质波导滤波器、介质谐振器等产品的应用需求。同时，采用该技术制造的陶瓷粉体形貌优异、粒度分布好、流动性好，大大提高了滤波器成型生坯的密度一致性和良品率。

②对技术先进性和技术成熟度的评价

公司经过长期攻坚，目前已掌握 150 余种介质陶瓷粉体配方，材料 Q 值高，温漂可快速调整，技术成熟度高。

(2) 高性能介质波导滤波器技术

①核心技术概述

公司研制的介质波导滤波器产品可实现 6GHz 以内主流宏基站滤波器的技术指标：级数 4-17 级，损耗低至 0.5dB，矩形系数好，远端抑制最远至 18GHz。采用该技术制造的 5G 介质波导滤波器具有体积小、性能高、成本低、可靠性高等特点，特别是在尺寸和重量方面，仅为 4G 基站用金属腔体滤波器的几分之一。

②对技术先进性和技术成熟度的评价

公司 2012 年启动高性能介质波导滤波器的研究，并于 2015 年实现批量生产并通过主要客户的产品认证，系业内最早批量交付介质波导滤波器的生产商。2016 年公司研制成功用于 5G 基站的表贴型介质波导滤波器，并相继交付华为、大唐移动、爱立信等移动通信行业客户。2018

年，公司一款 3.5GHz 介质波导滤波器经江苏省工业和信息化厅新产品新技术鉴定委员会认定，达到“国际领先”水平。2019 年公司介质波导滤波器产品的制造技术进一步趋于成熟，凭借成熟的工艺技术和稳定的质量控制，不断扩大已有产能，年末月产量达到 500 万只。公司研制的介质波导滤波器，在体积、成本等方面均比 3G/4G 基站用传统金属腔体滤波器有优势，同时在电性能、可靠性方面表现优异，得到华为、爱立信、大唐移动等移动通信设备制造商的广泛认可。

（3）超大尺寸介质滤波器制造及安装技术

①核心技术概述

陶瓷导热率远低于金属材料，且尺寸越大，热容量越高，需要越多的能量才能使陶瓷温度升高，造成大尺寸陶瓷焊接困难，无法采用常规 SMT 工艺。公司开发的银焊技术，很好的解决了大尺寸陶瓷焊接的问题，使得超大尺寸陶瓷拼接工艺更为可控，成品可靠性及性能优越。此外，工业用电子元器件通常的工作温度范围在 $-40^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$ ，部分产品工作温度范围在 $-55^{\circ}\text{C}\sim+125^{\circ}\text{C}$ 的区间。如此大的温度差使材料热膨胀系数成为设计和使用过程中的一个重点考虑因素，热膨胀系数失配将导致陶瓷在安装后无法承受温度循环或温度冲击而开裂失效，而且陶瓷尺寸越大，对膨胀系数失配越敏感。用于电子元器件的介质陶瓷材料，一般的热膨胀系数在 7-12 ppm/ $^{\circ}\text{C}$ ；而一般用于通讯系统的材料如铝、PCB 等材料，热膨胀系数在 15-25ppm/ $^{\circ}\text{C}$ ，约为介质陶瓷材料的 2 倍左右。为了消除陶瓷材料与结构材料之间的热膨胀系数差异，公司特别设计了应力释放结构，研制的超大尺寸 TEM 介质滤波器、介质双工器、介质波导滤波器可以承受 1,000 次以上的温度循环或冲击，满足 10 年以上的使用寿命。

②对技术先进性和技术成熟度的评价

公司于 2009 年启动大尺寸介质滤波器的研发，通过长期技术攻关，解决了超大尺寸陶瓷成型、烧结、金属化、焊接装配、尺寸精度控制、可靠性保障等难题。通过多年的积累，目前该技术已达到较高的成熟度，工艺稳定，良品率高，得到了移动通信及航空航天与国防科工领域主要客户的认可。

（4）复杂陶瓷体一次成型技术

①核心技术概述

公司采用自主设计的精密模具，通过控制粉体的填充方式、松装密度及成型参数，可精确控制陶瓷生坯的密度分布，实现复杂陶瓷坯体的一次成型。成型得到的陶瓷坯体密度一致性好、烧结变形小、尺寸精度高、坯体缺陷少，大大降低了加工成本、缩短了加工周期、提高了产品良率。

②对技术先进性和技术成熟度的评价

2017 年，公司开发了复杂陶瓷体一次成型技术，并于 2018 年批量导入 5G 介质波导滤波器的量产过程中。通过采用该技术，良品率提升 10%，加工周期缩短 5 天，成品调试效率提升 50%。目前该工艺自动化程度高，对人员技能依赖小，技术成熟度高。

（5）盲孔陶瓷体金属化及银焊技术

①核心技术概述

采用喷涂、滴灌的方法，通过调整银浆粘度、雾化压力、烧结条件等，可实现介质波导滤波器的盲孔、通孔及表面金属化，得到的孔内及表面银层厚度均匀性好，附着力高，导电率高，产品直通率高。另外，采用银浆作为粘合剂，在 800°C 以上的高温对介质波导滤波器陶瓷体进行组装拼接，得到强度超高的焊点，银焊后的介质波导滤波器损耗小，可靠性好，取代部分锡焊工艺。

②对技术先进性和技术成熟度的评价

2014 年公司开发表面金属化相关技术，并于 2015 年批量应用。该技术的自动化程度高，生产效率高，对不同型号的复杂陶瓷体通用性高，金属化工序良率达到 98% 以上，技术成熟度高。2016 年公司开发银焊技术，并于 2017 年开始批量应用。该技术成熟度较高，目前多款 5G 介质波导滤波器采用该技术进行装配，装配后滤波器损耗比锡焊工艺改善 0.1-0.3dB，具备较高的技术先进性。

（6）TEM 介质滤波器技术

①核心技术概述

采用低损耗介质陶瓷材料制成滤波器本体，烧结后表面印刷导电银层并设置耦合电路面，焊接钣金屏蔽壳后调试成为 TEM 介质滤波器。通过调整介电常数、器件结构以及耦合电路面等参数可调整滤波器的性能指标。公司生产的 TEM 介质滤波器拥有低损耗、强带外抑制、较大的承受功率、优异的温度稳定性和可靠性。

②对技术先进性和技术成熟度的评价

创始人及其团队具备 20 余年的 TEM 介质滤波器设计及制造经验，其研制的 TEM 介质滤波器得到了移动通信、航空航天与国防科工领域各层级客户的认可，积累了良好的市场口碑。通过多年的技术积累，TEM 介质滤波器从设计到制造的整体技术成熟度非常高。2016 年，公司作为主要起草人参与《介电滤波器 第一部分：总规范》（SJ/T 11570.1—2016）以及《介电滤波器 第二部分：使用指南》（SJ/T 11570.2—2016）行业标准的制定。

（7）高性能介质谐振器技术

①核心技术概述

谐振器是一种储能装置，当电磁信号导入谐振器后，其能量可在电能与磁能之间交变并以一定的速率衰减，因此一个谐振器的损耗可以视作来自于电损耗与磁损耗之和，这种损耗用 Q 值来度量。Q 值越高，谐振器的损耗越低，储能的能力也越强。介质谐振器通过特殊设计的结构，可使电磁能量束缚在陶瓷内部，避免电磁能量与谐振器金属外腔壁产生吸收、反射等电耗散，可将介质谐振腔的 Q 值升至同等尺寸的金属谐振腔的数倍至几十倍。同时由于介质陶瓷在高低温情况下尺寸变化远小于金属，因此制成的谐振腔可在非常广的温度范围内保持谐振频率不变。采用低损耗、低温漂介质陶瓷谐振器制成的传统金属腔体滤波器具有超低损耗、接近零的温度漂移等特点，适合大功率强抑制的抗干扰滤波器使用。

②对技术先进性和技术成熟度的评价

公司的谐振器产品凭借性能高、技术响应快、交付周期短等优势，于 2012 年前后成为爱立信、华为等客户的谐振器供应商。在 2008-2016 年期间，该产品长期占有公司 30% 及以上的销售份额，技术成熟度高，产品良率高，加工周期短。公司凭借在微波介质材料方面的优势，制成的介质谐振器产品 Q 值高、温漂小且温漂可快速调整。2011 年公司的《TM 模介质谐振器》入选科技部国家火炬计划项目；2012 年公司的《4G 通信用 TM 介质谐振器》项目获批国家科技型中小企业技术创新基金。2013 年公司作为主要起草单位参与《波导型介电谐振器 第 4 部分：分规范》（SJ/T 11457.4—2013）以及《波导型介电谐振器 第 4-1 部分：空白详细规范》（SJ/T 11457.4.1—2013）行业标准的制定；2021 年公司作为主要起草单位参与《波导型介电谐振器 第 1-3 部分：综合性信息和试验条件-微波频段介电谐振器材料复相对介电常数的测量方法》（SJ/T 11457.1.3—2021）以及《波导型介电谐振器 第 1-4 部分：综合性信息和试验条件-毫米波频段介电谐振器材料复相对介电常数的测量方法》（SJ/T 11457.1.4—2021）行业标准的制定。

（8）介质天线及天线组件技术

①核心技术概述

公司研制的介质天线及天线组件，是用于接收卫星导航与定位系统信号（包括北斗、GPS、GLONASS）的一类通信元件及组件。采用低损耗、低温漂、高介电常数的微波介质陶瓷材料制成天线本体，并在表面印刷特定形状的辐射面，形成具有圆极化特性的天线振子。以此介质陶瓷天线振子为基础，配合三维电磁仿真形成无源天线模块，或配合高性能有源电路形成有源天线组件。依托此技术研制的授时天线组件被广泛应用于基站、智能电网的授时；研制的耐高温天线、有源天线等在车载导航与卫星定位、防灾减灾、航空航天与国防科工等领域有大量应用。

②对技术先进性和技术成熟度的评价

公司在介质天线及天线组件领域有深度技术积累，2008 年授时天线研发成功，2009 年实现量产，2016 年达到 20 万套年交付量。2012 年公司耐高温天线研发成功，2013 年抗干扰天线研制成功。公司利用自有高 Q 值微波介质陶瓷材料制造的天线单元（天线振子）具有高增益、低轴比、宽带宽、温漂小等特点，有源电路部分具有防雷、高带外抑制，低噪声等特点，结构设计则最大程度考虑了外场恶劣的工作环境，做到了防积雪、防紫外线，防水防尘等级达 IP67 级。2018 年，公司的“耐高温天线的研发及产业化”荣获“中国技术创新应用大赛产业化类金奖”。

（9）低互调无源组件技术

①核心技术概述

无线设备收发信号时，两个或多个频率在非线性器件上混频产生一个杂散信号便为互调，此杂散信号对通讯系统有害。公司设计制造的室内覆盖用无源组件，拥有-165dBc 的低互调值，使用该技术制成的功分器、耦合器、负载、合路器、电桥等低互调无源组件广泛应用于高性能无线通讯室内覆盖系统。

②对技术先进性和技术成熟度的评价

针对低互调无源组件产品，在设计方面，灿勤通讯通过采用最优设计方案，优化产品的电流密度分布，各部件使用特定元素比例的材料，使理论上产品能够达到较高的标准；在生产工艺管控方面，通过设计针对性的生产工装夹具、优化生产工序步骤等，保障了产品的生产质量和一致性。将上述两个方面相配合，公司形成了一整套先进且成熟的设计、生产管控流程。

目前公司研制的低互调无源组件，具有-165dBc 以下的低互调值，互调稳定可控。相关产品通过了康普通讯的认证，技术成熟度高。

2、核心技术在主营业务及产品中的应用

应用核心技术的產品主要为滤波器、介质谐振器、天线、低互调无源组件。

公司滤波器产品上主要应用的核心技术有：（1）先进微波介质陶瓷材料配方及制备技术、（2）高性能介质波导滤波器技术、（3）超大尺寸介质滤波器制造及安装技术、（4）复杂陶瓷体一次成型技术、（5）盲孔陶瓷体金属化及银焊技术、（6）TEM 介质滤波器技术；谐振器产品上主要应用的核心技术有：（1）先进微波介质陶瓷材料配方及制备技术、（4）复杂陶瓷体一次成型技术、（7）高性能介质谐振器技术；天线产品上主要应用的核心技术有：（1）先进微波介质陶瓷材料配方及制备技术、（8）介质天线及天线组件技术；低互调无源组件产品上主要应用的核心技术有：（9）低互调无源组件技术。

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

认定主体	认定称号	认定年度	产品名称
灿勤科技	国家级专精特新“小巨人”企业	2019	介质滤波器
灿勤科技	单项冠军产品	2020	介质波导滤波器

1. 报告期内获得的研发成果

截至 2022 年 6 月 30 日，公司及子公司拥有授权专利 92 项，其中发明专利 20 项，实用新型专利 72 项。其中，报告期内，新增申请发明专利 1 项，实用新型专利 1 项；新增授权发明专利 1 项，实用新型专利 10 项。

报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	1	1	45	20
实用新型专利	1	10	30	72
外观设计专利	0	0	0	0
软件著作权	0	0	0	0
其他	0	0	0	0
合计	2	11	75	92

2. 研发投入情况表

单位：元

	本期数	上年同期数	变化幅度（%）
费用化研发投入	14,687,813.72	13,901,796.63	5.65
资本化研发投入	0.00	0.00	0.00
研发投入合计	14,687,813.72	13,901,796.63	5.65
研发投入总额占营业收入比例（%）	9.20	7.46	增加 1.74 个百分点
研发投入资本化的比重（%）	0.00	0.00	0.00

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

□适用 √不适用

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

3. 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	AF 大介质、多工器设计与研发	3,500,000.00	2,028,205.00	4,398,578.24	完成	完成 1.7G,1.8G,1.9G,2.1G 四工器项目的研发	处于国内、国际同行领先	广泛应用于 FDD-LTE4G 通信网络
2	大功率航空、航介陶瓷滤波器项目研发	3,000,000.00	676,696.83	2,858,394.93	完成	突破介质陶瓷滤波器气密性不佳和功率承受低的特点，缩小尺寸及减重	处于国内同行领先	应用于航空（探月、火星探测、轨道卫星等），航天飞行器
3	高性能微波介质陶瓷凝胶注模成型研发及性能调控研发	1,000,000.00	53,396.94	453,231.41	样品阶段	1、研发针对微波介质陶瓷粉料的 AM 和 PIBM 凝胶方； 2、有机物的完全烧结工艺，实现零残留；	国际先进	广泛应用于对微波陶瓷尺寸、形状有特殊要求，以及 5G 及相关产业

						3、烧结工艺, 尺寸精确控制方法, 新制成工艺探索		
4	高性能微波介质陶瓷的研制	1,500,000.00	303,337.8	303,337.8	设计阶段	1、介电常 $\epsilon \pm 0.06$; $Qf > 30000 @ 11GHz$; 2、谐振频率温度系数 $< 15ppm/^\circ C$; 3、热膨胀系数 $10ppm/C$; 4、抗弯强度 100MPa	国际先进	5G 及更高频段的应用
5	毫米波滤波器	3,850,000.00	1,841,016.10	1,841,016.10	样品阶段	1、研制高 Q 值毫米波陶瓷基板; 2、实现频段从 20G 到 100G 的毫米波滤波器; 3、实现更高矩形系数	领先国内同行	毫米波应用 (含航空航天与国防科工)
6	双工器、合路器的研发	4,550,000.00	2,542,441.60	2,542,441.60	样品阶段	滤波器合路成一款三工器, 通过微带线进行阻抗匹配实现合路功能, 需满足 5W 平均功率的要求, 包含 4G、5G 频段的三工器。	领先国内同行	广泛应用于 FDD4G、5G 等民用通信网络
7	航	3,200,000.00	1,415,366.44	1,415,366.44	样	1、低剖	领	航空航天

	空、航天、天组件的研发				品阶段	面多频段宽带圆极化天线； 2、稳相圆极化贴片天线	先国内同行	与国防科工
8	HTC 基板的研发	3,800,000.00	856,492.59	856,492.59	项目已立案并实施研发	1、满足多种陶瓷材料基板使用需求； 2、用高Q微波陶瓷制成陶瓷基板	领先国内同行	大功率（含微波）电路应用
9	HTC 工艺开发	6,700,000.00	1,547,102.07	1,547,102.07	项目已立案并实施研发	1、镀层附着力、能量密度满足大功率使用要求； 2、减小产品插入损耗	领先国内同行	陶瓷封装及大功率（含微波）电路应用
10	低介（DK9）低温漂材料	6,650,000.00	1,334,349.05	1,334,349.05	项目已立案并实施研发	1、介电常数 $\epsilon 9 \pm 0.1$ 2、温度系数 $< 3 \text{ppm}/^\circ\text{C}$ 3、Q值 $> 40000 @ 7.5 \text{GHz}$	国际先进	5G 及未来应用
11	高介（DK19）低温漂材料	4,000,000.00	983,051.90	983,051.90	样品阶段	1、介电常数 $\epsilon 19 \pm 0.15$ 2、温度系数 $< 2.5 \text{ppm}/^\circ\text{C}$ 3、Q值 $> 45000 @ 5.7 \text{GHz}$	国际先进	5G 及未来应用
12	低互调衰减器的	800,000	462,838.47	462,838.47	项目已立	通过电路集成化设计有效减小器件尺	处于国内	广泛应用于低互调测试系统及室内分

	设计				案并实施研发	寸和降低成本满足相关应用场景的需求	同行领先	布等通信系统中
13	适用5G频段的带低互调分离器	650,000	389,410.89	389,410.89	项目已立案并实施研发	频率拓宽到5G的低互调分离器	处于国内同行领先	广泛应用于5G室内分布系统，天线馈电网络系统，微波通信系统中
14	小型腔滤波器设计	350,000	254,108.04	254,108.04	项目已立案并实施研发	有效减小滤波器的尺寸满足实际应用中	处于国内同行领先	广泛应用于微波通信、雷达导航、卫星通信、航空、航天、电子对抗、广播电视及各种电子设备中
合计	/	43,550,000	14,687,813.72	19,639,719.53	/	/	/	/

4. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上年同期数
公司研发人员的数量(人)	112	92
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	14.68	13.16
研发人员薪酬合计	611.53	584.06
研发人员平均薪酬	5.46	6.35

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士研究生	0	0.00
硕士研究生	2	1.79
本科	42	37.50
专科	28	25.00
高中及以下	40	35.71
合计	112	100.00

年龄结构

年龄区间	数量(人)	比例(%)
30岁以下(不含30岁)	49	43.75
30-40岁(含30岁,不含40岁)	40	35.71
40-50岁(含40岁,不含50岁)	21	18.75
50-60岁(含50岁,不含60岁)	2	1.79
60岁及以上	0	0.00
合计	112	100.00

5. 其他说明

适用 不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

适用 不适用

1、拥有完全自主的研发和生产能力

公司一贯坚持实施自主创新的发展战略，自成立以来始终专注于微波介质陶瓷元器件的研发及生产，坚持以技术创新作为业务发展核心，紧密跟踪通信行业发展趋势，持续投入研发，不断推动微波介质陶瓷元器件技术的创新和进步。凭借长期的技术积累，公司的主要产品 5G 介质波导滤波器在产品性能、稳定性、成本控制能力以及量产交付规模方面得到了下游客户的广泛认可，公司产品的技术水平及特点简要说明如下：

(1) 自有陶瓷粉体配方是核心竞争力

陶瓷粉体配方是决定滤波器性能好坏的关键因素，也是企业的核心竞争力。只有拥有好的材料配方才能获得相应的高 Q 值介质陶瓷材料，陶瓷粉体的配方直接影响滤波器的核心参数。而具有粉体配方的滤波器厂商可以通过采购原材料自行调配，不仅节约成本费用，更便于根据客户定制化要求对滤波器的相关参数进行调整。

公司已掌握 150 余种介质陶瓷粉体配方，其中 60 余种介质陶瓷粉体已实现商业化批量应用，粉体种类较为齐全，介电常数可以覆盖 4-130 不等的范围，且温度系数小（0-10ppm），介电常数及温漂可按实际需求进行调整，能够满足频率在 18GHz 以内的各种介质波导滤波器、介质谐振器等产品的需要，使得公司对客户产品需求的理解更深刻，更贴合实际需要。

(2) 陶瓷烧结工艺是关键能力

微波介质陶瓷材料的烧结需要高温炉、低温炉等设备投资，烧结工艺也需长年累月的试验、积累和提升，烧结工艺改进对良品率有显著影响。介质滤波器是由若干个介质谐振器耦合组成，而介质谐振器是由高介电常数、低损耗和低频率温度系数的微波介质粉体材料高温烧结而成。在烧结工艺中，烧结温度及保温时间也是非常重要的控制参数，决定了陶瓷的晶粒大小和密度高低，进而影响陶瓷的机械强度和电性能。

公司的核心团队在陶瓷粉体材料烧结领域拥有 20 余年的技术积累和工艺沉淀。公司的烧结工艺已经相对成熟，对烧结工艺过程中的温度、时间、气氛等参数的控制已经相对成熟，可以通过对这些参数的优化，烧结得到可靠性高、电性能优良、物理性能优良的坯体，烧结工序的良品率最高可达到 99.3% 以上。

(3) 介质滤波器成型工艺是关键能力

介质滤波器成型工艺的难点在于陶瓷坯体在烧结的过程中会收缩，尺寸的变化较难把握，材料的收缩率无法满足产品尺寸的要求。尺寸不当进而会影响后端调试工序的工作量，增加调试成本。好的成型工艺可以使陶瓷坯体的一致性高，最大限度降低后端调试量和生产成本，提高产品的良品率。

公司生产成型的陶瓷坯体密度一致性好，烧结变形小，尺寸精度高，坯体缺陷少。采用公司的工艺制成的陶瓷坯体，大大降低了加工成本、缩短了加工周期，提高了产品良率，保证了陶瓷介质滤波器的性能，目前公司主力产品成型工序良率最高可达到 95% 以上。

经过多年的发展，公司已建立了较为完善的技术研发体系，形成了较强的自主创新能力，并初步形成了多层次知识产权保护体系。截至 2022 年 6 月 30 日，公司及子公司拥有授权专利 92

项，其中发明专利 20 项，实用新型专利 72 项，多项工艺技术系国内首创。公司未来研发将持续保持高投入，不断提升研发创新能力以应对通信行业新技术不断更迭对滤波器设备更高效、更稳定、更智能的要求。

2、自主掌握研发和生产的全部环节

以介质滤波器为代表的微波介质陶瓷元器件产品型号种类多样、工艺步骤繁多复杂，需要根据不同的客户要求和具体应用专门设计和定制多种规格型号的产品。公司的生产与研发能够覆盖“射频/结构设计—介质粉末制造—成型—烧结—研磨—金属化—电极—SMT—调试”等完整链条，不存在因某个环节严重依赖外部技术力量而生产受限的情形，并且可同时根据客户需求采取多品种、差异化的柔性生产模式。自主掌握研发和生产的全部环节使得公司的生产管理更加高效，应对外部风险的能力明显加强，在成本控制方面也具备更大优势。

3、与主要客户形成稳定合作

公司微波介质陶瓷元器件产品的下游应用主要为通信设备制造行业，目前市场主要由少数几家通信设备供应商龙头企业占据。公司与下游客户华为、爱立信、大唐移动等建立了较好的合作关系，紧密贴合顶尖客户的市场需求，较为敏锐地感知并捕捉下游市场变化，更快适应技术发展趋势，并随着主要客户在 5G 通信领域的拓展而保持快速发展。

4、先发优势和规模优势

公司已实现 5G 介质波导滤波器的大规模量产。公司所生产的陶瓷介质滤波器以其小型化、轻量化、低损耗、高可靠性、低温漂等优势，很好地满足 5G 通信基站射频器件的要求。相比于同行业企业，公司具有明显的先发优势和规模优势，并且在 5G 基站介质波导滤波器这一细分行业拥有较高的市场占有率。

5、成熟的研发团队和管理经验

公司的研发团队和管理团队在微波介质陶瓷产品领域长期耕耘，积累了丰富的技术经验和管理经验。未来，公司将进一步提升管理水平，不断加强相关资源和能力的深度整合，进一步加强研发团队建设，巩固技术优势，提升产品品质，为公司增强持续盈利能力提供重要支持。

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

适用 不适用

四、经营情况的讨论与分析

2022 年上半年，公司资产总额 222,970.62 万元，归属于上市公司股东的净资产 204,970.88 万元。公司实现营业总收入 15,963.28 万元，同比下降 14.33%，归属于上市公司股东的净利润 2,845.95 万元，同比下降 49.67%，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 616.13 万元，同比下降 85.19%。基本每股收益 0.07 元。

报告期内公司经营情况：

公司主要从事微波介质陶瓷元器件的研发、生产和销售，产品包括介质波导滤波器、TEM 介质滤波器、介质谐振器、介质天线等多种元器件，主要用于射频信号的接收、发送和处理，在移动通信、雷达和射频电路、卫星通讯导航与定位、航空航天与国防科工等领域得到广泛应用。公司自成立以来，依托在陶瓷粉体配方和产品制备工艺领域的持续研发和经验积累，始终专注于微波介质陶瓷元器件的研制和开发，并以子公司灿勤通讯研制和销售的低互调无源组件等元器件产品作为现有业务和产品体系的重要补充。公司通过向客户提供高效稳定、专业可靠的元器件产品及通信解决方案，不断提升企业的品牌与价值。

公司的主要产品介质波导滤波器是 5G 宏基站的核心射频器件之一，具备高品质因素（Q 值）、低插损、低温漂、体积小、轻量化和低成本等诸多性能优点。公司 2012 年开始启动介质波导滤波器的研发，2018 年成功实现 5G 介质波导滤波器的量产，目前已成为全球 5G 通信产业链上游重要的射频器件供应商，与华为、爱立信、中国信科、诺基亚等通信设备生产商建立了较好的业务合作，并于 2019 年成为华为的核心供应商，还参与到中国移动的 5G 联合创新中心项目。此外，在小基站、室内分布、WiFi6 等领域，公司也与包括罗森博格、高通、博通、英特尔、京信、盛路、新华三、佰才邦等业内知名企业展开合作。

公司自成立以来积极开发客户，目前已经形成了数百家规模的客户群，除与上述主要客户建立了良好合作关系外，公司主要客户群体还包括中国电科、航天科工、中航航空等航空航天与国

防科工领域知名企业。公司长期以来为国防科工领域重点工程提供滤波器、天线、谐振器及微波组件等元器件产品。公司分别荣获“2018 年中国技术创新应用大赛产业化类金奖”和“2019 年中国先进技术转化应用大赛产业化类银奖”；在我国首个火星探测器“天问一号”中，公司配套研制的大功率全介质填充双工器，在国内属于首创，被航天五院认定为“代表了该频段航天产品的最高技术水平”。

公司紧密跟踪通信行业发展趋势，始终坚持以技术创新作为发展核心，在微波介质陶瓷材料和元器件领域持续投入研发，不断推动微波介质陶瓷元器件技术的创新和进步。公司目前已在先进微波介质陶瓷材料配方及制备、高性能介质波导滤波器、超大尺寸介质滤波器的制造及安装、复杂陶瓷体一次成型、盲孔陶瓷体金属化及银焊、低互调无源组件技术等拥有多项核心技术。公司现有生产线能够覆盖从陶瓷粉体制备到元器件成品出厂全过程，并可根据客户需求采取多品种、差异化的柔性生产模式。凭借长期的技术积累，公司依靠自有核心技术研制的 5G 介质波导滤波器、TEM 介质滤波器、高性能介质谐振器等主要产品在电性能、稳定性、成本控制能力以及量产交付规模方面得到了下游客户的广泛认可。

作为一家高新技术企业，公司先后参与制订 6 项行业标准，公司及子公司拥有授权专利 92 项，其中发明专利 20 项，实用新型专利 72 项，公司是全国首批专精特新“小巨人”企业、全国第五批制造业单项冠军企业、全国工商联科技装备商会副会长单位、中国电子元件行业协会理事单位和科学技术委员会委员、中国电子元件百强企业、江苏省首届科技创新发展奖优秀企业、江苏省博士后创新实践基地、苏州市企业技术中心、苏州市市级重点实验室、苏州市科技装备商会常务副会长单位、南京工业大学微波介质材料协同创新中心、中国移动 5G 联合创新中心合作伙伴。在 2021 年 10 月，公司荣获第 1 届中国电子元件行业协会科技进步奖一等奖；在 2022 年 3 月，公司荣获 2021 年度江苏省科学技术奖三等奖。

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

适用 不适用

五、风险因素

适用 不适用

（一）业绩大幅下滑或亏损的风险

2020 年以来，由于受下游市场需求波动、市场竞争加剧、主要产品销售单价、国际贸易摩擦、新冠疫情等诸多因素的影响，公司 2022 年上半年实现营业收入 15,963.28 万元，较上年同期下降 14.33%，实现归属于母公司所有者的净利润 2,845.95 万元，较上年同期下降 49.67%，实现扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润 616.13 万元，较上年同期下降 85.19%。其中，最主要的滤波器产品 2022 年上半年的销售收入较 2021 年上半年同比下降 15.25%。公司 2022 年上半年业绩大幅下滑。

若后续期间国内市场 Massive MIMO 基站建设进度继续不及预期、市场竞争加剧导致公司的市场份额下降明显、公司主要产品的价格降幅进一步扩大、或单位成本降幅不及价格降幅，都将使公司未来业绩面临进一步下滑的风险。

（二）核心竞争力风险

1、核心技术失密及核心技术人员流失的风险

公司自成立以来，坚持以技术创新为发展核心，紧密跟踪通信行业发展趋势，在微波介质陶瓷材料和微波介质陶瓷元器件领域持续投入研发，形成了包括先进微波介质陶瓷材料配方及制备技术、复杂陶瓷体一次成型技术、盲孔陶瓷体金属化及银焊技术等在内的大量核心技术。

如果未来核心技术不慎泄密或出现核心技术人员流失的状况，有可能影响公司的持续研发能力，对公司的市场竞争力和盈利能力造成不利影响。

（三）经营风险

1、客户集中和产品收入结构集中的风险

报告期内，公司来自前五大客户的收入占营业收入的比例为 90.49%，客户较为集中。其中，来自第一大客户华为的收入占营业收入的比例为 77.30%。公司向华为主要销售陶瓷介质滤波器产品，其中又以介质波导滤波器为主要构成，产品收入结构较为集中。

如果公司未来与华为的合作出现不利变化、新客户和新产品拓展计划不如预期，或华为因 5G 建设进程和国际市场开拓情况不利、行业竞争加剧、宏观经济波动和产品更新换代等原因引起市场份额下降，将导致华为减少对公司产品的采购，公司的业务发展和业绩表现将因此受到不利影响。

2、市场竞争加剧、公司被华为其他供应商替代的风险

Massive MIMO 技术和有源天线技术的使用，使介质波导滤波器成为构造 5G 宏基站 AAU 的主流技术方案之一公司、艾福电子、佳利电子、国华新材料等微波介质陶瓷元器件厂商在这一技术迭代演进中取得了良好的发展契机。公司因自成立以来始终专注于微波介质陶瓷元器件的研制和开发，在市场竞争中取得了一定的先发优势和规模优势。

但随着市场竞争的加剧，尤其是武汉凡谷、春兴精工、大富科技、通宇通讯、国人通信等传统金属腔体滤波器企业也通过研制小型金属腔体滤波器、陶瓷介质滤波器等产品参与到 5G 基站用陶瓷介质滤波器的市场竞争中来，并在产品研发和制造领域逐步积累经验，研发推出竞品并取得客户认可，公司的先发优势将逐步减弱。公司的主要客户会向包括公司在内的多家供应商采购，公司目前对华为销售的主要型号产品也已经存在了竞品及生产厂家。

随着市场竞争的加剧，尤其是华为的其他供应商在产品研发和制造领域逐步积累经验，公司存在先发优势减弱、市场份额被其他供应商取得、甚至被其他供应商替代的风险。尤其是若公司的主要客户更多采用招投标方式分配订单份额，将进一步导致产品价格下降和公司市场份额的变动，进而影响到公司的业绩水平。

3、原材料价格波动的风险

公司的主要原材料包括银浆、PCB 板、陶瓷粉体，上述原材料价格受到多重因素影响。银浆的价格波动主要取决于白银的大宗商品价格走势，PCB 板的价格受采购量和铜价的影响较大，粉体主要受各种金属氧化物、稀土等矿物材料的价格影响。未来如果任何因素导致原材料的价格大幅上涨，将会增加公司的生产成本，进而影响公司主要产品的毛利率水平和整体盈利能力。

4、人工成本提高的风险

公司的生产工艺环节复杂，需要较多人工，2022 年上半年，直接人工占主营业务成本的占比增加。在我国人工成本上升的背景下，用工成本的提高将对公司的经营业绩造成影响。

(四) 财务风险

1、主要产品销售单价下降风险

陶瓷介质滤波器是公司的主要产品，2022 年上半年平均销售单价相比 2021 年上半年下降 15.38%。

通信行业产品的定价规律以及下游主要客户对公司产品持续降价的要求，将使得同一型号产品的销售单价在生命周期内呈现下降趋势。未来随着行业竞争加剧、下游客户的持续降价要求、新技术更迭或者新竞争者进入等情形的出现，如果公司不能根据客户的定制化需求持续开发新型号产品或推出新技术，公司陶瓷介质滤波器产品的平均销售单价将存在持续下降的风险。届时如果公司的工艺水平和产量规模效应等优势不能使产品单位成本也相应幅度下降从而影响公司经营利润。

2、应收账款客户集中的风险

公司应收账款的客户分布较为集中，2022 年上半年，应收账款前五名合计占比为 84.80%，其中华为及其同一控制下其他企业的应收账款占比为 62.40%。应收账款能否顺利回收与主要客户的经营和财务状况密切相关。报告期内，公司主要客户信誉较好，应收账款均能如期收回，但如果未来主要客户经营情况发生恶化，公司可能面临应收账款无法收回的风险，将对公司财务状况产生不利影响。

3、固定资产减值的风险

若因为国内 Massive MIMO 基站建设进程波动导致公司后续接到的订单规模不如预期或交付周期延长，或因为公司主要客户的市场份额减少、同行业竞争对手积累产品经验使市场竞争加剧而导致公司取得的陶瓷介质滤波器产品的订单规模不如预期，或因为其他通信主设备商转向使用陶瓷介质滤波器产品的进展缓慢而导致公司的订单增量规模有限，同时由于市场竞争加剧和原材料成本大幅上升导致公司主要产品的毛利率明显下降，公司将可能面临固定资产减值的风险，并对公司的盈利能力产生不利影响。

4、募投项目新增折旧摊销影响公司盈利能力的风险

根据募集资金使用计划，本次募集资金投资项目建成后，资产规模大幅增加将导致折旧摊销费用增加。若募集资金投资项目不能较快产生效益以弥补新增固定资产和无形资产投资带来的折旧和摊销，则募集资金投资项目的投资建设将在一定程度上影响公司净利润和净资产收益率。

（五）行业风险

1、下游市场需求波动的风险

通信行业的资本开支具有周期性波动的特征，下游移动运营商的资本开支波动对产业链上游通信设备制造商的经营业绩具有显著影响。

若 5G 应用落地延迟、5G 商业化进程不及预期、以及全球新冠肺炎疫情影响导致运营商的生产经营压力增大、运营商对 5G 的资本开支下降、Massive MIMO 基站建设进度放缓甚至 5G 建设周期结束，并进而导致公司主要客户对公司的产品需求下降，本公司的经营业绩将因此受到影响。

2、通信技术升级和更新迭代较快的风险

通信行业发展迅速，从 2G、3G、4G 到 5G，每隔 5-10 年就会出现一次大规模的技术升级和更新迭代。3G/4G 通信中，通信基站主要采用传统金属腔体滤波器，5G 通信 Massive MIMO 技术和有源天线技术的运用使陶瓷介质波导滤波器成为构造基站 AAU 的重要技术方案之一。未来，随着移动通信行业技术的迭代升级和新技术、新应用的出现，若公司不能准确跟踪产品技术和市场发展的趋势，并及时响应客户需求研发出适应新技术的产品，公司将会丧失市场竞争力，由此对持续盈利能力产生不利影响。

3、研发失败或产业化不及预期的风险

作为未来三年的发展规划，公司将继续以微波介质陶瓷材料及元器件技术为基础，深耕射频通信领域，牢抓 5G 通信、万物互联等契机，成为全球电子陶瓷行业的领先者。公司目前的在研项目将对未来的发展起重要作用。截至 2022 年 6 月 30 日，公司在研项目包括 AF 大介质、多工器的设计与研发，大功率航空、航天介质陶瓷滤波器的项目研发，高性能微波介质陶瓷凝胶注模成型研发及性能调控研发等。

尽管公司研发项目均直接面向客户需求和市场发展趋势，但由于研发成功与否本身具有不确定性，研发成果的市场应用前景也具有不确定性，公司的研发项目存在研发失败或无法在短期内实现产业化应用的风险，投入的研发费用在短期内也存在无法得到经济利益回报的风险。

（六）宏观环境风险

1、国际贸易摩擦风险

在国际政治、经济形势日益复杂的背景下，尤其是随着中美贸易摩擦的加剧，美国政府已将多家中国企业和机构列入美国出口管制的“实体清单”。美国政府不断扩大“实体清单”名单、加强对列入“实体清单”企业的限制。目前，被列入美国政府“实体清单”的公司客户包括华为及其同一控制下其他企业、中国电子科技集团公司、中国航空工业集团公司、中国航天科工集团有限公司等。

2022 年上半年，公司对华为及其同一控制下的企业的销售金额 12,339.46 万元，占营业收入的比例为 77.30%。除华为以外，中国电子科技集团公司和中国航天科工集团有限公司也位列公司的前五大客户，本期营业收入占比分别为 1.24% 和 1.19%。美国政府的上述举措可能导致公司面临供货受限、订单需求下降的风险，并进而通过产业链传导影响公司的正常生产经营和业务发展，对公司的盈利状况构成不利影响。

2、新冠肺炎疫情影响 5G 建设进度的风险

公司产品的终端应用领域主要为 5G 通信的基础设施建设。受新冠肺炎疫情影响，全球经济形势低迷，Massive MIMO 基站建设进度放缓，通信运营商财务负担加重可能会导致通信设备采购计划延后甚至取消，继而进一步影响到上游元器件生产厂商的生产和销售。目前全球新冠肺炎疫情尚未得到完全控制，全球经济未来将出现较大的不确定性，若新冠疫情进一步发酵而影响到全球 5G 基站建设进程，将会对本公司经营业绩产生影响。

六、报告期内主要经营情况

2022 年上半年，公司资产总额 222,970.62 万元，归属于上市公司股东的净资产 204,970.88 万元。公司实现营业总收入 15,963.28 万元，同比下降 14.33%，归属于上市公司股东的净利润

2,845.95 万元，同比下降 49.67%，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 616.13 万元，同比下降 85.19%。基本每股收益 0.07 元。

(一) 主营业务分析

1 财务报表相关科目变动分析表

单位:元 币种:人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	159,632,841.02	186,335,544.39	-14.33
营业成本	120,800,065.45	102,716,917.78	17.60
销售费用	1,698,534.96	1,589,975.89	6.83
管理费用	16,784,820.50	16,425,688.10	2.19
财务费用	-2,923,223.22	-1,071,680.99	不适用
研发费用	14,687,813.72	13,901,796.63	5.65
经营活动产生的现金流量净额	49,413,337.95	13,697,339.85	260.75
投资活动产生的现金流量净额	-69,931,428.84	-75,920,229.66	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-28,000,000.00	-445,690.34	不适用

营业收入变动原因说明:主要是本期主要产品销售数量及销售单价均下降所致。

营业成本变动原因说明:主要原因是单位用工成本增加和设备折旧等制造费用增加所致。

销售费用变动原因说明:主要系公司本期销售人员工资福利增加所致。

管理费用变动原因说明:主要系公司本期折旧摊销金额增加所致。

财务费用变动原因说明:银行存款利息收入增加所致。

研发费用变动原因说明:本期研发投入材料及人员增加所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要是本期缴纳税费减少所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要是公司本期投资购买理财产品,且尚未到期收回。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要原因是本期公司分派现金股利所致。

2 本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

2022 年上半年,公司非主营业务利润 2,633.31 万元,占利润总额的 80.41%,包括处置交易性金融资产取得的投资收益 1,195.05 万元、政府补助收入 1,100.58 万元、持有交易性金融资产产生的公允价值变动损益 364.01 万元、其他业务利润 10.43 万元、营业外收支净额-36.76 万元。

(三) 资产、负债情况分析

适用 不适用

1. 资产及负债状况

单位:元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上年期末变动比例 (%)	情况说明
应收票据	13,638,371.21	0.61	25,956,151.94	1.18	-47.46	主要系前期商业承兑到期结算,而本期客户确认较少所致

预付款项	941,974.78	0.04	6,788,996.76	0.31	-86.12	主要系报告期预付采购原材料款减少所致
其他应收款	188,258.91	0.01	144,557.23	0.01	30.23	主要系报告期备用金增加所致
在建工程	60,811,674.79	2.73	46,257,216.33	2.10	31.46	灿勤科技园项目工程支出增加所致
其他流动资产	181,096.47	0.01	2,902,122.48	0.13	-93.76	留抵增值税减少所致
其他非流动资产	4,194,739.64	0.19	492,531.97	0.02	751.67	预付设备款增加所致
应付票据	23,196,470.50	1.04	13,858,273.80	0.63	67.38	本期使用银行承兑汇票结算增加所致
合同负债	1,134,476.36	0.05	96,249.55	0.00	1,078.68	预收客户货款增加所致
应付职工薪酬	11,099,804.52	0.50	16,691,566.94	0.76	-33.50	主要系上年末计提的年终奖在报告期内完成发放所致
应交税费	12,532,055.58	0.56	5,567,904.09	0.25	125.08	应交增值税和企业所得税增加所致
其他流动负债	1,507,747.39	0.07	392,318.95	0.02	284.32	已背书未到期的银行承兑汇票增加所致

其他说明

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

本报告期末，货币资金中银行承兑保证金受限 2,319,647.05 元。

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 投资状况分析

1、 对外股权投资总体分析

适用 不适用

报告期内，公司对外投资成立子公司情况：

为扩展公司业务范围、优化战略布局、提升公司整体产业竞争力，报告期内公司与北京理工大学博士党一纵先生、宁国焕女士共同投资成立控股子公司苏州拓瓷科技有限公司，开展陶瓷复合材料产品的研发、生产和销售。新设控股子公司苏州拓瓷科技有限公司注册资本 2,000 万元，其中公司出资 1,020 万元，占注册资本的 51%。

(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

报告期末，公司交易性金融资产余额为 908,640,054.80 元，系保本和低风险理财产品；应收款项融资余额 2,013,176.39 元，系未到期的信用级别较高的银行承兑汇票。

(五) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(六) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

1、截至目前，公司拥有 2 家全资子公司，1 家控股子公司具体情况如下：

(1) 苏州灿勤通讯技术有限公司

公司名称	苏州灿勤通讯技术有限公司		
法定代表人	朱田中		
注册地址	张家港保税区金港路 266 号 1 号楼		
主要生产经营地	张家港保税区金港路 266 号 1 号楼		
注册资本	500.00 万元人民币		
成立日期	2012 年 6 月 7 日		
经营范围	通讯器材和设备的研究、开发、测试、装配、加工和生产、销售，提供通讯设备的设计、安装、调试和集成服务，从事通讯设备的代理和贸易业务，自营和代理各类商品的进出口业务（国家限定公司经营或禁止进出口的商品除外）。（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）		
主营业务	研制和销售的低互调无源组件等元器件		
股东构成	股东名称	出资额（万元）	出资比例
	灿勤科技	500.00	100.00%
	合计	500.00	100.00%

灿勤通讯的主要财务数据如下：

主要财务数据（元）	项目	2022 年 6 月 30 日/2022 半年度
		总资产
	净资产	43,354,588.72
	净利润	5,209,620.00
	审计情况	财务数据未经审计

(2) 张家港保税区通勤精密机械有限公司

公司名称	张家港保税区通勤精密机械有限公司
法定代表人	顾建新

注册地址	张家港保税区金港路 266 号 2 号楼		
主要生产经营地	张家港保税区金港路 266 号 2 号楼		
注册资本	200.00 万元人民币		
成立日期	2014 年 9 月 17 日		
经营范围	精密机械零部件设计、制造、加工组装。（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）		
主营业务	精密机械零部件研发、生产与销售		
股东构成	股东名称	出资额（万元）	出资比例
	灿勤通讯	200.00	100.00%
	合计	200.00	100.00%

通勤精密的主要财务数据如下：

主要财务数据（元）	项目	2022 年 6 月 30 日/2022 半年度
		总资产
	净资产	4,404,307.80
	净利润	870,561.34
	审计情况	财务数据未经审计

（3）苏州拓瓷科技有限公司

公司名称	苏州拓瓷科技有限公司		
法定代表人	朱田中		
注册地址	张家港保税区金港路 266 号 5 号楼		
主要生产经营地	张家港保税区金港路 266 号 5 号楼		
注册资本	2000.00 万元人民币		
成立日期	2022 年 5 月 9 日		
经营范围	一般项目：电子专用材料研发；新材料技术研发；金属基复合材料和陶瓷基复合材料销售；特种陶瓷制品制造；有色金属合金制造；电子专用材料制造；电子元器件批发；电子元器件零售；合成材料销售；密封件销售；有色金属合金销售；电子专用材料销售；特种陶瓷制品销售；工业工程设计服务；电子元器件制造（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）		
主营业务	陶瓷复合材料产品的研发、生产和销售。		
股东构成	股东名称	出资额（万元）	出资比例
	灿勤科技	1020.00	51.00%
	党一纵	800.00	40.00%
	宁国焕	180.00	9.00%
	合计	2000.00	100.00%

拓瓷科技的主要财务数据如下：

主要财务数据（元）	项目	2022 年 6 月 30 日/2022 半年度
	总资产	14,156,313.96
	净资产	14,041,726.53
	净利润	-158,273.47
	审计情况	财务数据未经审计

2、截至目前，公司拥有 1 家参股公司，具体情况如下：

公司名称	苏州麦捷灿勤电子元件有限公司		
法定代表人	张美蓉		
注册地址	江苏省张家港市金港镇		
主要生产经营地	江苏省张家港市		
注册资本	1,000.00 万元人民币		
成立日期	2000 年 11 月 14 日		
经营范围	生产压电陶瓷滤波器、谐振器及介质滤波器等新型电子元器件，销售自产产品。从事上述同类产品的批发及进出口业务（不涉及国营贸易管理商品，涉及配额、许可证管理商品的，按国家有关规定办理申请）。（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）		
主营业务	压电陶瓷滤波器、谐振器及介质滤波器等电子元器件的生产和销售。		
股东构成	股东名称	出资额（万元）	出资比例
	深圳市麦捷微电子科技股份有限公司	510.00	51.00%
	灿勤科技	490.00	49.00%
	合计	1,000.00	100.00%

麦捷灿勤的主要财务数据如下：

主要财务数据（元）	项目	2022 年 6 月 30 日/2022 半年度
	总资产	10,067,817.44
	净资产	8,967,694.34
	净利润	126,647.60
	审计情况	财务数据未经审计

(七) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

三、 其他披露事项

适用 不适用

第四节 公司治理

一、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2021 年年度股东大会	2022-4-27	www.sse.com.cn	2022-4-28	审议《公司 2021 年度利润分配方案》等 12 项议案，详情请见《江苏灿勤科技股份有限公司 2021 年年度股东大会决议公告》（公告编号 2022-016）。

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。

二、公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

适用 不适用

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

适用 不适用

公司核心技术人员的认定情况说明

适用 不适用

- 1、长期从事微波介质陶瓷领域的工作、实践和研究，具有丰富的行业经验；
- 2、具备良好的与研发、生产或经营相关的管理能力，在公司研发部、生产部、经营管理岗位担任重要职务，负责公司的研发工作、生产工作、经营管理工作；
- 3、主持、参与公司核心技术的研发、重要研发项目的开展、行业标准的起草、主要专利的申请等工作。

三、利润分配或资本公积金转增预案

半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数（股）	/
每 10 股派息数(元)（含税）	/
每 10 股转增数（股）	/
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
	无

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

（一）相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

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

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

公司主要从事微波介质陶瓷元器件的研发、生产和销售，公司主要产品生产过程中不存在重污染的情况。公司自成立以来一直高度重视环境保护工作，注重环境保护工作的源头控制及过程管理，并积极执行国家和当地环保部门的相关要求。公司废气经由环保设施处理后达标排放，并定期对废气排放进行监测；公司废水由张家港保税区胜科水务有限公司集中处置，经处理后能达标排放，并定期对废水排放进行监测；公司固废分类收集，规范处置，零排放。报告期内各生产经营主体未纳入环境保护部门公布的重点排污单位名单。

3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

(三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

报告期内，公司高度重视环保方面的投入，环保设施运行情况良好，有效的减少了废弃物的产生量，减少环境污染；处置及排放结果均符合国家及地方的有关环保标准和规定。报告期内，公司不存在环保事故或因环保原因被行政处罚的情况。

(五) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

公司在日常生活中坚持向员工倡导“低碳生活”环保意识，并在办公区做好节约用电、节约用纸等提示。

二、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

公司时刻不忘肩负的社会责任，2022 年上半年向张家港慈善总会、张家港市红十字会共捐款 10 万元善款，定向支持张家港防疫工作。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	实际控制人朱田中、朱琦、朱汇	注 1	承诺时间：2020 年 6 月 24 日；承诺期限：自公司股票上市之日起三十六个月内	是	是	不适用	不适用
	股份限售	控股股东灿勤管理	注 2	承诺时间：2020 年 6 月 24 日；承诺期限：自公司股票上市之日起三十六个月内	是	是	不适用	不适用
	股份限售	法人股东聚晶管理、荟瓷管理、哈勃投资	注 3	承诺时间：2020 年 6 月 24 日；承诺期限：自公司股票上市之日起三十六个月内	是	是	不适用	不适用
	股份限售	公司董事、高级管理人员陈晨、任浩平	注 4	承诺时间：2020 年 6 月 24 日；承诺期限：自公司股票上市之日起三十六个月内	是	是	不适用	不适用
	股份限售	公司监事顾立中、卢鹏、崔春伟	注 5	承诺时间：2020 年 6 月 24 日；承诺期限：自公司股票上市之日起三十六个月内	是	是	不适用	不适用
	股份限售	公司核心技术人员	注 6	承诺时间：2020 年 6 月 24 日；承诺期限：自公司股票上市之日起三十六个月内	是	是	不适用	不适用
	股份限售	首次公开发行股票前持有 5% 以上股份股东灿勤管理、聚晶管理、荟瓷管理，以及朱田中、朱琦、朱汇	注 7	承诺时间：2020 年 6 月 24 日；承诺期限：自公司股票在上海证券交易所上市交易之日起三十六个月内；在限售期届满之日起两年内	是	是	不适用	不适用
	其他	控股股东、董事、高级管理人员	注 8	承诺时间：2020 年 6 月 24 日；承诺期限：自公司股票上市之日起三十六个月内	是	是	不适用	不适用
	其他	公司、控股股东、实际控制人	注 9	承诺时间：2020 年 6 月 24 日；承诺期限：长期	否	是	不适用	不适用
	其他	公司、控股股东、实际控制人	注 10	承诺时间：2020 年 6 月 24 日；承诺期限：长期	否	是	不适用	不适用
	其他	公司控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员	注 11	承诺时间：2020 年 6 月 24 日；承诺期限：长期	否	是	不适用	不适用

分红	公司、控股股东、实际控制人	注 12	承诺时间：2020 年 6 月 24 日；承诺期限：长期	否	是	不适用	不适用
其他	公司、控股股东、实际控制人	注 13	承诺时间：2020 年 6 月 24 日；承诺期限：长期	否	是	不适用	不适用
解决同业竞争	控股股东、实际控制人	注 14	承诺时间：2020 年 6 月 24 日；承诺期限：长期	否	是	不适用	不适用
解决关联交易	公司控股股东、持股 5% 以上股东、实际控制人	注 15	承诺时间：2020 年 6 月 24 日；承诺期限：长期	否	是	不适用	不适用
其他	实际控制人	注 16	承诺时间：2020 年 6 月 24 日；承诺期限：长期	否	是	不适用	不适用
其他	法定代表人、财务负责人	注 16	承诺时间：2020 年 6 月 24 日；承诺期限：长期	否	是	不适用	不适用
其他	公司	注 17	承诺时间：2020 年 6 月 24 日；承诺期限：长期	否	是	不适用	不适用
其他	公司	注 18	承诺时间：2020 年 6 月 24 日；承诺期限：长期	否	是	不适用	不适用
其他	公司	注 19	承诺时间：2020 年 6 月 24 日；承诺期限：长期	否	是	不适用	不适用
其他	公司、董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人、首次公开发行股票前其他持有 5% 以上股份股东	注 20	承诺时间：2020 年 6 月 24 日；承诺期限：长期	否	是	不适用	不适用

注 1：公司实际控制人有关股份锁定、持股及减持意向的承诺

公司实际控制人朱田中、朱琦、朱汇承诺：

(1) 公司经中国证券监督管理委员会同意注册首次公开发行股票后，自公司股票上市之日起三十六个月内，本人不转让或者委托他人管理本次发行前本人所直接或间接持有的公司股份，也不由公司回购该等股份；

(2) 本人在担任公司董事、高级管理人员期间，本人将向公司申报所持有的公司的股份及其变动情况，在任职期间每年转让公司股份不超过本人持有的公司股份总数的25%；本人作为公司董事、高级管理人员在离职后半年内，不转让本人所持有的公司股份；

(3) 本人直接和间接所持公司股票在锁定期满后两年内减持的，其减持价格（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，须按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作相应调整）不低于公司首次公开发行股票时的发行价；

(4) 公司上市后6个月内如公司股票连续20个交易日的收盘价（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，须按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作相应调整）均低于公司首次公开发行股票时的发行价，或者上市后6个月期末收盘价（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，须按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作相应调整）低于公司首次公开发行股票时的发行价，本人直接和间接持有公司股票的锁定期自动延长6个月。

(5) 如本人违反了关于股份锁定期承诺的相关内容，则由此所得的收益归公司。本人在接到公司董事会发出的本人违反了关于股份锁定期承诺的通知

之日起20日内将有关收益交给公司。

(6) 若本人未履行上述承诺，本人将在符合法律、法规、规章及规范性文件规定的情况下十个交易日内回购违规卖出的股票，且自回购完成之日起自动延长持有全部股份的锁定期三个月。如果本人因未履行上述承诺事项而获得收入的，所得的收入归公司所有，本人将在获得收入的五日内将前述收入支付给公司指定账户；如果因本人未履行上述承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，本人将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。

(7) 若本人离职或职务变更的，不影响本承诺的效力，本人仍将继续履行上述承诺。

注2：公司控股股东有关股份锁定、持股及减持意向的承诺

控股股东灿勤管理承诺：

(1) 公司经中国证券监督管理委员会同意注册首次公开发行股票后，自公司股票上市之日起三十六个月内，本企业不转让或者委托他人管理本企业所持有的公司股份，也不由公司回购该等股份。

本企业直接和间接所持公司股票在锁定期满后两年内减持的，其减持价格（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，须按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作相应调整）不低于公司首次公开发行股票时的发行价。

(2) 公司上市后6个月内如公司股票连续20个交易日的收盘价（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，须按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作相应调整）均低于公司首次公开发行股票时的发行价，或者上市后6个月期末收盘价（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，须按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作相应调整）低于公司首次公开发行股票时的发行价，本企业直接和间接持有公司股票的锁定期自动延长6个月。

(3) 如本企业违反了关于股份锁定期承诺的相关内容，则由此所得的收益归公司。本企业在接到公司董事会发出的本企业违反了关于股份锁定期承诺的通知之日起20日内将有关收益交给公司。

注3：公司法人股东有关股份锁定、持股及减持意向的承诺

法人股东聚晶管理、荟瓷管理、哈勃投资承诺：

(1) 公司经中国证券监督管理委员会同意注册首次公开发行股票后，自公司股票上市之日起三十六个月内，本企业不转让或者委托他人管理本企业所持有的公司股份，也不由公司回购该等股份。

(2) 如本企业违反了关于股份锁定期承诺的相关内容，则由此所得的收益归公司。本企业在接到公司董事会发出的本企业违反了关于股份锁定期承诺的通知之日起20日内将有关收益交给公司。

注4：公司董事、高级管理人员有关股份锁定、持股及减持意向的承诺

公司董事、高级管理人员陈晨、任浩平承诺：

(1) 本人自公司股票在上海证券交易所上市交易之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本次发行前直接或间接持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。

(2) 本人在担任公司董事、监事和高级管理人员期间，本人将向公司申报所持有的公司的股份及其变动情况，在任职期间本人每年转让公司股份不超过本人持有的公司股份总数的25%；本人作为公司董事、监事、高级管理人员在离职后半年内，不转让本人所持有的公司股份。

(3) 本人直接或间接所持公司股票在锁定期满后两年内减持的，其减持价格（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，须按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作相应调整）不低于公司首次公开发行股票时的发行价。

(4) 公司上市后6个月内如公司股票连续20个交易日的收盘价（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，须按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作相应调整）均低于公司首次公开发行股票时的发行价，或者上市后6个月期末收盘价（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，须按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作相应调整）低于公司首次公开发行股票时的发行价，本人直接或间接持有公司股票的锁定期自动延长6个月。

(5) 如本人违反了关于股份锁定期承诺的相关内容，则由此所得的收益归公司。本人在接到公司董事会发出的本人违反了关于股份锁定期承诺的通知之日起20日内将有关收益交给公司。

(6) 若本人离职或职务变更的，不影响本承诺的效力，本人仍将继续履行上述承诺。

注5：公司监事有关股份锁定、持股及减持意向的承诺

公司监事顾立中、卢鹏、崔春伟承诺：

(1) 本人自公司股票在上海证券交易所上市交易之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本次发行前直接或间接持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。

(2) 本人在担任公司董事、监事和高级管理人员期间，本人将向公司申报所持有的公司的股份及其变动情况，在任职期间本人每年转让公司股份不超过本人持有的公司股份总数的25%；本人作为公司董事、监事、高级管理人员在离职后半年内，不转让本人所持有的公司股份。

(3) 如本人违反了关于股份锁定期承诺的相关内容，则由此所得的收益归公司。本人在接到公司董事会发出的本人违反了关于股份锁定期承诺的通知之日起20日内将有关收益交给公司。

(4) 若本人离职或职务变更的，不影响本承诺的效力，本人仍将继续履行上述承诺。

注6：公司核心技术人员有关股份锁定、持股及减持意向的承诺

公司核心技术人员朱田中、朱琦、朱汇、倪玉荣、崔春伟、卢鹏、周鑫童、樊亚勤承诺：

(1) 本人自公司股票在上海证券交易所上市交易之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本次发行前直接或间接持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。

(2) 本人在离职后六个月内，不转让本人所直接或间接持有的首发前股份。

(3) 本人所直接或间接持有的首发前股份自限售期满之日起四年内，在任职期间每年转让的首发前股份不超过公司上市时本人所持公司首发前股份总数的25%，减持比例可累积使用。

(4) 如本人违反了关于股份锁定期承诺的相关内容，则由此所得的收益归公司。本人在接到公司董事会发出的本人违反了关于股份锁定期承诺的通知之日起20日内将有关收益交给公司。

(5) 若本人离职或职务变更的，不影响本承诺的效力，本人仍将继续履行上述承诺。

注7：首次公开发行股票前持有5%以上股份股东有关股份锁定、持股及减持意向的承诺

首次公开发行股票前持有5%以上股份股东灿勤管理、聚晶管理、荟瓷管理，以及朱田中、朱琦、朱汇承诺：

(1) 本企业/本人承诺：将按照公司首次公开发行股票招股说明书以及本企业/本人出具的各项承诺载明的限售期限要求，并严格遵守法律法规的相关规定，在限售期限内不减持公司股票。

(2) 本企业/本人承诺：公司限售期满后，本企业/本人将严格遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》和《上海证券交易所上市公司股东

及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等上市公司减持股份方面的法律、法规规定，对本企业/本人持有的发行人股份依法进行减持。若法律、法规及中国证监会、上海证券交易所相关规则另有规定的，从其规定。

(3) 本企业/本人承诺：在限售期届满之日起两年内，在满足上市公司减持股份相关法律、法规等规定的前提下，本企业/本人对持有股份的减持作如下确认：

1) 减持股份的条件

本企业/本人承诺：将按照公司首次公开发行股票招股说明书以及本企业/本人出具的各项承诺载明的限售期限要求，并严格遵守法律法规的相关规定，在限售期限内不减持公司股票。在限售条件解除后，本企业/本人可作出减持股份的决定。

2) 减持股份的数量及方式

限售期满后两年内本企业/本人减持所持有的公司股份应符合相关法律、法规、规章的规定，包括但不限于二级市场竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等。

3) 减持股份的价格

本企业/本人减持所持有的公司股份的价格根据当时的二级市场价格确定，并应符合相关法律、法规、规章的规定。本企业/本人在公司首次公开发行股票前所持有的公司股份在锁定期满后两年内减持的，减持价格（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，须按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作相应调整）不低于公司首次公开发行股票时的发行价。本企业/本人在公司首次公开发行股票前所持有的公司股份在锁定期满后两年后减持的，减持价格（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，须按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作相应调整）不低于届时最近一期的每股净资产。

4) 减持股份的期限

本企业/本人在减持所持有的公司股份前，应提前三个交易日予以公告，自公告之日起6个月内完成，并按照证券交易所的规则及时、准确地履行信息披露义务。计划通过证券交易所集中竞价交易减持股份的，将在首次卖出的15个交易日前向证券交易所报告并预先披露减持计划，由证券交易所予以备案。

5) 本企业/本人将严格履行上述承诺事项，同时提出未能履行承诺时的约束措施如下：

①如果未履行上述承诺事项，本企业/本人将在公司的股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司的股东和社会公众投资者道歉。

②如果未履行前述相关承诺事项，本企业/本人持有的公司股份在6个月内不得减持。

③因本企业/本人未履行前述相关承诺事项而获得的收益应依据法律、法规、规章的规定处理。

④如果本企业/本人违反了有关承诺减持而获得的任何收益将归公司，本企业/本人在接到公司董事会发出的本企业/本人违反了关于股份减持承诺的通知之日起20日内将有关收益交给公司。

⑤如果因未履行前述相关承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本企业/本人将依法赔偿投资者损失。

注8：控股股东、董事、高级管理人员关于稳定公司股价的承诺

1、公司控股股东张家港灿勤企业管理有限公司承诺：

(1) 自公司股票正式挂牌上市之日起三年内，若公司股票连续20个交易日的收盘价（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，须按照上海证券交易所的有关规定作相应调整，下同）均低于公司上一个会计年度终了时经审计的每股净资产（每股净资产=合并财务报

表中的归属于母公司普通股股东权益合计数÷年末公司股份总数，下同）时，为维护广大股东利益，增强投资者信心，维护公司股价稳定，公司将启动股价稳定措施。

（2）若被触发的稳定公司股价措施涉及公司控股股东增持公司股票，本公司将按照公司的股价稳定预案无条件增持公司股票；如本公司未能履行增持义务，则本公司持有的公司股份不得转让，直至按股价稳定预案的规定采取相应的稳定股价措施并实施完毕。

2、公司董事朱田中、朱琦、朱汇、陈晨以及高级管理人员朱琦、朱汇、陈晨、任浩平承诺：

（1）自公司股票正式挂牌上市之日起三年内，若公司股票连续20个交易日的收盘价（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，须按照上海证券交易所的有关规定作相应调整，下同）均低于公司上一个会计年度终了时经审计的每股净资产（每股净资产=合并财务报表中的归属于母公司普通股股东权益合计数÷年末公司股份总数，下同）时，为维护广大股东利益，增强投资者信心，维护公司股价稳定，公司将启动股价稳定措施。

（2）若被触发的稳定公司股价措施涉及公司董事、高级管理人员增持公司股票，本人应按照公司的股价稳定预案无条件增持公司股票；如本人未能履行增持义务，本人将在前述事项发生之日起10个工作日内，停止自公司处领取薪酬，同时本人持有的公司股份不得转让，直至本人按股价稳定预案的规定采取相应的股价稳定措施并实施完毕。

注9：公司、控股股东、实际控制人关于股份回购和股份购回的措施和承诺

1、本公司承诺：

（1）若本公司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，公司将依法回购首次公开发行的全部新股，回购价格按照发行价格加算银行同期存款利息确定，若公司股票有送股、资本公积金转增股本等事项，回购价格和回购数量将进行相应调整。本公司将自违法行为由有权部门认定或法院作出相关判决之日起5个工作日内依法启动回购股份程序。

（2）如公司发行上市后，依据相关法律法规、证券交易所规定或有权机关依法作出的处罚决定，公司应当承担相关股份回购义务的，则本公司将依法启动股份回购程序。

（3）如本公司未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，将采取以下措施：1）及时、充分披露承诺未得到执行、无法执行或无法按期执行的原因；2）向投资者提出补充或替代承诺，以保护公司及其投资者的权益；3）将上述补充承诺或替代承诺提交股东大会审议；4）给投资者造成直接损失的，依法赔偿损失；5）有违法所得的，按相关法律法规处理；6）其他根据届时规定可以采取的其他措施。

2、控股股东灿勤管理承诺：

（1）若江苏灿勤科技股份有限公司（以下简称“公司”）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，本公司将依法购回已转让的股份，购回价格按照发行价格加算银行同期存款利息确定，若公司股票有送股、资本公积金转增股本等事项，购回价格和购回数量将进行相应调整。本公司将自违法行为由有权部门认定或法院作出相关判决之日起5个工作日内依法启动购回股份程序。

（2）如公司发行上市后，依据相关法律法规、证券交易所规定或有权机关依法作出的处罚决定，本公司应当承担相关股份购回义务的，则本公司将依法启动股份购回程序。

（3）如本公司未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，将采取以下措施：1）及时、充分披露承诺未得到执行、无法执行或无法按期执行的原因；2）向公司及其投资者提出补充或替代承诺，以保护公司及其投资者的权益；3）将上述补充承诺或替代承诺提交股东大会审议；4）给投资者造成直接

损失的，依法赔偿损失；5）有违法所得的，按相关法律法规处理；6）其他根据届时规定可以采取的其他措施。

3、公司实际控制人朱田中、朱琦、朱汇承诺：

（1）若江苏灿勤科技股份有限公司（以下简称“公司”）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，本人将依法购回已转让的股份，购回价格按照发行价格加算银行同期存款利息确定，若公司股票有送股、资本公积金转增股本等事项，购回价格和购回数量将进行相应调整。本人将自违法行为由有权部门认定或法院作出相关判决之日起5个工作日内依法启动购回股份程序。

（2）如公司发行上市后，依据相关法律法规、证券交易所规定或有权机关依法作出的处罚决定，本人应当承担相关股份购回义务的，则本人将依法启动股份购回程序。

（3）如本人未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，将采取以下措施：1）及时、充分披露承诺未得到执行、无法执行或无法按期执行的原因；2）向公司及其投资者提出补充或替代承诺，以保护公司及其投资者的权益；3）将上述补充承诺或替代承诺提交股东大会审议；4）给投资者造成直接损失的，依法赔偿损失；5）有违法所得的，按相关法律法规处理；6）其他根据届时规定可以采取的其他措施。

注10：公司、控股股东、实际控制人对欺诈发行上市的股份购回承诺

本公司、本公司控股股东灿勤管理以及本公司实际控制人朱田中、朱琦、朱汇（以上合称为“承诺人”）承诺：

（1）保证公司首次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。

（2）如公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，承诺人将在中国证监会等有权部门确认后五个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。

注11：公司控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺

1、控股股东灿勤管理以及公司实际控制人朱田中、朱琦、朱汇承诺：

（1）本企业/本人承诺不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。

（2）若上述承诺与中国证监会关于填补回报措施及其承诺的明确规定不符或未能满足相关规定的，本企业/本人将根据中国证监会最新规定及监管要求进行相应调整。

（3）若违法或拒不履行上述承诺，本企业/本人愿意根据中国证监会和上海证券交易所等监管机构的有关规定和规则承担相应责任。

2、公司董事朱田中、朱琦、朱汇、陈晨、刘少斌、孙卫权、崔巍以及高级管理人员朱琦、朱汇、陈晨、任浩平承诺：

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

（2）本人对日常职务消费行为进行约束；

（3）本人不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动；

（4）本人将积极行使自身职权以促使公司董事会、薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补被摊薄即期回报保障措施的执行情况相挂钩；

（5）如公司未来实施股权激励计划，本人将积极行使自身职权以保障股权激励计划的行权条件与公司填补被摊薄即期回报保障措施的执行情况相挂钩。

（6）若上述承诺与中国证监会关于填补回报措施及其承诺的明确规定不符或未能满足相关规定的，本人将根据中国证监会最新规定及监管要求进行相应调整。

（7）若违法或拒不履行上述承诺，本人愿意根据中国证监会和上海证券交易所等监管机构的有关规定和规则承担相应责任。

注12：公司、控股股东、实际控制人关于利润分配政策的承诺

1、本公司承诺：

本公司承诺将严格遵守上市后适用的《江苏灿勤科技股份有限公司章程（草案）》以及股东大会审议通过的上市后三年分红回报规划以及本公司股东大会审议通过的其他规定所指定的利润分配政策的安排。

2、控股股东灿勤管理承诺：

未来江苏灿勤科技股份有限公司股东大会根据上市后公司章程的规定审议利润分配具体方案时，本企业表示同意并将投赞成票。

3、公司实际控制人朱田中、朱琦、朱汇承诺：

未来江苏灿勤科技股份有限公司股东大会根据上市后公司章程的规定审议利润分配具体方案时，本人表示同意并将投赞成票。

注13：公司、控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员关于依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺

1、本公司承诺：

（1）公司首次公开发行股票招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

（2）若公司首次公开发行股票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，公司将依法回购首次公开发行的全部新股。

2、控股股东灿勤管理承诺：

（1）灿勤科技首次公开发行股票招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

（2）灿勤科技首次公开发行股票招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，灿勤科技及本公司将依法赔偿投资者损失。

1）在证券监督管理部门或其他有权部门认定公司招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后5个交易日内，灿勤科技及本公司将启动赔偿投资者损失的相关工作。

2）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。

3、公司实际控制人朱田中、朱琦、朱汇承诺：

（1）公司首次公开发行股票招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

（2）公司首次公开发行股票招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，公司及本人将依法赔偿投资者损失。

1）在证券监督管理部门或其他有权部门认定公司招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后5个交易日内，公司及本人将启动赔偿投资者损失的相关工作。

2）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。

4、公司全体董事、监事、高级管理人员朱田中、朱琦、朱汇、陈晨、刘少斌、孙卫权、崔巍、顾立中、崔春伟、卢鹏、任浩平承诺：

（1）公司首次公开发行股票招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

（2）公司首次公开发行股票招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，公司及本人将依法赔偿投资者损失。

1）在证券监督管理部门或其他有权部门认定公司招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后5个交易日内，公司及本人将启动赔偿投资者损

失的相关工作。

2) 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。

注14: 关于公司控股股东、实际控制人关于避免同业竞争的承诺

本公司控股股东张家港灿勤企业管理有限公司(简称“本企业”)以及实际控制人朱田中、朱琦、朱汇(合称“本人”)承诺:

(1) 截至本承诺函出具之日, 本企业/本人并未以任何方式直接或间接从事与灿勤科技相竞争的业务, 并未拥有与灿勤科技可能产生同业竞争企业的任何股份、股权、出资份额等, 或在任何灿勤科技的竞争企业中有任何权益。

(2) 本企业/本人控制的公司或其他组织将不在中国境内外以任何形式从事与灿勤科技现有主要产品相同或相似产品的生产、加工及销售业务, 包括不在中国境内外投资、收购、兼并与灿勤科技现有主要业务有直接竞争的公司或者其他经济组织。

(3) 本企业/本人在被法律法规认定为灿勤科技的控股股东/实际控制人期间, 若灿勤科技今后从事新的业务领域, 则本企业/本人控制的公司或其他组织将不在中国境内外以控股方式, 或以参股但拥有实质控制权的方式从事与灿勤科技新的业务领域有直接竞争的业务活动, 包括在中国境内外投资、收购、兼并与灿勤科技今后从事的新业务有直接竞争的公司或者其他经济组织。

(4) 如若本企业/本人控制的公司或其他组织出现与灿勤科技有直接竞争的经营业务情况时, 灿勤科技有权以优先收购或委托经营的方式将相竞争的业务集中到灿勤科技经营。

(5) 本企业/本人承诺不以灿勤科技控股股东/实际控制人的地位谋求不正当利益, 进而损害灿勤科技其他股东的权益。

以上声明与承诺自本企业/本人签署之日起正式生效。此承诺为不可撤销的承诺, 如因本企业/本人及本人近亲属控制的公司或其他组织违反上述声明与承诺而导致发行人的权益受到损害的, 则本企业/本人同意向发行人承担相应的损害赔偿责任。

注15: 公司控股股东、持股5%以上股东、实际控制人关于减少和规范关联交易的承诺

本公司控股股东张家港灿勤企业管理有限公司、持股5%以上股东张家港聚晶企业管理合伙企业(有限合伙)、张家港荟瓷企业管理合伙企业(有限合伙)(合称“本企业”)以及实际控制人朱田中、朱琦、朱汇(合称“本人”)承诺:

本企业/本人承诺减少和规范与公司发生的关联交易。如本企业/本人及本企业/本人控制的其他企业今后与公司不可避免地出现关联交易时, 将依照市场规则, 本着一般商业原则, 通过签订书面协议, 并严格按照《公司法》《公司章程》《江苏灿勤科技股份有限公司关联交易管理制度》等制度规定的程序和方式履行关联交易审批程序, 公平合理交易。涉及到本企业/本人及本企业/本人控制的其他企业的关联交易, 本企业/本人将在相关董事会和股东大会中回避表决, 不利用本企业/本人对公司的实际控制, 为本企业/本人及本企业/本人控制的其他企业在与公司关联交易中谋取不正当利益。

注16: 实际控制人关于发行人员工社会保险及住房公积金事项的承诺

本公司实际控制人朱田中、朱琦、朱汇(合称“本人”)承诺:

如因灿勤科技及其合并报表范围内子公司所属的社会保险和/或住房公积金主管部门的要求或决定, 灿勤科技及其合并报表范围内子公司需为员工补缴社会保险和/或住房公积金或承担任何罚款或损失的, 本人愿意向灿勤科技及其合并报表范围内子公司进行无条件全额连带补偿。本承诺函受中国法律管辖, 对本人具有法律约束力。

注17: 法定代表人、财务负责人关于财务会计资料真实、准确、完整的承诺:

法定代表人朱田中、财务负责人任浩平承诺:

公司本次发行上市的财务会计资料真实、准确、完整, 不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

注18：发行人关于发行人股东的专项承诺

发行人承诺：

本公司股东不存在以下情形：（一）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；（二）本次发行的中介机构或其负责人、高级管理人员、经办人员直接或间接持有发行人股份；（三）以发行人股权进行不当利益输送。

注19：为防范家族控制、保护中小投资者利益，发行人实际控制人承诺

实际控制人朱田中、朱琦、朱汇承诺：

（1）本人不越权干预公司经营管理活动，采取任何必要的措施保证不占用公司的资金或其他资产，不利用家族控制的地位从事任何有损于公司利益的活动，维护公司的独立性，不损害公司及公司其他股东利益；

（2）本人将严格遵守公司的《公司章程》及各项治理制度，遵守本人在公司招股说明书中作出的各项承诺，遵守上市公司治理相关的各项法律法规及规范性文件，以保证公司治理的有效性；

（3）若发生本人侵害公司中小投资者利益之行为给中小投资者造成损失的，本人将依法履行相关赔付或其他应承担的责任，努力保证中小投资者的合法权益。本人拒不赔偿相关损失的，公司有权相应扣减其应向本人支付的分红，作为本人的赔偿；

（4）本承诺函系无条件且不可撤销的，并在本人为公司实际控制人期间持续有效。

注20：公司、董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人、首次公开发行股票前其他持有5%以上股份股东未能履行承诺的约束措施

1、本公司承诺：

本公司保证将严格履行首次公开发行股票招股说明书披露的承诺事项同时承诺未能履行承诺时的约束措施如下：

（1）如果本公司未履行招股说明书披露的承诺事项，本公司将在股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。

（2）如果因本公司未履行相关承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法向投资者赔偿相关损失。

1) 在证券监督管理部门或其他有权部门认定公司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，公司将启动赔偿投资者损失的相关工作。

2) 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。

2、公司全体董事、监事、高级管理人员朱田中、朱琦、朱汇、陈晨、刘少斌、孙卫权、崔巍、顾立中、崔春伟、卢鹏、任浩平承诺：

（1）本人若未能履行在公司首次公开发行股票招股说明书中披露的本人作出的公开承诺事项的：

1) 本人将在公司股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。

2) 本人将在前述事项发生之日起10个交易日内，停止领取薪酬，同时本人持有的公司股份（若有）不得转让，直至本人履行完成相关承诺事项。

（2）如果因本人未履行相关承诺事项，造成公司或者投资者损失，本人将向公司或者投资者依法承担赔偿责任。

3、控股股东灿勤管理承诺：

（1）本企业将依法履行公司首次公开发行股票招股说明书披露的承诺事项。

（2）如果未履行公司首次公开发行股票招股说明书披露的承诺事项，本企业将在公司的股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司的股东和社会公众投资者道歉。

(3) 如果因未履行公司首次公开发行股票招股说明书披露的相关承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的, 本企业将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。如果本企业未承担前述赔偿责任, 则本企业持有的公司首次公开发行股票前股份在本企业履行完毕前述赔偿责任之前不得转让, 同时公司有权扣减本企业所获分配的现金红利用于承担前述赔偿责任。

(4) 在本企业为公司控股股东期间, 公司若未履行招股说明书披露的承诺事项, 给投资者造成损失的, 本企业承诺依法承担连带赔偿责任。

4、公司实际控制人朱田中、朱琦、朱汇承诺:

(1) 本人将依法履行公司首次公开发行股票招股说明书披露的承诺事项。

(2) 如果未履行公司首次公开发行股票招股说明书披露的承诺事项, 本人将在公司的股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向公司的股东和社会公众投资者道歉。

(3) 如果因未履行公司首次公开发行股票招股说明书披露的相关承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的, 本人将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。如果本人未承担前述赔偿责任, 则本人持有的公司首次公开发行股票前股份在本人履行完毕前述赔偿责任之前不得转让, 同时公司有权扣减本人所获分配的现金红利用于承担前述赔偿责任。

(4) 在本人为公司实际控制人期间, 公司若未履行招股说明书披露的承诺事项, 给投资者造成损失的, 本人承诺依法承担连带赔偿责任。

5、控股股东灿勤管理以及实际控制人朱田中、朱琦、朱汇承诺:

(1) 如本企业/本人违反了关于避免同业竞争承诺的相关内容, 产生了与江苏灿勤科技股份有限公司(简称“公司”)有关同业竞争情形的, 由此所得的收益归公司。如公司因同业竞争情形遭受损失的, 将向公司赔偿一切损失。

(2) 本企业/本人保证在接到公司董事会发出的本人违反关于避免同业竞争承诺的通知之日起20日内将有关收益交给公司, 收益需厘定确认的则在厘定确认后交给公司。如公司因同业竞争情形遭受损失的, 在有关损失金额厘定确认后, 将根据公司董事会的通知或损失确认文件并在通知的时限内赔偿公司一切损失。(3) 如已产生与公司有关同业竞争情形的, 本企业/本人在接到董事会通知之日起20日内启动有关消除同业竞争的相关措施, 包括但不限于终止有关投资、转让有关投资股权、清算注销有关同业竞争的公司、按照相关法律法规及规范性文件的有关规定将有关同业竞争业务或公司转让给公司。上述消除同业竞争的相关措施应符合证券监管机构、自律机构及证券交易所等有权部门颁布的相关法律法规及规范性文件的规定。

6、首次公开发行股票前其他持有5%以上股份股东聚晶管理、荟瓷管理承诺:

(1) 本企业将依法履行公司首次公开发行股票招股说明书披露的承诺事项。

(2) 如果未履行公司首次公开发行股票招股说明书披露的承诺事项, 本企业将在公司的股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向公司的股东和社会公众投资者道歉。

(3) 如果因未履行公司首次公开发行股票招股说明书披露的相关承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的, 本企业将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。如果本企业未承担前述赔偿责任, 则本企业持有的公司首次公开发行股票前股份在本人履行完毕前述赔偿责任之前不得转让, 同时公司有权扣减本企业所获分配的现金红利用于承担前述赔偿责任。

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、半年报审计情况

□适用 √不适用

五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

□适用 √不适用

六、破产重整相关事项

□适用 √不适用

七、重大诉讼、仲裁事项

□本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 √本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

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

□适用 √不适用

九、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

√适用 □不适用

单位：万元

关联交易类别	关联人	2022 年 度预计 金额	占同类业 务比例 (%)	本年年初至披露日 与关联人累计已发 生的交易金额
向关联人销售 产品、商品	苏州麦捷灿勤电子元件有限公司	50.00	0.15	0.00
	小计	50.00	0.15	0.00
向关联人租赁	成都石通科技有限公司	10.00	16.67	3.43
	朱田中	50.00	83.33	20.50
	小计	60.00	100.00	23.93
合计		110.00	-	23.93

3、临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

(二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

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

适用 不适用

(六) 其他重大关联交易

适用 不适用

(七) 其他

适用 不适用

十一、 重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

(二) 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

适用 不适用

(三) 其他重大合同

适用 不适用

十二、 募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 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)
发行股票	1,050,000,000	974,265,995.20	974,265,995.20	974,265,995.20	277,595,237.81	28.49	6,156,056.38	0.63

(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
新建灿勤科技园项目	否	首次公开发行股票	818,599,127.20	818,599,127.20	121,928,369.81	14.89	2024 年	否	是	不适用	不适用	不适用	不适用
扩建 5G 通信用陶瓷介质波导滤波器项目	否	首次公开发行股票	155,666,868.00	155,666,868.00	155,666,868.00	100.00	2021 年	是	是	不适用	不适用 (注 1)	不适用	不适用

注 1: 扩建 5G 通信用陶瓷介质波导滤波器项目于 2022 年 5 月 31 日办理结项手续, 2022 年 6 月正式投入生产使用, 预计 2022 年下半年将产生收益。

(三) 报告期内募投变更情况

□适用 √不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况

适用 不适用

2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

适用 不适用

3、 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

适用 不适用

2021 年 12 月 6 日，公司召开第一届董事会第十九次会议、第一届监事会第十五次会议，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》，同意公司使用不超过人民币 5.50 亿元（含本数）的暂时闲置募集资金进行现金管理，用于购买安全性高、流动性好的现金管理产品，使用期限自公司董事会审议通过之日起 12 个月内有效，在上述额度和期限内，资金可循环滚动使用。本次使用部分闲置募集资金进行现金管理事宜符合相关法律法规的要求。公司独立董事对该事项发表了明确同意的独立意见。截至 2022 年 6 月 30 日，公司使用闲置募集资金进行现金管理的余额为 27,000.00 万元。

4、 用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

适用 不适用

5、 其他

适用 不适用

十三、 其他重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

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	332,159,374	83.04				-2,993,974	-2,993,974	329,165,400	82.29
1、国家持股									
2、国有法人持股	9,503,997	2.38				-441,600	-441,600	9,062,397	2.27
3、其他内资持股	322,655,377	80.66				-2,552,374	-2,552,374	320,103,003	80.02
其中：境内非国有法人持股	294,155,368	73.54				-2,552,374	-2,552,374	291,602,994	72.90
境内自然人持股	28,500,009	7.12						28,500,009	7.12
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	67,840,626	16.96				2,993,974	2,993,974	70,834,600	17.71
1、人民币普通股	67,840,626	16.96				2,993,974	2,993,974	70,834,600	17.71
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	400,000,000	100.00						400,000,000	100.00

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

2022年5月16日首次公开发行网下配售限售股3,004,374股上市流通，详情请查阅公司于2022年5月9日刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《江苏灿勤科技股份有限公司首次公开发行网下配售限售股上市流通公告》（公告编号：2022-019），报告期内中信建投投资

有限公司出借变动 322,000 股，南方工业资产管理有限责任公司出借变动 441,600 股，浙江制造基金合伙企业（有限合伙）出借变动 130,000 股。

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

适用 不适用

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	期初限售股数	报告期解除限售股数	报告期增加限售股数	报告期末限售股数	限售原因	解除限售日期
网下限售股份	3,004,374	3,004,374	0	0	网下配售限售	2022年5月16日
合计	3,004,374	3,004,374	0	0	/	/

二、 股东情况

（一） 股东总数：

截至报告期末普通股股东总数(户)	10,964
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数（户）	0

存托凭证持有人数量

适用 不适用

（二） 截至报告期末前十名股东、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

适用 不适用

单位：股

前十名股东持股情况								
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有限售 条件股份数 量	包含转融通 借出股份的 限售股份数 量	质押、标 记或冻结 情况		股东 性质
						股份 状态	数量	

张家港灿勤企业管理有限公司	0	147,423,252	36.86	147,423,252	147,423,252	无	0	境内非国有法人
张家港聚晶企业管理合伙企业（有限合伙）	0	95,326,744	23.83	95,326,744	95,326,744	无	0	境内非国有法人
张家港荟瓷企业管理合伙企业（有限合伙）	0	14,999,995	3.75	14,999,995	14,999,995	无	0	境内非国有法人
哈勃科技投资有限公司	0	13,750,000	3.44	13,750,000	13,750,000	无	0	境内非国有法人
朱田中	0	11,400,009	2.85	11,400,009	11,400,009	无	0	境内自然人
朱琦	0	8,550,000	2.14	8,550,000	8,550,000	无	0	境内自然人
朱汇	0	8,550,000	2.14	8,550,000	8,550,000	无	0	境内自然人
国家军民融合产业投资基金有限责任公司	0	6,341,466	1.59	6,341,466	6,341,466	无	0	国有法人
华芯投资管理有限责任公司—国家集成电路产业投资基金二期股份有限公司	0	6,341,463	1.59	6,341,463	6,341,463	无	0	境内非国有法人
中保投资有限责任公司—中国保险投资基金（有限合伙）	0	5,495,934	1.37	5,495,934	5,495,934	无	0	境内非国有法人
前十名无限售条件股东持股情况								
股东名称			持有无限售条件		股份种类及数量			

	流通股的数量	种类	数量
深圳市前海道明投资管理有限公司一道明进取私募投资基金	1,702,297	人民币普通股	1,702,297
张永进	1,359,188	人民币普通股	1,359,188
深圳市前海道明投资管理有限公司一道明增长基金	1,075,908	人民币普通股	1,075,908
华润深国投信托有限公司—华润信托 润泽世家家族信托 88 号	1,024,746	人民币普通股	1,024,746
白雪	735,575	人民币普通股	735,575
华泰证券股份有限公司	635,730	人民币普通股	635,730
深圳市前海道明投资管理有限公司一道明稳健私募投资基金	624,335	人民币普通股	624,335
李琮	597,005	人民币普通股	597,005
葛新燕	574,271	人民币普通股	574,271
吴凡	509,513	人民币普通股	509,513
前十名股东中回购专户情况说明	无		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无		
上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>1. 张家港灿勤企业管理有限公司：朱田中持有灿勤管理95%股权；张家港聚晶企业管理合伙企业（有限合伙）：朱汇为普通合伙人，并持有250.00万元出资；朱田中为有限合伙人，并持有563.5594万元出资，朱琦为有限合伙人，并持有250.00万元出资；张家港荟瓷企业管理合伙企业（有限合伙）：朱琦为普通合伙人，并持有12.25万元出资，朱田中为有限合伙人，并持有132.20万元出资，朱汇为有限合伙人，并持有12.25万元出资。灿勤管理为公司控股股东，朱田中、朱琦、朱汇为公司实际控制人。朱田中直接持有公司2.85%股份，间接持有公司49.11%股份；朱琦直接持有公司2.14%股份，间接持有公司5.32%股份；朱汇直接持有公司2.14%股份，间接持有公司5.32%股份。</p> <p>2. 公司未知无限售流通股股东之间是否存在关联关系或属于一致行动人。</p>		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无		

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件
适用 不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	张家港灿勤企业管理有限公司	147,423,252	2024 年 11 月 16 日	0	IPO 首发限售 36 个月
2	张家港聚晶企业管理合伙企业（有限合伙）	95,326,744	2024 年 11 月 16 日	0	IPO 首发限售 36 个月

3	张家港荟瓷企业管理合伙企业（有限合伙）	14,999,995	2024 年 11 月 16 日	0	IPO 首发限售 36 个月
4	哈勃科技投资有限公司	13,750,000	2024 年 11 月 16 日	0	IPO 首发限售 36 个月
5	朱田中	11,400,009	2024 年 11 月 16 日	0	IPO 首发限售 36 个月
6	朱琦	8,550,000	2024 年 11 月 16 日	0	IPO 首发限售 36 个月
7	朱汇	8,550,000	2024 年 11 月 16 日	0	IPO 首发限售 36 个月
8	国家军民融合产业投资基金有限责任公司	6,341,466	2022 年 11 月 16 日	0	IPO 首发限售 12 个月
9	华芯投资管理有限责任公司—国家集成电路产业投资基金二期股份有限公司	6,341,463	2022 年 11 月 16 日	0	IPO 首发限售 12 个月
10	中保投资有限责任公司—中国保险投资基金（有限合伙）	5,495,934	2022 年 11 月 16 日	0	IPO 首发限售 12 个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		张家港灿勤企业管理有限公司：朱田中持有灿勤管理 95% 股权；张家港聚晶企业管理合伙企业（有限合伙）：朱汇为普通合伙人，并持有 250.00 万元出资；朱田中为有限合伙人，并持有 563.5594 万元出资，朱琦为有限合伙人，并持有 250.00 万元出资；张家港荟瓷企业管理合伙企业（有限合伙）：朱琦为普通合伙人，并持有 12.25 万元出资，朱田中为有限合伙人，并持有 132.20 万元出资，朱汇为有限合伙人，并持有 12.25 万元出资。灿勤管理为公司控股股东，朱田中、朱琦、朱汇为公司实际控制人。朱田中直接持有公司 2.85% 股份，间接持有公司 49.11% 股份；朱琦直接持有公司 2.14% 股份，间接持有公司 5.32% 股份；朱汇直接持有公司 2.14% 股份，间接持有公司 5.32% 股份。			

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

战略投资者或一般法人的名称	约定持股起始日期	约定持股终止日期
国家军民融合产业投资基金有限责任公司	2021 年 11 月 16 日	不适用
华芯投资管理有限责任公司—国家集成电路产业投资基金二期股份有限公司	2021 年 11 月 16 日	不适用
中保投资有限责任公司—中国	2021 年 11 月 16 日	不适用

保险投资基金（有限合伙	
战略投资者或一般法人参与配售新股约定持股期限的说明	国家军民融合产业投资基金有限责任公司、华芯投资管理有限责任公司—国家集成电路产业投资基金二期股份有限公司、中保投资有限责任公司—中国保险投资基金（有限合伙），配售股票限售期为 12 个月。

三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况

（一）现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动情况

适用 不适用

其它情况说明

适用 不适用

（二）董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

适用 不适用

2. 第一类限制性股票

适用 不适用

3. 第二类限制性股票

适用 不适用

（三）其他说明

适用 不适用

四、控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

五、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

适用 不适用

六、特别表决权股份情况

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

二、财务报表

合并资产负债表

2022 年 6 月 30 日

编制单位: 江苏灿勤科技股份有限公司

单位:元 币种:人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产:			
货币资金	七、1	587,507,345.86	634,927,452.98
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	908,640,054.80	845,472,156.95
衍生金融资产			
应收票据	七、4	13,638,371.21	25,956,151.94
应收账款	七、5	108,890,131.91	101,825,919.51
应收款项融资	七、6	2,013,176.39	1,981,242.98
预付款项	七、7	941,974.78	6,788,996.76
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	188,258.91	144,557.23
其中: 应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	151,064,771.22	132,840,082.61
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	181,096.47	2,902,122.48
流动资产合计		1,773,065,181.55	1,752,838,683.44
非流动资产:			
发放贷款和垫款			
债权投资			

其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	七、 17	4,365,155.51	4,303,098.19
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、 21	262,504,777.94	272,892,283.58
在建工程	七、 22	60,811,674.79	46,257,216.33
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	七、 26	101,250,561.64	102,715,284.08
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七、 29	11,603,805.66	10,823,138.95
递延所得税资产	七、 30	11,910,269.49	11,424,131.35
其他非流动资产	七、 31	4,194,739.64	492,531.97
非流动资产合计		456,640,984.67	448,907,684.45
资产总计		2,229,706,166.22	2,201,746,367.89
流动负债：			
短期借款			
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七、 35	23,196,470.50	13,858,273.80
应付账款	七、 36	101,015,122.40	92,324,494.14
预收款项			
合同负债	七、 38	1,134,476.36	96,249.55
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	11,099,804.52	16,691,566.94
应交税费	七、 40	12,532,055.58	5,567,904.09
其他应付款	七、 41	2,147,488.33	2,165,565.41
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			
其他流动负债	七、 44	1,507,747.39	392,318.95
流动负债合计		152,633,165.08	131,096,372.88
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			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、 51	23,408,759.60	23,672,667.68
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		23,408,759.60	23,672,667.68
负债合计		176,041,924.68	154,769,040.56
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、 53	400,000,000.00	400,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、 55	1,100,645,388.67	1,094,373,357.65
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七、 59	98,952,335.81	98,952,335.81
一般风险准备			
未分配利润	七、 60	450,111,102.70	453,651,633.87
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		2,049,708,827.18	2,046,977,327.33
少数股东权益		3,955,414.36	
所有者权益（或股东权益）合计		2,053,664,241.54	2,046,977,327.33
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,229,706,166.22	2,201,746,367.89

公司负责人：朱田中

主管会计工作负责人：朱田中

会计机构负责人：任浩平

母公司资产负债表

2022年6月30日

编制单位:江苏灿勤科技股份有限公司

单位:元 币种:人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产:			
货币资金		553,665,361.16	621,140,538.94
交易性金融资产		893,594,109.59	830,459,698.62
衍生金融资产			
应收票据		13,638,371.21	25,956,151.94
应收账款	十七、1	97,011,872.20	91,377,199.61
应收款项融资		2,013,176.39	1,981,242.98
预付款项		853,834.78	6,783,855.26
其他应收款	十七、2	159,711.38	144,317.13
其中: 应收利息			
应收股利			
存货		146,671,160.65	128,067,637.35
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		98,270.89	2,829,303.65
流动资产合计		1,707,705,868.25	1,708,739,945.48
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	29,857,690.86	19,595,633.54
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产		18,860.72	
固定资产		259,860,830.20	270,546,061.85
在建工程		60,811,674.79	46,257,216.33
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		101,250,561.64	102,715,284.08
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		11,603,805.66	10,823,138.95
递延所得税资产		11,770,488.91	11,296,618.72
其他非流动资产		4,062,739.64	492,531.97
非流动资产合计		479,236,652.42	461,726,485.44
资产总计		2,186,942,520.67	2,170,466,430.92
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		23,196,470.50	13,858,273.80
应付账款		95,497,720.26	87,056,230.79
预收款项			
合同负债		1,129,726.36	96,249.55
应付职工薪酬		10,073,086.28	15,438,751.80
应交税费		10,517,768.11	5,087,625.44
其他应付款		2,147,488.33	2,165,565.41
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			
其他流动负债		1,507,747.39	392,318.95
流动负债合计		144,070,007.23	124,095,015.74
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			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		23,408,759.60	23,672,667.68
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		23,408,759.60	23,672,667.68
负债合计		167,478,766.83	147,767,683.42
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		400,000,000.00	400,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,100,797,431.16	1,094,525,400.14
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		106,342,237.78	106,342,237.78
未分配利润		412,324,084.90	421,831,109.58
所有者权益（或股东权益）合计		2,019,463,753.84	2,022,698,747.50
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,186,942,520.67	2,170,466,430.92

公司负责人：朱田中

主管会计工作负责人：朱田中

会计机构负责人：任浩平

合并利润表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年半年度	2021 年半年度
----	----	-----------	-----------

一、营业总收入		159,632,841.02	186,335,544.39
其中：营业收入	七、61	159,632,841.02	186,335,544.39
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		152,746,184.70	135,448,714.03
其中：营业成本	七、61	120,800,065.45	102,716,917.78
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	1,698,173.29	1,886,016.62
销售费用	七、63	1,698,534.96	1,589,975.89
管理费用	七、64	16,784,820.50	16,425,688.10
研发费用	七、65	14,687,813.72	13,901,796.63
财务费用	七、66	-2,923,223.22	-1,071,680.99
其中：利息费用		-	445,690.34
利息收入		2,714,354.01	1,604,704.93
加：其他收益	七、67	10,903,809.00	9,880,255.19
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	12,012,516.22	3,653,354.90
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		62,057.32	51,769.34
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	七、70	3,167,897.85	690,298.63
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	716,163.21	-380,115.58
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-671,445.66	-1,031,937.76
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		33,015,596.94	63,698,685.74
加：营业外收入	七、74	335,270.77	4,053,481.16
减：营业外支出	七、75	600,824.12	69,956.96
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		32,750,043.59	67,682,209.94
减：所得税费用	七、76	4,335,160.40	11,141,659.82
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		28,414,883.19	56,540,550.12
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		28,414,883.19	56,540,550.12
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）		28,459,468.83	56,540,550.12
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-44,585.64	
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			

1.不能重分类进损益的其他综合收益			
(1)重新计量设定受益计划变动额			
(2)权益法下不能转损益的其他综合收益			
(3)其他权益工具投资公允价值变动			
(4)企业自身信用风险公允价值变动			
2.将重分类进损益的其他综合收益			
(1)权益法下可转损益的其他综合收益			
(2)其他债权投资公允价值变动			
(3)金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4)其他债权投资信用减值准备			
(5)现金流量套期储备			
(6)外币财务报表折算差额			
(7)其他			
(二)归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		28,414,883.19	56,540,550.12
(一)归属于母公司所有者的综合收益总额		28,459,468.83	56,540,550.12
(二)归属于少数股东的综合收益总额		-44,585.64	
八、每股收益：			
(一)基本每股收益(元/股)		0.07	0.19
(二)稀释每股收益(元/股)		0.07	0.19

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：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

公司负责人：朱田中

主管会计工作负责人：朱田中

会计机构负责人：任浩平

母公司利润表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入	十七、4	142,363,049.29	171,029,586.61
减：营业成本	十七、4	111,767,729.61	95,777,059.68
税金及附加		1,523,466.45	1,757,724.20
销售费用		1,697,323.96	1,589,975.89
管理费用		15,630,250.73	15,668,127.32
研发费用		13,581,456.32	12,935,183.72
财务费用		-2,845,661.62	-1,058,120.33
其中：利息费用		-	445,690.34
利息收入		2,687,814.66	1,561,514.64
加：其他收益		10,573,550.00	9,873,019.89
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	11,854,625.81	3,653,354.90
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		62,057.32	51,769.34
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			

公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		3,134,410.97	690,298.63
信用减值损失（损失以“-”号填列）		289,312.90	-296,997.23
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-671,445.66	-1,031,937.76
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		26,188,937.86	57,247,374.56
加：营业外收入		316,319.50	4,017,158.00
减：营业外支出		600,427.79	69,949.20
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		25,904,829.57	61,194,583.36
减：所得税费用		3,411,854.25	10,341,238.14
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		22,492,975.32	50,853,345.22
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		22,492,975.32	50,853,345.22
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
六、综合收益总额		22,492,975.32	50,853,345.22
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.06	0.17
（二）稀释每股收益(元/股)		0.06	0.17

公司负责人：朱田中

主管会计工作负责人：朱田中

会计机构负责人：任浩平

合并现金流量表

2022年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年半年度	2021年半年度
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		184,624,663.90	186,454,396.04
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		11,562,162.69	226,230.66
收到其他与经营活动有关的现金	七、78（1）	7,622,255.00	21,096,375.64
经营活动现金流入小计		203,809,081.59	207,777,002.34
购买商品、接受劳务支付的现金		85,365,159.01	81,040,324.44
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		52,868,547.43	44,027,101.70
支付的各项税费		8,262,385.44	56,564,471.31
支付其他与经营活动有关的现金	七、78（2）	7,899,651.76	12,447,765.04
经营活动现金流出小计		154,395,743.64	194,079,662.49
经营活动产生的现金流量净额		49,413,337.95	13,697,339.85
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,765,080,428.96	1,012,046,252.57
取得投资收益收到的现金		11,950,458.90	3,751,010.22
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		1,777,030,887.86	1,015,797,262.79
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		21,881,887.74	39,671,239.88
投资支付的现金		1,825,080,428.96	1,052,046,252.57
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,846,962,316.70	1,091,717,492.45
投资活动产生的现金流量净额		-69,931,428.84	-75,920,229.66
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		4,000,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		4,000,000.00	
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		4,000,000.00	0.00
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		32,000,000.00	445,690.34
其中：子公司支付给少数股东的股			

利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		32,000,000.00	445,690.34
筹资活动产生的现金流量净额		-28,000,000.00	-445,690.34
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		189,683.84	-50,584.42
五、现金及现金等价物净增加额		-48,328,407.05	-62,719,164.57
加：期初现金及现金等价物余额		633,516,105.86	324,462,208.09
六、期末现金及现金等价物余额		585,187,698.81	261,743,043.52

公司负责人：朱田中

主管会计工作负责人：朱田中

会计机构负责人：任浩平

母公司现金流量表

2022年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年半年度	2021年半年度
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		165,921,079.26	170,363,885.73
收到的税费返还		10,965,705.14	
收到其他与经营活动有关的现金		7,554,259.36	21,007,740.97
经营活动现金流入小计		184,441,043.76	191,371,626.70
购买商品、接受劳务支付的现金		77,296,229.90	74,377,901.75
支付给职工及为职工支付的现金		49,565,984.25	40,965,711.19
支付的各项税费		7,068,059.73	54,332,955.63
支付其他与经营活动有关的现金		7,546,057.20	12,030,125.99
经营活动现金流出小计		141,476,331.08	181,706,694.56
经营活动产生的现金流量净额		42,964,712.68	9,664,932.14
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,750,080,428.96	1,012,046,252.57
取得投资收益收到的现金		11,792,568.49	3,751,010.22
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		1,761,872,997.45	1,015,797,262.79
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		21,130,442.72	39,671,239.88
投资支付的现金		1,820,280,428.96	1,052,046,252.57
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,841,410,871.68	1,091,717,492.45
投资活动产生的现金流量净额		-79,537,874.23	-75,920,229.66
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			

筹资活动现金流入小计		0.00	0.00
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		32,000,000.00	445,690.34
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		32,000,000.00	445,690.34
筹资活动产生的现金流量净额		-32,000,000.00	-445,690.34
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		189,683.84	-28,335.23
五、现金及现金等价物净增加额		-68,383,477.71	-66,729,323.09
加：期初现金及现金等价物余额		619,729,191.82	306,251,278.22
六、期末现金及现金等价物余额		551,345,714.11	239,521,955.13

公司负责人：朱田中

主管会计工作负责人：朱田中

会计机构负责人：任浩平

合并所有者权益变动表

2022 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年半年度														
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他	小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	400,000,000.00				1,094,373,357.65				98,952,335.81		453,651,633.87		2,046,977,327.33		2,046,977,327.33
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	400,000,000.00				1,094,373,357.65				98,952,335.81		453,651,633.87		2,046,977,327.33		2,046,977,327.33
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)					6,272,031.02						-3,540,531.17		2,731,499.85	3,955,414.36	6,686,914.21
(一)综合收益总额											28,459,468.83		28,459,468.83	3,955,414.36	32,414,883.19
(二)所有者投入和减少资本					6,272,031.02								6,272,031.02		6,272,031.02
1.所有者投入的普通股															

1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	400,000,000.00				1,100,645,388.67			98,952,335.81		450,111,102.70		2,049,708,827.18	3,955,414.36	2,053,664,241.54

项目	2021 年半年度														
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他	小计
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	300,000,000.00				207,869,686.82				91,168,752.98		373,935,840.67		972,974,280.47		972,974,280.47
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	300,000,000.00				207,869,686.82				91,168,752.98		373,935,840.67		972,974,280.47		972,974,280.47
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					6,090,343.07						56,540,550.12		62,630,893.19		62,630,893.19
（一）综合收益总额											56,540,550.12		56,540,550.12		56,540,550.12
（二）所有者投入和减少资本					6,090,343.07								6,090,343.07		6,090,343.07

2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	300,000,000.00			213,960,029.89			91,168,752.98		430,476,390.79		1,035,605,173.66			1,035,605,173.66

公司负责人：朱田中

主管会计工作负责人：朱田中

会计机构负责人：任浩平

母公司所有者权益变动表

2022 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年半年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	400,000,000.00				1,094,525,400.14				106,342,237.78	421,831,109.58	2,022,698,747.50
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	400,000,000.00				1,094,525,400.14				106,342,237.78	421,831,109.58	2,022,698,747.50
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)					6,272,031.02					-9,507,024.68	-3,234,993.66
(一) 综合收益总额										22,492,975.32	22,492,975.32
(二) 所有者投入和减少资本					6,272,031.02						6,272,031.02
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					6,272,031.02						6,272,031.02
4. 其他											
(三) 利润分配										-32,000,000.00	-32,000,000.00
1. 提取盈余公积											

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					6,090,343.07						6,090,343.07
4. 其他											
(三) 利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配											
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	300,000,000.00				214,112,072.38				98,558,654.95	402,632,209.35	1,015,302,936.68

公司负责人：朱田中

主管会计工作负责人：朱田中

会计机构负责人：任浩平

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

公司前身灿勤有限成立于 2004 年 4 月 9 日，2019 年 4 月 28 日，经整体变更设立江苏灿勤科技股份有限公司，并取得由江苏省市场监督管理局换发的《营业执照》。2021 年 11 月 16 日，公司在上海证券交易所科创板上市。

截至 2022 年 6 月 30 日，公司注册资本为 40,000.00 万元，法定代表人：朱田中，注册地址：张家港保税区金港路 266 号。公司的统一社会信用代码为 913205927605187509。

公司的经营范围：研发、生产、销售电子陶瓷元器件、组件、无线电通讯产品、卫星导航模组，自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外）（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）。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

本公司将苏州灿勤通讯技术有限公司、张家港保税区通勤精密机械有限公司、苏州拓瓷科技有限公司 3 家子公司纳入本期合并财务报表范围。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

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》的披露规定编制财务报表。

2. 持续经营

√适用 □不适用

经本公司评估，自本报告期末起 12 个月内，本公司持续经营能力良好，不存在导致对本公司持续经营能力产生怀疑的因素

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、完整地反映了本公司 2022 年 06 月 30 日的财务状况、2022 年 1-6 月的经营成果和现金流量等相关信息。

1. 遵循企业会计准则的声明

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

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。本次报告期间为 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 06 月 30 日。

3. 营业周期

适用 不适用

本公司营业周期为 12 个月。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值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。

非同一控制下企业合并：购买方在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。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；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行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

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，编制合并财务报表。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认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，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。对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额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下和综合收益总额项目下单独列示。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。

（1）增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初

数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，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。

（2）处置子公司或业务

①一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务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被投资方控制权时，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或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，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或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，不能重分类进损益的其他综合收益除外。

因其他投资方对子公司增资而导致本公司持股比例下降从而丧失控制权的，按照上述原则进行会计处理。

②分步处置子公司

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，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、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：

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- iv. 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。

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，本公司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。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

（3）购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资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，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）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期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，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。

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，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除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外，均计入当期损益。

10. 金融工具

适用 不适用

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

根据本公司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，金融资产于初始确认时分类为：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（债务工具）和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

业务模式是以收取合同现金流量为目标且合同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的，分类为以摊余成本计量的金融资产；业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标且合同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的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）；除此之外的其他金融资产，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。

对于非交易性权益工具投资，本公司在初始确认时确定是否将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。

2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

2、金融工具的确认依据和计量方法

(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包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(5) 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、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3、金融资产转移的确认依据和计量方法

公司发生金融资产转移时，如已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方，则终止确认该金融资产；如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该

金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 所转移金融资产的账面价值；

(2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）、可供出售金融资产的情形）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) 终止确认部分的账面价值；

(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）、可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

4、金融负债终止确认条件

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将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新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5、金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的预期信用损失进行估计。预期信用损失的计量取决于金融资产自初始确认后是否发生信用风险显著增加。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。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。

通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。当单项应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据及应收账款、应收款项融资、其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

项目	组合	确定组合的依据
应收票据、应收款项融资	银行承兑汇票	承兑汇票承兑人
	商业承兑汇票	类似账龄的款项信用风险特征相似
应收账款、其他应收款	账龄组合	类似账龄的款项信用风险特征相似
	合并范围内组合	款项性质
	押金保证金组合	款项性质

对于划分为银行承兑汇票组合的应收票据、应收款项融资，本公司认为不存在重大的信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失，故预期信用损失率为零。

对于划分为商业承兑汇票组合的应收票据、划分为账龄组合的应收账款及其他应收账款本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收款项账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

应收款项账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账龄	商业承兑汇票 预期信用损失率 (%)	应收账款账龄组合 预期信用损失率 (%)	其他应收款账龄组合 预期信用损失率 (%)
1年以内 (含1年)			
其中：0-6个月	5.00	5.00	5.00
6个月-1年	10.00	10.00	10.00
1—2年	20.00	20.00	20.00
2—3年	50.00	50.00	50.00
3年以上	100.00	100.00	100.00

对于划分为合并范围内组合、押金保证金组合的应收账款及其他应收款，本公司认为不存重大的信用风险，故预期信用损失率为零。

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

请参见本章节“五、重要会计政策及会计估计”之“10、金融工具”的内容。

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

请参见本章节“五、重要会计政策及会计估计”之“10、金融工具”的内容。

13. 应收款项融资

√适用 □不适用

请参见本章节“五、重要会计政策及会计估计”之“10、金融工具”的内容。

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

请参见本章节“五、重要会计政策及会计估计”之“10、金融工具”的内容。

15. 存货

√适用 □不适用

1、存货的分类

存货分类为：原材料、在途物资、产成品、在产品、半成品、低值易耗品、发出商品。

2、发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

3、不同类别存货可变现净值的确定依据

产成品、库存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；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；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

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。

除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，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。

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。

4、存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5、低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品采用一次转销法；

(2) 包装物采用一次转销

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“五（10）、金融资产减值的测试方法及会计处理方法”中新金融工具准则下有关应收账款的会计处理。

17. 持有待售资产

适用 不适用

18. 债权投资

债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

21. 长期股权投资

适用 不适用

1、共同控制、重大影响的判断标准

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。

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。

2、初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资

同一控制下的企业合并：公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式以及以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，在合并日根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

非同一控制下的企业合并：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。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有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初始投资成本。

(2) 其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。在非货币性资产交换具有商业实质且换入资产和换出资产的公允价值均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，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

3、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。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差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；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。

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可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。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。

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应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的亏损时，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，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资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。

(3) 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。

采用权益法核算的长期股权投资，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，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。因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权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，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。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。

因处置部分股权投资、因其他投资方对子公司增资而导致本公司持股比例下降等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，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；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，改按金融工具确认和计量准则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。

处置的股权是因追加投资等原因通过企业合并取得的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权采用成本法或权益法核算的，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；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

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

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- (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。

(2). 折旧方法

适用 不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋建筑物	平均年限法	20	0	5.00
办公设备	平均年限法	5	0	20.00

运输设备	平均年限法	4	0	25.00
机械设备	平均年限法	10	0	10.00
电子设备	平均年限法	3	0	33.33

(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

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出，作为固定资产的入账价值。所建造的固定资产在工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

25. 借款费用

适用 不适用

1、借款费用资本化的确认原则

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。

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。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

- (1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- (2) 借款费用已经发生；
- (3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2、借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

当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条件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可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3、暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；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。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4、借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

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

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

1、无形资产的计价方法

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使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，以所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确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具有商业实质，且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量时，以公允价值为基础计量。如换入资产和换出资产的公允价值均能可靠计量的，对于换入的无形资产，以换出资产的公允价值和应支付的相关税费作为换入的无形资产的初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠。非货币性资产交换不具有商业实质，或换入资产和换出资产的公允价值均不能可靠计量的，对于换入的无形资产，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初始投资成本。

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

2、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	摊销方法	依据
土地使用权	50年	年限平均法	受益年限
技术转让权	2年	年限平均法	受益年限
软件	5年	年限平均法	受益年限

(2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

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、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，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。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，以该资产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。

商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。本公司在分摊商誉的账面价值时，根据相关资产组或资产组组合能够从企业合并的协同效应中获得的相对受益情况进行分摊，在此基础上进行商誉减值测试。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

31. 长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司长期待摊费用主要为装修改造费。

1、摊销方法

长期待摊费用在受益期内平均摊销。

2、摊销年限

3年、15年。

32. 合同负债

合同负债的确认方法

适用 不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

33. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

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

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

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。

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

(2)、离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

(1) 设定提存计划

本公司按当地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，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

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/年金计划缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

(2) 设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

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

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

(3)、辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司在不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，或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），确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。

(4)、其他长期职工福利的会计处理方法

□适用 √不适用

34. 租赁负债

□适用 √不适用

35. 预计负债

□适用 √不适用

36. 股份支付

√适用 □不适用

本公司的股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

1、以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。本公司以限制性股票进行股份支付的，职工出资认购股票，股票在达到解锁条件并解锁前不得上市流通或转让；如果最终股权激励计划规定的解锁条件未能达到，则本公司按照事先约定的价格回购股票。本公司取得职工认购限制性股票支付的款项时，按照取得的认股款确认股本和资本公积（股本溢价），同时就回购义务全额确认一项负债并确认库存股。在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的[可行权职工人数变动]、[是否达到规定业绩条件]等后续信息对可行权权益工具数量作出最佳估计，以此为基础，按照授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。但授予后立即可行权的，在授予日按照公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

对于最终未能行权的股份支付，不确认成本或费用，除非行权条件是市场条件或非可行权条件，此时无论是否满足市场条件或非可行权条件，只要满足所有可行权条件中的非市场条件，即视为可行权。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，作为取消以权益结算的股份支付处理。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的

替代权益工具进行处理。

2、以现金结算的股份支付及权益工具

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。初始按照授予日的公允价值计量，并考虑授予权益工具的条款和条件。授予后立即可行权的，在授予日以承担负债的公允价值计入成本或费用，相应增加负债；完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内以对可行权情况的最佳估计为基础，按照承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，增加相应负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

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

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以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确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的，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：

客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。

本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。

当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。

本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

本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。

本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。

客户已接受该商品或服务。

(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

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。

该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- 1、因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- 2、为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

40. 政府补助

适用 不适用

1、类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。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。

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。

2、确认时点

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。其中，存在确凿证据表明该项补助是按照固定的定额标准拨付的，可以按照应收的金额计量，否则应当按照实际收到的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

3、会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

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（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

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本公司提供贷款的，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。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：商誉的初始确认；除企业合并以外的发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）的其他交易或事项。

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、清偿负债同时进行时，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，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

租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

（1）公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

（2）公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，

确认为租赁相关收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁相关收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

(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本附注“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。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- ① 该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- ② 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

① 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；

② 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“五、(10) 金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理

(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，本公司将合同予以分拆，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、本公司作为承租人

(1) 使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。在租赁期开始日。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- ① 租赁负债的初始计量金额；
- ② 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

③ 本公司发生的初始直接费用；

④ 本公司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。

本公司后续采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；否则，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。

本公司按照本附注“五、（30）长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

（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：

- ① 固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- ② 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- ③ 根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项；
- ④ 购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；
- ⑤ 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则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，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

①当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动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当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。

但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

（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：

- ① 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- ② 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

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

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将

部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

2、本公司作为出租人

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。

（1）经营租赁会计处理

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。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

（2）融资租赁会计处理

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本附注“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。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- ① 该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- ② 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

① 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；

② 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“五、（10）金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

3、售后租回交易

公司按照本附注“五、（38）收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

（1）作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本附注“五、（10）金融工具”。

（2）作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“2、本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属

于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注“五、（10）金融工具”。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

44. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

45. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、6%
消费税		
营业税		
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税计缴	5%、7%
企业所得税	按实际缴纳的增值税计缴	15%、20%
教育费附加	按实际缴纳的增值税计缴	3%
地方教育费附加	按应纳税所得额计缴	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
江苏灿勤科技股份有限公司	15
苏州灿勤通讯技术有限公司	15
张家港保税区通勤精密机械有限公司	20
苏州拓瓷科技有限公司	20

2. 税收优惠

√适用 □不适用

2018 年 1 月至 2021 年，公司主要出口产品滤波器、天线、谐振器享受增值税出口“免、抵、退”税收优惠政策。

根据 2008 年 1 月 1 日开始实施的《中华人民共和国企业所得税法》和《国家税务总局关于实施高新技术企业所得税优惠政策有关问题的公告》（国家税务总局公告 2017 年第 24 号）规定，本公司及子公司苏州灿勤通讯技术有限公司享受所得税税率减按 15% 计缴。

根据《关于扩大小型微利企业所得税优惠政策范围的通知》（财税〔2017〕43 号）、《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）、《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2021 年第 12 号）文件，本公司子公司苏州拓瓷科技有限公司和二级子公司张家港保税区通勤精密机械有限公司 2022 年度享受减按 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

根据《财政部 税务总局关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》（2021 年第 13 号）相关规定，本集团为开发新技术、新产品、新工艺发生的研究开发费用，自 2021 年 1 月 1 日起，未形成无形资产计入当期损益的，在按照规定据实扣除的基础上，按照实际发生额的 100% 在税前加计扣除；形成无形资产的，自 2021 年 1 月 1 日起，按照无形资产成本的 200% 在税前摊销。

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	155,722.99	174,123.19
银行存款	585,031,975.82	633,341,982.67
其他货币资金	2,319,647.05	1,411,347.12
合计	587,507,345.86	634,927,452.98
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明：

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	908,640,054.80	845,472,156.95
其中：		

银行理财	908,640,054.80	845,472,156.95
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	908,640,054.80	845,472,156.95

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		
商业承兑票据	13,638,371.21	25,956,151.94
合计	13,638,371.21	25,956,151.94

(2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

适用 不适用

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

适用 不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	16,980,868.32	100.00	3,342,497.11	19.68	13,638,371.21	30,574,050.94	100.00	4,617,899.00	15.10	25,956,151.94

其中：											
商业承兑汇票	16,980,868.32	100.00	3,342,497.11	19.68	13,638,371.21	30,574,050.94	100.00	4,617,899.00	15.10	25,956,151.94	
合计	16,980,868.32	/	3,342,497.11	/	13,638,371.21	30,574,050.94	/	4,617,899.00	/	25,956,151.94	

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：商业承兑汇票

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票	16,980,868.32	3,342,497.11	19.68
合计	16,980,868.32	3,342,497.11	19.68

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
按组合计提坏账准备	4,617,899.00		1,275,401.89		3,342,497.11
合计	4,617,899.00		1,275,401.89		3,342,497.11

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：

(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

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	
0-6 个月	100,528,405.58
6 个月-1 年	7,558,529.20
1 年以内小计	108,086,934.78
1 至 2 年	8,053,352.36
2 至 3 年	288,528.97
3 年以上	636,179.49
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	117,064,995.60

(1). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	117,064,995.60	100.00	8,174,863.69	6.98	108,890,131.91	109,412,324.64	100.00	7,586,405.13	6.93	
其中：										

账组合	117,064,995.60	100.00	8,174,863.69	6.98	108,890,131.91	109,412,324.64	100.00	7,586,405.13	6.93	
合计	117,064,995.60	/	8,174,863.69	/	108,890,131.91	109,412,324.64	/	7,586,405.13	/	

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	117,064,995.60	8,174,863.69	6.98
合计	117,064,995.60	8,174,863.69	6.98

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

(2). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	7,586,405.13	2,066,855.53	1,478,396.97			8,174,863.69
合计	7,586,405.13	2,066,855.53	1,478,396.97			8,174,863.69

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

(3). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

(4). 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
华为技术有限公司及其同一控制下企业	73,046,011.83	62.40	3,652,300.59
康普通讯技术(中国)有限公司及其关联企业	11,579,492.40	9.89	578,974.62
中国电子科技集团下属企业	10,807,551.74	9.23	1,528,536.89
北京慧清科技有限公司	2,193,510.00	1.87	277,972.00
中国航天科技集团下属企业	1,655,930.00	1.41	155,635.50
合计	99,282,495.97	84.80	6,193,419.60

(5). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(6). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

6、 应收款项融资

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	2,013,176.39	1,981,242.98
合计	2,013,176.39	1,981,242.98

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况:

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

7、 预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	814,008.04	86.42	6,640,929.84	97.82
1 至 2 年	72,848.83	7.73	143,167.72	2.11
2 至 3 年	50,218.71	5.33	4,899.20	0.07

3 年以上	4,899.20	0.52		
合计	941,974.78	100.00	6,788,996.76	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：
无

(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(%)
东莞市博恩复合材料有限公司	257,767.20	27.36
陕西华星电子开发有限公司	71,771.81	7.62
上海海关	64,827.47	6.88
赣州市广利高新技术材料有限公司	58,448.28	6.20
上海浦东嘉里城房地产有限公司浦东嘉里大酒店	56,520.00	6.00
合计	509,334.76	54.07

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
其他应收款	188,258.91	144,557.23
合计	188,258.91	144,557.23

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	
0-6 个月	65,131.60
6 个月-1 年	
1 年以内小计	65,131.60
1 至 2 年	46,112.43
2 至 3 年	110,000.00
3 年以上	
合计	221,244.03

(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
保证金押金	90,000.00	110,000.00
待收应退货款	64,634.27	64,634.27
备用金	66,478.16	32,000.00
其他	131.60	252.74
合计	221,244.03	206,887.01

(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	整个存续期预期信	整个存续期预期信	

	期信用损失	用损失(未发生信用 减值)	用损失(已发生信用 减值)	
2022年1月1日 余 额		62,329.78		62,329.78
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		2,045.63		2,045.63
本期转回		31,390.29		31,390.29
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年6月30日余 额		32,985.12		32,985.12

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转 回	转销或核 销	其他变动	
按组合计提坏 账准备	62,329.78	2,045.63	31,390.29			32,985.12
合计	62,329.78	2,045.63	31,390.29			32,985.12

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

张家港晟亚精密机械有限公司	待收应退货款	60,000.00	2-3 年	27.12	30,000.00
张家港保税区胜利水务有限公司	保证金押金	50,000.00	2-3 年	22.60	
张家港港华燃气有限公司	保证金押金	38,000.00	1-2 年	17.18	
钱亚明	备用金	30,000.00	0-6 个月	13.56	
叶晶晶	备用金	20,000.00	0-6 个月	9.04	1,000.00
合计	/	198,000.00	/	89.49	31,000.00

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

9、 存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	54,930,722.86	1,192,277.75	53,738,445.11	37,116,714.49	1,031,097.71	36,085,616.78
在产品	36,084,050.12		36,084,050.12	28,733,163.11		28,733,163.11
库存商品	55,160,635.27	7,460,851.80	47,699,783.47	64,122,989.13	7,132,431.05	56,990,558.08
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
半成品	5,531,325.90	855,550.09	4,675,775.81	6,767,239.91	673,705.22	6,093,534.69
委托加工物资	711,819.21		711,819.21	725,613.44		725,613.44
发出商品	8,154,897.50		8,154,897.50	4,211,596.51		4,211,596.51
合计	160,573,450.86	9,508,679.64	151,064,771.22	141,677,316.59	8,837,233.98	132,840,082.61

(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	1,031,097.71	161,180.04				1,192,277.75
在产品						
库存商品	7,132,431.05	328,420.75				7,460,851.80
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
半成品	673,705.22	181,844.87				855,550.09
发出商品						
合计	8,837,233.98	671,445.66				9,508,679.64

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

10、合同资产

(1). 合同资产情况

□适用 √不适用

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

11、持有待售资产

□适用 √不适用

12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

13、其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
留抵增值税	70,323.58	2,685,927.51
其他	110,772.89	216,194.97
合计	181,096.47	2,902,122.48

其他说明：

无

14、债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

15、其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

适用 不适用

(2) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(3) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

17、长期股权投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
苏州麦捷灿勤电子元件有限公司	4,303,098.19			62,057.32						4,365,155.51
小计	4,303,098.19			62,057.32						4,365,155.51
合计	4,303,098.19			62,057.32						4,365,155.51

其他说明

无

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

适用 不适用

(2). 非交易性权益工具投资的情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

19、其他非流动金融资产

□适用 √不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

21、固定资产**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	262,504,777.94	272,892,283.58
固定资产清理		
合计	262,504,777.94	272,892,283.58

其他说明：

固定资产**(1). 固定资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	办公设备	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	156,218,848.22	201,801,789.75	7,617,299.91	5,372,268.86	2,353,684.93	373,363,891.67
2.本期增加金额	730,952.39	2,978,692.33	546,028.22	12,034.52	0.00	4,267,707.46
(1) 购置	730,952.39	1,883,117.10	546,028.22	12,034.52		3,172,132.23
(2) 在建工程转入		1,095,575.23				1,095,575.23
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4.期末余额	156,949,800.61	204,780,482.08	8,163,328.13	5,384,303.38	2,353,684.93	377,631,599.13
二、累计折旧						
1.期初余额	31,839,902.73	56,951,759.88	5,921,083.57	4,283,991.89	1,474,870.02	100,471,608.09
2.本期增加金额	3,929,787.95	9,649,156.51	470,021.04	386,730.51	219,517.09	14,655,213.10
(1) 计提	3,929,787.95	9,649,156.51	470,021.04	386,730.51	219,517.09	14,655,213.10
3.本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4.期末余额	35,769,690.68	66,600,916.39	6,391,104.61	4,670,722.40	1,694,387.11	115,126,821.19
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	121,180,109.93	138,179,565.69	1,772,223.52	713,580.98	659,297.82	262,504,777.94
2. 期初账面价值	124,378,945.49	144,850,029.87	1,696,216.34	1,088,276.97	878,814.91	272,892,283.58

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

适用 不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

固定资产清理

适用 不适用

22、在建工程

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	60,811,674.79	46,257,216.33
合计	60,811,674.79	46,257,216.33

其他说明：

无

在建工程

(1). 在建工程情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
灿勤科技园	49,121,835.13		49,121,835.13	38,505,782.71		38,505,782.71
压机（250T）1台	3,053,097.35		3,053,097.35	3,053,097.35		3,053,097.35
光谱仪1套	1,283,185.84		1,283,185.84	1,283,185.84		1,283,185.84
110G网络分析仪1台	2,831,599.75		2,831,599.75			
综合楼外立面改造	1,711,926.69		1,711,926.69			
综合楼办公室装潢	177,300.00		177,300.00			
综合楼展厅装潢	89,640.00		89,640.00			
其他	2,543,090.03		2,543,090.03	3,415,150.43		3,415,150.43
合计	60,811,674.79		60,811,674.79	46,257,216.33		46,257,216.33

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
灿勤科技园	800,401,100.00	38,505,782.71	10,616,052.42			49,121,835.13	6.14	6				自筹
综合楼外立面改造	3,110,000.00		1,711,926.69			1,711,926.69	55.05	60				自筹
综合楼办公室装潢	197,000.00		177,300.00			177,300.00	90	95				自筹
综合楼展厅装潢	298,800.00		89,640.00			89,640.00	30	10				自筹
压机（250T）1台		3,053,097.35				3,053,097.35						自筹
光谱仪1套		1,283,185.84				1,283,185.84						自筹
110G网络分析仪1台			2,831,599.75			2,831,599.75						自筹
其他		3,415,150.43	407,564.40	1,095,575.22	184,049.58	2,543,090.03						自筹
合计	804,006,900.00	46,257,216.33	15,834,083.26	1,095,575.22	184,049.58	60,811,674.79	/	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

适用 不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

适用 不适用

26、无形资产

(1). 无形资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	技术转让费	软件	合计
一、账面原值						
1.期初余额	105,810,006.96			1,000,000.00	4,024,295.44	110,834,302.40
2.本期增加金额						
(1)购置						
(2)内部研发						
(3)企业合并增加						
3.本期减少金额						
(1)处置						
4.期末余额	105,810,006.96			1,000,000.00	4,024,295.44	110,834,302.40
二、累计摊销						

1.期初余额	6,291,047.48			1,000,000.00	827,970.84	8,119,018.32
2.本期增加金额	1,058,099.04				406,623.40	1,464,722.44
(1) 计提	1,058,099.04				406,623.40	1,464,722.44
3.本期减少金额						
(1)处置						
4.期末余额	7,349,146.52			1,000,000.00	1,234,594.24	9,583,740.76
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	98,460,860.44				2,789,701.20	101,250,561.64
2.期初账面价值	99,518,959.48				3,196,324.60	102,715,284.08

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
装修改造费	8,837,290.41	608,957.14	397,726.22		9,048,521.33
软件	1,985,848.54	569,435.79			2,555,284.33
合计	10,823,138.95	1,178,392.93	397,726.22		11,603,805.66

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
资产减值准备	9,508,679.64	1,426,301.95	8,837,233.98	1,325,585.10
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损				
信用减值损失	11,550,345.92	1,732,321.29	12,266,633.91	1,787,993.41
递延收益-政府补助	23,408,759.60	3,511,313.94	23,672,667.68	3,550,900.15
股份支付	35,334,601.87	5,300,190.28	29,062,570.85	4,359,385.63
职工薪酬	3,287,136.44	486,150.25	3,160,209.26	471,090.60
合计	83,089,523.47	12,456,277.71	76,999,315.68	11,494,954.89

(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
非同一控制企业合并资产评估增值				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允				

价值变动				
公允价值变动损益	3,640,054.80	546,008.22	472,156.95	70,823.54
合计	3,640,054.80	546,008.22	472,156.95	70,823.54

(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

单位：元 币种：人民币

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	546,008.22	11,910,269.49	70,823.54	11,424,131.35
递延所得税负债	546,008.22		70,823.54	

(4). 未确认递延所得税资产明细

□适用 √不适用

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

31、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付设备款	4,194,739.64		4,194,739.64	492,531.97		492,531.97
合计	4,194,739.64		4,194,739.64	492,531.97		492,531.97

其他说明：

32、短期借款

(1). 短期借款分类

□适用 √不适用

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

33、交易性金融负债

□适用 √不适用

34、衍生金融负债

□适用 √不适用

35、应付票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	23,196,470.50	13,858,273.80
合计	23,196,470.50	13,858,273.80

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

36、应付账款

(1). 应付账款列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
与原材料采购业务有关的款项	52,129,575.04	42,568,953.46
与费用支出有关的款项	2,229,203.69	2,026,311.76
与设备支出有关的款项	3,961,020.28	7,135,913.74
与工程支出有关的款项	42,695,323.39	40,593,315.18
合计	101,015,122.40	92,324,494.14

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

37、预收款项

(1). 预收账款项列示

□适用 √不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

38、合同负债

(1). 合同负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同负债	1,134,476.36	96,249.55
合计	1,134,476.36	96,249.55

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	16,691,566.94	43,310,470.62	48,902,233.04	11,099,804.52
二、离职后福利-设定提存计划		3,079,998.79	3,079,998.79	
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	16,691,566.94	46,390,469.41	51,982,231.83	11,099,804.52

(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	13,364,874.98	37,916,546.65	43,470,401.55	7,811,020.08
二、职工福利费	1,648.00	1,729,049.93	1,729,049.93	1,648.00
三、社会保险费		1,554,532.84	1,554,532.84	
其中：医疗保险费		1,285,932.84	1,285,932.84	
工伤保险费		122,508.96	122,508.96	
生育保险费		146,091.04	146,091.04	

四、住房公积金		1,283,466.00	1,283,466.00	
五、工会经费和职工教育经费	3,325,043.96	826,875.20	864,782.72	3,287,136.44
六、短期带薪缺勤		0.00	0.00	
七、短期利润分享计划		0.00	0.00	
合计	16,691,566.94	43,310,470.62	48,902,233.04	11,099,804.52

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		2,986,631.68	2,986,631.68	
2、失业保险费		93,367.11	93,367.11	
3、企业年金缴费				
合计		3,079,998.79	3,079,998.79	

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	5,181,442.46	998,387.14
消费税	0.00	
营业税	0.00	
企业所得税	6,369,690.28	3,959,300.45
个人所得税	78,935.31	54,573.55
城市维护建设税	252,454.74	70,944.69
土地使用税	75,035.41	75,035.41
印花税	41,559.46	31,192.36
房产税	352,613.09	327,795.72
教育费附加	180,324.83	50,674.77
合计	12,532,055.58	5,567,904.09

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	2,147,488.33	2,165,565.41
合计	2,147,488.33	2,165,565.41

其他说明：

无

应付利息

适用 不适用

应付股利

适用 不适用

其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
往来款	1,851,837.96	1,646,801.40
保证金	270,000.00	400,000.00
其他	25,650.37	118,764.01
合计	2,147,488.33	2,165,565.41

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
苏州麦捷灿勤电子元件有限公司	1,352,317.40	往来款
张家港灿勤企业管理有限公司	294,484.00	
合计	1,646,801.40	/

其他说明：

适用 不适用

42、持有待售负债

适用 不适用

43、1 年内到期的非流动负债

适用 不适用

44、其他流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
已背书未到期的银行承兑 汇票	1,507,747.39	303,660.93
已背书未到期的商业承兑 汇票		76,560.00
预收销项税额		12,098.02
合计	1,507,747.39	392,318.95

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

45、长期借款**(1). 长期借款分类**

□适用 √不适用

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

48、 长期应付款

项目列示

适用 不适用

长期应付款

适用 不适用

专项应付款

适用 不适用

49、 长期应付职工薪酬

适用 不适用

50、 预计负债

适用 不适用

51、 递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	23,672,667.68		263,908.08	23,408,759.60	
合计	23,672,667.68		263,908.08	23,408,759.60	/

涉及政府补助的项目：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增 补助金额	本期计入营 业外收入金	本期计入 其他收益	其他变动	期末余额	与资产相关/ 与收益相关
------	------	--------------	----------------	--------------	------	------	-----------------

			额	金额			
张家港市 先进制造 产业领跑 计划资助	3,672,667.68			263,908.08		3,408,759.6	与资产相关
2020 年度 第二批省 工业高端 化改造项 目专项资 金	20,000,000.00					20,000,000.00	与资产相关
合计	23,672,667.68			263,908.08		23,408,759.60	

其他说明:

适用 不适用

52、其他非流动负债

适用 不适用

53、股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行 新股	送股	公积金 转股	其他	小计	
股份总数	400,000,000.00						400,000,000.00

其他说明:

无

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

55、资本公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	874,504,672.66			874,504,672.66
其他资本公积	219,868,684.99	6,272,031.02		226,140,716.01
合计	1,094,373,357.65	6,272,031.02		1,100,645,388.67

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

其他资本公积本期增加系因为公司股权激励导致其他资本公积增加 6,272,031.02 元。

56、库存股

适用 不适用

57、其他综合收益

适用 不适用

58、专项储备

适用 不适用

59、盈余公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	98,952,335.81			98,952,335.81
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	98,952,335.81			98,952,335.81

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、未分配利润

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	453,651,633.87	373,935,840.67
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	453,651,633.87	373,935,840.67
加：本期归属于母公司所有者的净利润	28,459,468.83	87,499,376.03
减：提取法定盈余公积		7,783,582.83
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	32,000,000.00	
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	450,111,102.70	453,651,633.87

调整期初未分配利润明细：

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

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	159,377,712.01	120,649,242.94	186,028,687.40	102,560,518.47
其他业务	255,129.01	150,822.51	306,856.99	156,399.31
合计	159,632,841.02	120,800,065.45	186,335,544.39	102,716,917.78

(2). 合同产生的收入的情况

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	309,854.64	749,243.71
教育费附加	221,324.75	749,243.69
资源税		
房产税	697,107.86	228,356.20
土地使用税	120,719.54	120,719.54
车船使用税	5,670.00	5,460.00
印花税	343,496.50	32,993.48
合计	1,698,173.29	1,886,016.62

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
运费	35,409.15	78,789.40
参展费	46,895.65	48,581.89
工资及福利类	1,233,347.21	1,135,561.70
差旅费	45,617.17	59,599.81
汽车费用	71,366.49	116,322.30
其他	265,899.29	151,120.79
合计	1,698,534.96	1,589,975.89

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
工资及福利类	3,883,354.39	4,777,514.61
办公费	392,629.35	632,332.10
差旅费	27,569.08	68,586.29
咨询服务费	2,016,297.62	1,035,776.14
绿化费	16,697.00	21,748.00
汽车费用	100,974.16	127,199.53
水电费	109,968.75	151,956.43
修理费、维修费	151,435.43	655,540.15
招待费	690,037.22	699,302.30
专利费用	79,077.42	31,113.87
折旧及摊销	2,334,703.80	1,667,086.37

运费	413,214.99	
其他	296,830.27	467,189.24
股份支付	6,272,031.02	6,090,343.07
合计	16,784,820.50	16,425,688.10

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
工资及福利类	6,115,289.52	5,840,607.94
材料	6,886,616.82	6,636,117.88
研发折旧	989,566.87	875,524.22
调试及其他费用	356,340.51	485,496.82
委外研发	340,000.00	64,049.77
合计	14,687,813.72	13,901,796.63

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	0.00	445,690.34
减：利息收入	2,714,354.01	1,604,704.93
汇兑损益	-240,470.65	50,584.42
其他	31,601.44	36,749.18
合计	-2,923,223.22	-1,071,680.99

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
政府补助	10,876,161.08	9,192,284.95
个税返还	27,647.92	687,970.24
合计	10,903,809.00	9,880,255.19

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
权益法核算的长期股权投资收益	62,057.32	51,769.34
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		121,871.47
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	11,950,458.90	3,479,714.09
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	12,012,516.22	3,653,354.90

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、公允价值变动收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产		
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
以公允价值计量的且其变动计入当期损益的金融资产	3,167,897.85	690,298.63
合计	3,167,897.85	690,298.63

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	1,275,401.89	-707,663.15
应收账款坏账损失	-588,583.34	359,466.30
其他应收款坏账损失	29,344.66	-31,918.73
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
合计	716,163.21	-380,115.58

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	-671,445.66	-1,031,937.76
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	-671,445.66	-1,031,937.76

其他说明：

无

73、资产处置收益

□适用 √不适用

74、营业外收入

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助	102,000.00		102,000.00
其他补助收入		4,000,000.00	
违约金、罚款、质量赔款收入	29,009.27	43,361.16	29,009.27
赞助款	97,500.00		97,500.00
其他	106,761.50	10,120.00	106,761.50
合计	335,270.77	4,053,481.16	335,270.77

计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
江苏企业研究生工作站考评资助	100,000		与收益相关
示范型党员先锋团队资助奖励金	2,000		与收益相关

其他说明：

□适用 √不适用

75、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计			
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			

债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
非常损失	411,611.39		
对外捐赠	100,000.00		
质量赔偿款			
产成品报废	88,365.15	69,598.57	
税金滞纳金		350.63	
其他	847.58	7.76	
合计	600,824.12	69,956.96	

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	4,821,298.54	12,068,251.27
递延所得税费用	-486,138.14	-926,591.45
合计	4,335,160.40	11,141,659.82

(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	32,750,043.59
按法定/适用税率计算的所得税费用	4,912,506.54
子公司适用不同税率的影响	-91,208.00
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	-486,138.14
技术研发费加计扣除的影响	
适用税率变动对递延所得税资产的影响	
所得税费用	4,335,160.40

其他说明：

□适用 √不适用

77、其他综合收益

□适用 √不适用

78、现金流量表项目**(1). 收到的其他与经营活动有关的现金**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收回往来款、代垫款	208,818.35	106,231.39
专项补贴、补助款	4,572,008.93	9,546,168.76
利息收入	2,714,354.01	1,604,704.93
其他	127,073.71	9,839,270.56
合计	7,622,255.00	21,096,375.64

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
企业间往来	1,629,711.61	147,839.40
销售费用支出	819,812.12	454,414.19
管理费用支出	3,416,418.25	3,892,976.47
研发费用支出	1,440,275.92	7,185,051.87
营业外支出	100,001.00	350.63
其他	493,432.86	767,132.48
合计	7,899,651.76	12,447,765.04

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

□适用 √不适用

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

□适用 √不适用

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	28,414,883.19	56,540,550.12
加：资产减值准备	671,445.66	1,031,937.76
信用减值损失	-716,287.99	380,115.58
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	14,655,213.10	11,383,485.65
使用权资产摊销		
无形资产摊销	1,464,722.44	1,334,041.44
长期待摊费用摊销	397,726.22	313,150.28
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-3,167,897.85	-690,298.63
财务费用（收益以“-”号填列）	-280,647.54	496,274.76
投资损失（收益以“-”号填列）	-12,012,516.22	-3,653,354.90
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-486,156.85	-926,591.45
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	-18,896,134.27	24,249,753.02
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	6,174,833.68	-28,962,446.98
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	24,422,330.74	-53,889,619.87
其他	8,771,823.64	6,090,343.07
经营活动产生的现金流量净额	49,413,337.95	13,697,339.85
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	585,187,698.81	261,743,043.52
减：现金的期初余额	633,516,105.86	324,462,208.09
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	-48,328,407.05	-62,719,164.57

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	10,200,000.00
其中：苏州拓瓷科技有限公司	10,200,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	
取得子公司支付的现金净额	10,200,000.00

其他说明：

无

(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	585,187,698.81	633,516,105.86
其中：库存现金	155,722.99	174,123.19
可随时用于支付的银行存款	585,031,975.82	633,341,982.67
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	585,187,698.81	633,516,105.86
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

无

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	2,319,647.05	银行票据承兑保证金
合计	2,319,647.05	/

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	713,924.57	6.7114	4,791,433.33
欧元	18,710.00	7.0084	131,127.16
港币	537,575.02	0.8552	459,728.99
应收账款	-	-	
其中：美元	68,756.17	6.7114	461,450.17
日元	4,302,600.00	0.0491	211,429.76
合同负债			
其中：美元	41,385.00	6.7114	277,751.29

其他说明：

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

□适用 √不适用

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
与资产相关的政府补助	24,728,300.00	递延收益、其他收益	263,908.08
与收益相关的政府补助	10,639,900.92	其他收益	10,639,900.92
与收益相关的政府补助	102,000.00	营业外收入	102,000.00

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

1、 新设子公司： 本报告期，本公司新设子公司苏州拓瓷科技有限公司。

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	
苏州灿勤通讯技术有限公司	张家港市	张家港市	通讯设备制造业	100		购买
张家港保税区通勤精密机械有限公司	张家港市	张家港市	通用设备制造业		100	购买
苏州拓瓷科技有限公司	张家港市	张家港市	陶瓷复合材料	51		新设

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

单位:元 币种:人民币

子公司名称	少数股东持股比例(%)	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
苏州拓瓷科技有限公司	49	-44,585.64	0.00	3,955,414.36

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□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

单位:元 币种:人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
苏州拓瓷科技有限公司	13,469,083.08	687,230.88	14,156,313.96	114,587.43	0.00	114,587.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
苏州拓瓷科技有限公司	0.00	-158,273.47	-158,273.47	-181,890.18	0.00	0.00	0.00	0.00

其他说明:

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制:

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
苏州麦捷灿勤电子元件有限公司	张家港市	江苏省	计算机、通信和其他电子设备制造业	49		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明:

无

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

无

(2). 重要合营企业的主要财务信息

□适用 √不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额		期初余额/ 上期发生额	
	苏州麦捷灿勤 电子元件有限 公司		苏州麦捷灿勤 电子元件有限 公司	
流动资产	8,548,668.04		10,805,438.11	
非流动资产	1,519,149.40		1,622,527.30	
资产合计	10,067,817.44		12,427,965.41	
流动负债	1,100,123.10		3,646,406.80	
非流动负债				
负债合计	1,100,123.10		3,646,406.80	
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	8,967,694.34		8,781,558.61	
按持股比例计算的净资产份 额	4,394,170.23		4,303,098.19	
调整事项				
--商誉				
--内部交易未实现利润				
--其他				
对联营企业权益投资的账面 价值	4,394,170.23		4,303,098.19	
存在公开报价的联营企业权 益投资的公允价值				
营业收入		3,404,757.50		3,232,522.47
净利润		126,647.60		105,651.71
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额		126,647.60		105,651.71
本年度收到的来自联营企业 的股利				

其他说明

无

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

□适用 √不适用

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、市场风险和流动性风险。公司董事会全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任，本公司的内部审计师也会审计风险管理的政策和程序，并且将有关发现汇报给审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

1. 信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明（当此信息可获取时）。公司对每一客户均设置了赊销限额，该限额为无需获得额外批准的最大额度。

2. 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，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

(1) 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。由于本公司期末无银行长期借款以及应付债券，故本公司的利率风险较小。

(2) 汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

3. 流动性风险

流动性风险，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。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。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。

本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	期末余额				
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
应付票据	23,196,470.50				23,196,470.50
应付账款	98,141,321.16	2,222,348.99	107,272.39	544,179.86	101,015,122.40
其他应付款	230,686.93	22,500.00	441,984.00	1,452,317.40	2,147,488.33
合计	121,568,478.59	2,244,848.99	549,256.39	1,996,497.26	126,359,081.23

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			908,640,054.80	908,640,054.80
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产			908,640,054.80	908,640,054.80
(1) 债务工具投资			908,640,054.80	908,640,054.80
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
2.指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资				
(四) 投资性房地产				
1.出租用的土地使用权				
2.出租的建筑物				
3.持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1.消耗性生物资产				
2.生产性生物资产				
(六) 应收款项融资		2,013,176.39		2,013,176.39
持续以公允价值计量的资产总额		2,013,176.39	908,640,054.80	910,653,231.19

(七) 交易性金融负债				
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2.指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

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

项目	公允价值	估值技术	不可观察输入值	范围区间（加权平均值）
交易性金融资产	908,640,054.80	现金流量折现法	预期收益率	1.48%-4.50%
			提前偿付率	0.00%
			违约概率	0.00%
			违约损失率	0.00%

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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

□适用 √不适用

9、其他

□适用 √不适用

十二、关联方及关联交易**1、本企业的母公司情况**

√适用 □不适用

单位: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(%)
张家港灿勤企业管理有限公司	江苏省	管理咨询	1000.00 万人民币	36.86	36.86

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是朱田中、朱琦、朱汇

其他说明:

无

2、本企业的子公司情况

√适用 □不适用

本企业子公司的情况详见本章节“九、在其他主体中的权益”

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

√适用 □不适用

本公司重要的合营或联营企业详见本章节“九、在其他主体中的权益”。

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

√适用 □不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
苏州麦捷灿勤电子元件有限公司	联营公司

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
朱田中	实际控制人、董事长
朱琦	实际控制人、董事、总经理
朱汇	实际控制人、董事、副总经理
陈晨	董事、董事会秘书

刘少斌	独立董事
孙卫权	独立董事
崔巍	独立董事
顾立中	监事会主席
崔春伟	监事
卢鹏	职工代表监事
任浩平	财务负责人
赵玉清	持有公司控股股东灿勤管理 5% 的股份，并担任灿勤管理的监事
其他关联自然人	上述关联自然人的配偶、年满 18 周岁的子女及其配偶、父母及配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、配偶的兄弟姐妹、子女配偶的父母
灿勤管理	公司控股股东，直接持有本公司 36.86% 的股份
灿勤通讯	公司全资子公司
通勤精密	公司全资孙公司
麦捷灿勤	公司董事长、实际控制人之一朱田中先生担任苏州麦捷灿勤电子元件有限公司副董事长。
聚晶管理	直接持有公司 23.83% 的股份
荟瓷管理	直接持有公司 3.75% 的股份
汇利自动化	公司董事长、实际控制人之一朱田中先生持股 78.89%、担任执行董事，其配偶持股 21.11%、担任监事
成都石通	公司董事、总经理、实际控制人之一朱琦先生与其母亲李跃芬女士控制的企业。
张家港市昊天建筑劳务有限公司	公司实际控制人之一朱琦配偶的母亲持股 10.40% 并担任执行董事兼总经理
张家港保税科技（集团）股份有限公司	公司董事会秘书陈晨配偶担任董事会秘书
上海保港股权投资基金有限公司	公司董事会秘书陈晨配偶担任总经理
上海保港张家港保税区股权投资基金有限公司	公司董事会秘书陈晨配偶担任法定代表人、执行董事、总经理
张家港保税科技集团电子商务有限公司	公司董事会秘书陈晨配偶担任法定代表人、董事长
深圳源博源投资咨询有限公司	公司董事会秘书陈晨配偶担任董事
南京信誉达电子科技有限公司	公司独立董事刘少斌配偶持股 40% 并担任法定代表人、执行董事
张家港保税区方本会计咨询有限公司	公司独立董事孙卫权与其配偶共同控制，孙卫权持股 45%，担任法定代表人、执行董事兼总经理
张家港市勤业财经培训学校	公司独立董事孙卫权持股 51%，担任法定代表人
苏州勤业投资管理有限公司	公司独立董事孙卫权持股 30%，担任法定代表人、执行董事兼总经理
信用行科技无锡有限公司	公司独立董事崔巍担任监事
江苏信用行科技股份有限公司	公司独立董事崔巍担任董事
信用行科技淮安有限公司	公司独立董事崔巍担任监事
苏傲光测科技江苏有限公司	公司独立董事崔巍担任监事
江苏拙正律师事务所	公司独立董事崔巍为合伙人

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

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
苏州麦捷灿勤电子元件有限公司	销售商品	0.00	21,736.00

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表：

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
成都石通科技有限公司	房屋建筑物	34,285.73	34,285.71								
朱田中	房屋建筑物	205,036.56	68,345.52								

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	92.99	91.72

(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

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	张家港灿勤企业管理有限公司	176,123.07	87,238.39	176,123.07	87,238.39
应收账款	苏州麦捷灿勤电子元件有限公司	163,613.43	54,661.11	163,613.43	26,079.87

(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	苏州麦捷灿勤电子元件有限公司	1,352,317.40	1,352,317.40
其他应付款	张家港灿勤企业管理有限公司	294,484.00	294,484.00

7、关联方承诺

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十三、 股份支付**1、 股份支付总体情况**

√适用 □不适用

单位：股 币种：人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	
公司本期行权的各项权益工具总额	
公司本期失效的各项权益工具总额	
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	注 1

其他说明

注 1：1、2018 年 12 月 26 日，灿勤有限执行董事签署决定，同意公司对核心员工进行股权激励。同日，灿勤有限股东会审议通过股权激励议案，激励对象持有增资后聚晶管理出资比例的 9.76%。

2、2019 年 12 月 10 日，灿勤科技第一届董事会第六次会议审议通过《关于向股权激励平台非公开发行股票的议案》，公司向荟瓷管理非公开发行 962,912 股股票，激励对象合计持有荟瓷管理出资比例的 16.49%。

以上两次股权激励约定员工自授予日起继续为公司提供服务不低于 5 年（含 5 年）。激励对象若正常离职，在持有合伙份额不满 5 年或发行人未实现首次公开发行并上市的情况下，激励对象可将所持合伙份额转让给实际控制人朱田中，并取得原始出资加算 6%/年（复利）利息收益。

2、 以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	8 倍市盈率
可行权权益工具数量的确定依据	最新取得可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	6,272,031.02
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	6,272,031.02

其他说明

3、 以现金结算的股份支付情况

□适用 √不适用

4、 股份支付的修改、终止情况

□适用 √不适用

5、 其他

适用 不适用

十四、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

适用 不适用

2、 或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、 其他

适用 不适用

十五、 资产负债表日后事项

1、 重要的非调整事项

适用 不适用

2、 利润分配情况

适用 不适用

3、 销售退回

适用 不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十六、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 债务重组

适用 不适用

3、 资产置换**(1). 非货币性资产交换**

□适用 √不适用

(2). 其他资产置换

□适用 √不适用

4、 年金计划

□适用 √不适用

5、 终止经营

□适用 √不适用

6、 分部信息**(1). 报告分部的确定依据与会计政策**

□适用 √不适用

(2). 报告分部的财务信息

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

(4). 其他说明

□适用 √不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

□适用 √不适用

8、 其他

□适用 √不适用

十七、 母公司财务报表主要项目注释**1、 应收账款****(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
----	--------

1 年以内	
其中：1 年以内分项	
0-6 个月	88,004,426.53
6 个月-1 年	7,558,529.20
1 年以内小计	95,562,955.73
1 至 2 年	8,053,352.36
2 至 3 年	288,528.97
3 年以上	636,179.49
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	104,541,016.55

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	104,541,016.55	100	7,529,144.35	7.20	97,011,872.20	97,891,035.09	100	6,513,835.48	6.65	91,377,199.61
										其中：
合并范围内关联方组合	1,814,376.89	1.74			1,814,376.89	91,945.84	0.09			91,945.84
账龄组合	102,726,639.66	98.26	7,529,144.35	7.33	95,197,495.31	97,799,089.25	99.91	6,513,835.48	6.66	91,285,253.77
合计	104,541,016.55	/	7,529,144.35	/	97,011,872.20	97,891,035.09	/	6,513,835.48	/	91,377,199.61

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 (%)
1 年以内			
其中：0-6 个月	88,004,426.53	4,382,176.98	4.98
6 个月-1 年	7,558,529.20	755,852.92	10
1 年以内小计	95,562,955.73	5,138,029.90	5.38
1 至 2 年	8,053,352.36	1,610,670.47	10

2 至 3 年	288,528.97	144,264.49	20
3 年以上	636,179.49	636,179.49	50
合计	104,541,016.55	7,529,144.35	7.20

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	
按账龄分析法计提的坏账准备	6,513,835.48	1,973,701.63	958,392.76			7,529,144.35
合计	6,513,835.48	1,973,701.63	958,392.76			7,529,144.35

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

单位名称	期末余额	占应收账款合计数的比例 (%)	坏账准备
华为技术有限公司及其同一控制下企业	73,046,011.83	69.87	3,652,300.59
中国电子科技集团下属企业	10,807,551.74	10.34	1,528,536.89
北京慧清科技有限公司	2,193,510.00	2.1	277,972.00
中国航天科技集团下属企业	1,655,930.00	1.58	155,635.50
西安合众思壮导航技术有限公司	1,425,890.00	1.36	71,384.5
合计	89,128,893.57	85.26	5,685,829.48

(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
其他应收款	159,711.38	144,317.13
合计	159,711.38	144,317.13

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	
0-6 个月	36,571.43
6 个月-1 年	0.00
1 年以内小计	36,571.43
1 至 2 年	46,112.43
2 至 3 年	110,000.00
3 年以上	
合计	192,683.86

(2). 按款项性质分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金/押金	90,000.00	142,000.00
待收应退货款	64,634.27	64,634.27
备用金	36,478.16	
其他	1,571.43	
合计	192,683.86	206,634.27

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按账龄分析法计提的坏账准备	62,317.14	2,045.63	31,390.29			32,972.48
合计	62,317.14	2,045.63	31,390.29			32,972.48

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

其他应收款核销说明：

□适用 √不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
张家港晟亚精密机械有限公司	待收应退货款	60,000.00	2-3 年	31.14	30,000.00
张家港保税区胜科水务有限公司	保证金押金	50,000.00	2-3 年	25.95	0.00
张家港港华燃气有限公司	保证金押金	38,000.00	1-2 年	19.72	0.00
叶晶晶	备用金	20,000.00	0-6 个月	10.38	1,000.00
苏仁华	备用金	10,000.00	0-6 个月	5.19	500.00
合计	/	178,000.00	/	92.38	31,500.00

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	25,492,535.35		25,492,535.35	15,292,535.35		15,292,535.35
对联营、合营企业投资	4,365,155.51		4,365,155.51	4,303,098.19		4,303,098.19
合计	29,857,690.86		29,857,690.86	19,595,633.54		19,595,633.54

(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
苏州灿勤通讯	15,292,535.35			15,292,535.35		

技术有限公司					
苏州拓瓷科技有限公司		10,200,000.00		10,200,000.00	
合计	15,292,535.35	10,200,000.00		25,492,535.35	

(2) 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
苏州麦捷灿勤电子元件有限公司	4,303,098.19			62,057.32						4,365,155.51	
小计	4,303,098.19			62,057.32						4,365,155.51	
合计	4,303,098.19			62,057.32						4,365,155.51	

其他说明：

□适用 √不适用

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	142,226,566.31	111,699,456.63	170,735,824.02	95,633,251.37
其他业务	136,482.98	68,272.98	293,762.59	143,808.31
合计	142,363,049.29	111,767,729.61	171,029,586.61	95,777,059.68

(2). 合同产生的收入情况

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

5、 投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益	62,057.32	51,769.34
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		121,871.47
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	11,792,568.49	3,479,714.09
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	11,854,625.81	3,653,354.90

其他说明：

无

6、 其他

□适用 √不适用

十八、 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益		

越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	11,005,809.00	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	15,590,513.70	
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	-367,553.35	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	3,930,642.73	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	22,298,126.62	

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	1.38	0.07	0.07
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.30	0.02	0.02

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：朱田中

董事会批准报送日期：2022年8月27日

修订信息

□适用 √不适用