



武汉精测电子集团股份有限公司

2021 年年度报告

2022-072

2022 年 04 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人彭骞、主管会计工作负责人游丽娟及会计机构负责人(会计主管人员)彭玉莲声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

1、宏观环境不确定性风险

目前全球经济仍处于周期性波动当中，叠加新冠疫情、全球政治环境不稳定等因素的影响，尚未出现经济全面复苏的趋势，依然面临下滑的可能。此外，受中美贸易摩擦影响，一方面供应链的完整性和安全性日益受到重视，下游厂商更多选择国产测试设备以推动国产化替代；另一方面，中美贸易摩擦对芯片等原材料的供应及价格产生负面影响，进而对公司生产及盈利带来不利影响。

若全球经济放缓以及贸易摩擦进一步升级，可能对消费电子产业链及集成电路产业链带来一定不利影响，进而影响公司业绩。

应对措施：针对宏观环境的不确定性，公司将进一步加强以市场为导向，加强产品的研发，优化产品结构，进一步提高公司产品的竞争力。其次，公司内部将进一步优化管理，实施精益生产，提高生产效率，减耗降费。

2、客户集中风险

公司下游行业企业主要为规模较大的面板或模组厂商，行业产能集中度高。

受此影响，公司 2019 年、2020 年以及 2021 年前五大客户销售额占同期营业收入的比例分别为 86.09%、75.51%和 71.69%，客户集中情况较为明显。虽然公司凭借良好的产品性能和客户服务赢得了下游主要客户的信赖，也在积极开拓半导体和新能源检测业务，但是，若公司因产品和服务质量不符合主要客户要求导致双方合作关系发生重大不利变化，或主要客户未来因经营状况恶化导致对公司的直接订单需求大幅下滑，均将可能对公司的经营业绩产生不利影响。

应对措施：规模较大的平板显示厂商处于基础性核心地位，其投资规模直接影响着平板显示检测行业企业的业绩。近几年，全球平板显示产业向国内转移趋势明显，公司凭借产品良好的性价比和客户服务优势较好地满足了国内面板厂商的需求，与京东方等主要客户建立了稳定信赖的合作关系，并获得了全球主要平板显示厂商的认可，公司一直努力拓展客户，在巩固平板显示客户中的占有率之外，还积极向模组面板的上下游厂商拓展新的客户，以减少未来的客户集中风险。

3、核心技术泄密的风险

公司所属行业属于知识和技术密集型，行业技术的核心涉及信号编解码、信号扩展、信号驱动、自动化控制、机器视觉等多学科跨领域的知识。与国内同行业企业相比，公司在技术上处于领先地位，与国外同行业传统优势企业之间在技术上的差距也不断缩小。报告期内，公司主营业务收入主要来自于利用核心技术研发的各项产品，因此这些核心技术对公司的生产经营至关重要。目前，公司执行了严格的技术保密制度，并与员工签署保密协议，防止核心技术泄密。但是，如果出现核心技术泄密的情形，公司的技术领先地位及市场竞争优势将可能被削弱，进而影响公司的经营业绩。

应对措施：公司与管理层及核心人员均签署了《保密协议》及《竞业禁止协议》；同时，公司在研发及技术管理制度上不断完善，增强核心技术的保护能力。

4、核心技术人员流失的风险

半导体检测设备、平板显示检测设备以及新能源检测设备的研发生产属于技术密集型行业，涉及电路优化设计、精密光学、集成控制与信息处理等多个技术领域，具有跨专业、多技术融汇的特点，其中产品研发人员、生产技术人员、销售人员、售后工程师以及核心管理人员均需具备一定的专业知识和素养。公司尤其重视研发体系的搭建和研发能力的培养，同时为保障产品质量、客户产品使用价值和高水准经营管理，公司一贯视人才资源为公司最重要和宝贵的资源，因而不断通过引进、培养、激励等手段壮大和稳定人才队伍。但随着市场竞争的加剧，公司存在人才流失的风险，若核心人才流失过多将会对公司的发展和运营带来风险。

应对措施：为了留住人才吸引人才，公司一方面搭建有吸引力的薪酬机制，同时在上市前即进行了针对高管及核心人员的股权激励；2017年7月，公司又针对部分核心员工实施了限制性股票激励方案；2019年，公司子公司上海精测设立员工持股平台；2021年公司子公司武汉精能设立员工持股平台。今后，公司会不断通过良性的薪酬奖励及股权激励吸引人才、留住人才。

5、半导体设备技术研发风险

半导体行业具有技术含量高、设备价值大等特性，其中占半导体营收80%以上的集成电路行业这一特点尤为突出。在摩尔定律推动下，不断向前衍进的

制程节点对设备技术的提升提出了更高要求。精测电子虽然在面板检测设备领域积累了丰富的技术经验，但半导体检测设备对技术研发的要求更高，难度更大。公司在半导体检测设备领域从零开始，面临研发投入大，以及新技术、新产品的研发、认证及产业化不达预期的风险。

应对措施：内部充分挖潜，利用公司超过 10 年积累的“光、机、电、算、软”应用研发能力进行研发的跨界与升级转型；对外通过具有竞争力的薪酬体系吸纳顶尖半导体设备研发人才及团队；同时利用市场手段，寻找具有成熟半导体设备技术及产品的企业进行并购或合作。

6、市场竞争加剧的风险

公司所在的行业特别是平板显示检测行业，由于我国起步晚，相应的检测设备行业长期由日本、韩国、台湾地区的企业垄断，国外厂商凭借其先发的技术优势在行业竞争中处于优势地位，近年来国产检测设备厂商正在加快自主研发的步伐，正在逐渐的渗透，在相关领域解决方案上以及产品供应上趋于成熟，目前主导是日本、韩国、台湾地区以及中国大陆的设备企业。同时，由于我国平板显示行业未来投资前景广阔，吸引部分国内外的企业投入该行业，存在进一步加剧该行业竞争的风险。

应对措施：公司一贯坚持实施自主创新的发展战略，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，在显示检测领域形成了基于“光、机、电、算、软”一体化的整体方案解决能力优势，公司产品覆盖了平板显示各类主要检测系统，成为行业内少数几家能够提供平板显示三大制程检测系统的企业，具有较为明显的技术、产品、服务、客户优势。

公司将充分利用及巩固上述优势，防范和应对上述竞争风险。

7、经营管理风险

随着公司经营规模的扩张，公司逐步增加控股子公司及参股公司，这对公司的管理与协调能力，以及公司在文化融合、资源整合、技术协同、营销拓展、风险管控方面提出了更高要求。尽管公司已有较为完善的法人治理结构和组织架构，拥有较为健全的运营体系，基本能满足目前的经营规模和发展需要，并且在管理、营销、技术开发等方面储备了一定的人才，但如果公司的组织架构、管理模式等不能跟上公司内外部环境的变化并及时进行调整、完善，将给公司未来的经营和发展带来一定的影响。

应对措施：公司深入研究，改进、完善并创新适合公司发展的管理模式和激励机制，逐步强化内部的流程化、体系化管理，减少管理风险。

8、新冠疫情风险

自 2020 年至今，新冠疫情对国内及全球经济造成严重冲击，导致公司经营业绩下滑，经营业绩的不确定性风险上升。第一，公司所处行业的市场需求主要由下游大型面板客户产线投资扩产和升级维护拉动，如果新冠疫情在全球或国内继续蔓延，将造成产业链终端客户需求下降，影响下游客户产线扩产或升级维护的积极性，进而对公司的经营业绩造成不利影响；第二，公司部分重要原材料来自国外，如果全球新冠疫情继续蔓延，可能会对国际及国内的产业供应链造成不利影响，进而会影响公司的正常采购活动；第三，公司销售的产品需要在客户现场安装调试，如果国内疫情形势出现不利变化，可能会导致人员流动受限，无法提供现场安装调试服务。

如果未来疫情在全球范围内进一步加剧且持续较长时间或不断反复，则可能对产业链及上下游产生持续冲击，进而给公司的生产经营带来较大不利影响。

应对措施：公司密切关注疫情变化，及时作出应对。公司将继续加大战略研发投入，强化产品和服务的研发创新。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以未来实施利润分配方案时股权登记日的总股本（剔除公司回购专用证券账户中的股份）为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 3.00 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	12
第三节 管理层讨论与分析	16
第四节 公司治理	51
第五节 环境和社会责任	73
第六节 重要事项	75
第七节 股份变动及股东情况	111
第八节 优先股相关情况	120
第九节 债券相关情况	121
第十节 财务报告	125

备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
 - 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
 - 三、报告期内在中国证监会指定信息披露载体上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
 - 四、载有法定代表人签名的公司 2021 年度报告文本。
 - 五、其他有关资料。
- 以上备查文件的备置地点：公司证券法务部。

释义

释义项	指	释义内容
精测电子、公司、本公司	指	武汉精测电子集团股份有限公司
董事会	指	武汉精测电子集团股份有限公司董事会
股东大会	指	武汉精测电子集团股份有限公司股东大会
监事会	指	武汉精测电子集团股份有限公司监事会
武汉精立	指	武汉精立信息技术有限公司
昆山精讯	指	昆山精讯信息技术有限公司
苏州精瀚	指	苏州精瀚光电有限公司
宏瀚光电	指	宏瀚光电有限公司（台湾）
香港精测	指	精测电子（香港）有限公司
美国精测	指	JINGCE ELECTRONIC (USA) CO., LTD
武汉精鸿	指	武汉精鸿信息技术有限公司
武汉精能	指	武汉精能信息技术有限公司
武汉精毅通	指	武汉精毅通信息技术有限公司
武汉加特林	指	武汉加特林光学仪器有限公司
上海精测	指	上海精测半导体技术有限公司
韩国 IT&T	指	IT&T Co., LTD
苏州科韵	指	苏州科韵激光科技有限公司
武汉颐光	指	武汉颐光科技有限公司
视涯技术	指	合肥视涯技术有限公司
珠海晶讯	指	珠海晶讯聚震科技有限公司
上海精瀚	指	上海精瀚信息技术有限公司
上海精圆	指	上海精圆管理咨询合伙企业（有限合伙）
上海精陆	指	上海精陆信息技术有限公司
湖北三维半导体	指	湖北三维半导体集成创新中心有限责任公司
北京分公司	指	武汉精测电子集团股份有限公司北京分公司
深圳分公司	指	武汉精测电子集团股份有限公司深圳分公司
韩国分公司	指	武汉精测电子集团股份有限公司韩国分社
WINTEST	指	WINTEST 株式会社

伟恩测试	指	伟恩测试技术（武汉）有限公司
武汉精创	指	武汉精创电子技术有限公司
北京精测	指	北京精测半导体装备有限公司
北京精亦	指	北京精亦光电科技有限公司
芯链融创	指	芯链融创集成电路产业发展（北京）有限公司
上海精卓	指	上海精卓信息技术有限公司
启示光电	指	北京启示光电设备有限公司
子牛亦东	指	北京子牛亦东科技有限公司
上海精积微	指	上海精积微半导体技术有限公司
常州精测	指	常州精测新能源技术有限公司
武汉精至	指	武汉精至投资中心（有限合伙）
武汉精锐	指	武汉精锐投资中心（有限合伙）
紫锡光学	指	上海紫锡光学技术有限公司
江苏动力储能	指	江苏动力及储能电池创新中心有限公司
上海速隙	指	上海速隙科技有限公司
昆山龙雨	指	昆山龙雨智能科技有限公司
控股股东	指	彭骞
实际控制人	指	彭骞
证监会、中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所、交易所	指	深圳证券交易所
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《公司章程》	指	《武汉精测电子集团股份有限公司章程》
会计师事务所、立信	指	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
保荐机构、招商证券	指	招商证券股份有限公司
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
报告期、报告期末	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	精测电子	股票代码	300567
公司的中文名称	武汉精测电子集团股份有限公司		
公司的中文简称	精测电子		
公司的外文名称（如有）	WUHAN JINGCE ELECTRONIC GROUP CO.,LTD		
公司的法定代表人	彭骞		
注册地址	武汉东湖新技术开发区流芳园南路 22 号		
注册地址的邮政编码	430205		
公司注册地址历史变更情况	2020 年 12 月 7 日由“洪山区书城路 48#（北港工业园）1 栋 11 层”变更为“武汉东湖新技术开发区流芳园南路 22 号”		
办公地址	武汉市东湖新技术开发区流芳园南路 22 号		
办公地址的邮政编码	430205		
公司国际互联网网址	http://www.wuhanjingce.com		
电子信箱	zqb@wuhanjingce.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	刘炳华	程敏
联系地址	武汉市东湖新技术开发区流芳园南路 22 号	武汉市东湖新技术开发区流芳园南路 22 号
电话	027-87671179	027-87671179
传真	027-87671179	027-87671179
电子信箱	liubinghua@wuhanjingce.com	chengmin@jcdz.cc

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》
公司披露年度报告的媒体名称及网址	www.cninfo.com.cn（巨潮资讯网）
公司年度报告备置地点	深圳证券交易所、公司证券法务部

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	上海市黄浦区南京东路 61 号 4 楼
签字会计师姓名	李顺利、曹蕾

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
招商证券股份有限公司	深圳市福田区福田街道福华一路 111 号	刘昭、丁一	2020 年 11 月 9 日-2023 年 12 月 31 日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入（元）	2,408,953,144.85	2,076,523,577.24	16.01%	1,950,732,047.13
归属于上市公司股东的净利润（元）	192,288,353.49	243,226,119.06	-20.94%	269,710,569.15
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	116,238,452.45	236,749,467.82	-50.90%	242,680,728.68
经营活动产生的现金流量净额（元）	-182,068,908.10	446,763,407.82	-140.75%	-115,184,747.08
基本每股收益（元/股）	0.72	0.99	-27.27%	1.10
稀释每股收益（元/股）	0.76	0.97	-21.65%	1.07
加权平均净资产收益率	6.92%	15.20%	-8.28%	21.44%
	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
资产总额（元）	6,047,340,999.01	4,984,316,734.85	21.33%	4,249,163,187.78
归属于上市公司股东的净资产（元）	3,314,761,086.06	1,751,532,232.24	89.25%	1,448,658,544.91

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

公司报告期末至年度报告披露日股本是否因发行新股、增发、配股、股权激励行权、回购等原因发生变化且影响所有者权益金额

是 否

支付的优先股股利	0.00
支付的永续债利息（元）	0.00
用最新股本计算的全面摊薄每股收益（元/股）	0.6913

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	594,650,076.54	696,942,985.12	476,480,394.07	640,879,689.12
归属于上市公司股东的净利润	64,643,952.91	81,832,336.93	35,941,915.94	9,870,147.71
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	61,663,495.16	71,906,907.23	27,645,459.98	-44,977,409.92
经营活动产生的现金流量净额	-229,295,885.83	-51,947,798.59	-66,554,323.98	165,729,100.30

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2021 年金额	2020 年金额	2019 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	49,262,639.84	-1,464,701.19	-314,037.05	
计入当期损益的政府补助（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）	48,753,874.62	33,528,669.56	30,478,771.65	
委托他人投资或管理资产的损益	10,061,379.98	2,423,417.42	2,605,743.83	

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、交易性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交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-15,050,000.00	-30,100,000.00		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-3,261,518.56	98,507.46	-341,460.75	
其他符合非经常性损益定义的损益项目			336,590.02	
减：所得税影响额	14,238,680.71	4,293,357.68	5,091,172.95	
少数股东权益影响额（税后）	-522,205.87	-6,284,115.67	644,594.28	
合计	76,049,901.04	6,476,651.24	27,029,840.47	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

公司报告期不存在将《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的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

1、平板显示检测行业

平板显示检测是平板显示器件生产制程中的必备环节，在平板显示器件生产过程中进行光学、信号、电气性能等各种功能检测，其发展主要受下游显示面板产业新增产线投资和已有产线升级改造需求驱动，与显示面板产业的发展具有较强的联动性。

(1) 国内显示面板市场规模稳步增长，带动平板显示检测行业快速发展

近年来，受益于消费电子行业需求增长、日本和韩国面板厂商逐步退出LCD市场和以京东方为代表的国产面板厂商持续加强对高世代线投入影响，国内显示面板市场规模快速增加，带动平板显示检测设备行业持续快速发展。根据Frost&Sullivan数据，预计国内显示面板出货量将由2020年91.10百万平方米，增长至2025年约121.20百万平方米，年复合增长率为5.88%，高于全球增长水平。

显示面板市场主要分为LCD和OLED面板市场。一方面，LCD面板继续占据主导地位，但已进入产业与技术的成熟期，产能增速趋缓，行业应用集中在大屏幕显示领域如电视、笔记本电脑等领域。根据Frost&Sullivan数据，2020年国内LCD面板出货量占比为98.68%，预计2020-2025年出货量年复合增长率为5.07%；另一方面，OLED因其独特的柔性特质，能满足曲面和折叠屏的需求，被广泛应用于智能手机和智能穿戴等消费电子领域，市场渗透率快速提升。根据Frost&Sullivan数据，2020年国内OLED面板出货量仅为1.20百万平方米，预计2020-2025年出货量年复合增长率为38.43%，市场份额将由1.32%进一步提升至5.03%。

(2) 中大尺寸OLED、Mini/Micro-LED产业化加速推进，平板显示检测行业迎来新一轮发展机遇

近年来，受下游消费需求升级及技术进步影响，平板显示行业正处于从LCD到OLED及Mini/Micro-LED快速迭代发展阶段，平板显示检测行业迎来新一轮发展机遇。

OLED相较于LCD技术具有自发光、厚度薄、响应速度快、对比度更高、易弯曲及视角广等优势，主要应用于以智能手机为主的中小尺寸消费电子领域。随着中大尺寸OLED产线良率提升及成本下降，OLED在LCD传统领域（如电视和笔记本电脑等）加速渗透。据UBI Research数据显示，2021年上半年全球电视、显示器、笔记本电脑和平板电脑领域OLED面板销售额达到了29.05亿美元，同比增速高达137.90%。

Mini/Micro-LED作为新一代的核心显示技术，具备高显示效果、低功耗、高集成、高技术寿命等优良特性，已成为全球显示产业厂商的共识和争相布局的重点领域。在Mini-LED领域，凭借较好的显示效果和相对可控的成本，主要面向Mini-LED背光和RGB直显领域，在3C和商用市场的应用已进入量产初期。根据Million Insights预计，2025年全球Mini-LED市场规模将达59亿美元，2019-2025年复合增长率达86.60%；在Micro-LED领域，目前下游应用集中在VR/AR、智能手表等小显示模块领域，是显示行业普遍认可的未来终极显示技术，目前尚处于产业化初期，但随着产业制程中巨量转移技术的逐渐突破，预计市场规模和应用领域将快速扩大。根据IHS预测，2026年全球Micro-LED显示器出货量将达15.50百万台，年均复合增长率达99.00%。

随着市场需求增加和新型显示技术的逐渐成熟，平板显示行业持续加大新型显示技术的产业化投资。如以三星、LG、京东方、华星光电和惠科股份等为代表的面板厂商正在投资建设第8.5/8.6代中大尺寸OLED生产线。根据高工LED不完全统计，2021年Mini/Micro-LED领域新增投资超过750亿元，涉及三安光电、华灿光电、瑞丰光电、国星光电、澳洋顺昌、晶元光电等LED芯片、封装巨头，以及利亚德、兆驰股份、洲明科技、华星光电和京东方等显示面板厂商。因此，随着新型显示技术产业化的快速推进，叠加生产工艺较LCD更为复杂，良率提升难度更高，将带动新型显示器件检测行业的快速发展。

(3) 下游行业技术升级推动平板显示检测行业技术创新和产品迭代

平板显示检测是保障平板显示器件生产良率的关键环节，其技术创新和产品迭代与新型显示技术的应用紧密相关。一方面，新型显示器件具有更高的解析度（8K、16K）、刷新率（120Hz、240Hz等）和信号传输速度（Gbps），需要检测设备行业开发更高技术性能（如更精确的模拟量输出及侦测能力等）、集成度和检测效率的检测系统；另一方面，由于Mini/Micro LED采用硅基工艺，显示检测设备企业纷纷向产业链中游进行研发和产品布局，拓展显示晶圆及芯片段等中后道检测产品；第三，新型显示器件具有更为复杂的制程工艺和较高的生产成本，对产线良率的要求更为严苛，下游客户积极寻求高效的综合良率管理解决方案。

2、半导体检测行业

半导体产业与显示面板产业相似，都是重资产投入，设备投资占总投资规模的比例达到60%以上，具有技术含量高、制造难度大、设备价值高等特点。半导体检测是半导体生产各制程中的必备环节，与半导体产业的发展具有较强的联动性。

(1) 半导体检测设备市场规模快速增长

近年来，移动互联网、云计算、大数据、物联网等新兴应用领域的持续驱动以及存储器芯片、模拟芯片等产品市场需求的带动下，全球半导体产业产能扩张仍在继续，带动半导体检测设备市场规模快速增长。根据VSLI Research的统计，2016年至2020年全球半导体检测设备市场规模的年均复合增长率为12.6%，其中2020年全球市场规模达到76.5亿美元，同比增长20.1%。

受益于国内半导体产业的蓬勃发展和政策大力扶持，多家国内领先的半导体制造企业进入产能扩张期，国内半导体检测设备市场规模快速增长。根据VSLI Research的统计，2016年至2020年国内半导体检测设备市场规模的年均复合增长率为31.6%，其中2020年市场规模为21.0亿美元，同比增长24.3%，已成为全球最大的半导体检测设备市场。

新冠疫情常态化后，5G通信、汽车电子、工业电子、人工智能、云计算、各类消费电子产品等终端市场需求快速增长，行业内“缺芯”情况进一步加剧，台积电、英特尔、格罗方德、三星、中芯国际等国际大厂纷纷加大资本开支。根据Omdia预测，2021-2025年中芯国际、华虹、长江存储、长鑫存储、华润微等本土主要晶圆制造厂商每年资本开支合计将继续维持在110-130亿美元，将进一步带动上游半导体检测设备行业的发展。

(2) 半导体设备国产替代加速推进

我国是全球半导体设备最大的市场，但国产化率较低。根据SEMI的统计，2020年中国大陆地区半导体设备销售额为187.2亿美元，同比增长39.2%，位列第一，但半导体设备市场目前基本处于美日寡头企业垄断的局面。根据VLSI Research统计，2020年全球前十大半导体设备厂商均为境外企业，市场份额合计高达76.6%。其中，半导体检测设备基本被美国科磊半导体、泰瑞达和爱德万垄断。

近年来，受中美贸易摩擦升级和全球新冠疫情影响，作为电子信息关键元器件的半导体产业链的完整性和安全性已经上升至国家和行业战略高度，尤以作为半导体产业核心和短板的半导体设备行业最为重要。一方面，国务院发布的《国家集成电路产业发展推进纲要》和《中国制造2025》明确提出，到2020年，集成电路产业与国际先进水平的差距逐步缩小，封装测试技术达到国际领先水平，关键装备和材料进入国际采购体系，基本建成技术先进、安全可靠的集成电路产业体系，实现跨越式发展，明确制定2020年大陆集成电路内需市场自给率达到40%，2025年将更进一步提高至70%的政策目标；另一方面，国内下游晶圆厂商基于自身供应链安全，积极扶持上游本土半导体设备厂商发展，加大对国产设备的采购和支持，半导体检测设备国产化替代加速推进，市场空间广阔。

3、锂电设备行业

锂电池设备是指锂电池生产制造过程中所使用的生产设备，其发展直接受下游锂电池厂商新增产线投资所驱动，与动力电池和储能电池产业的发展具有较强的联动性。锂电设备按照工序可分为前段、中段和后段三个环节。前段为极片制片环节，将原材料加工成为极片，以涂布机为核心设备；中段为电芯装配环节，将极片加工成为未激活电芯，以卷绕机（圆柱或方壳电池）或叠片机（方壳及软包电池）为核心设备；后段为电芯检测和组装环节，目的在于激活电芯使之成为成品电池包，通过PACK集成系统最终进入电池厂，以化成分容系统为核心设备。

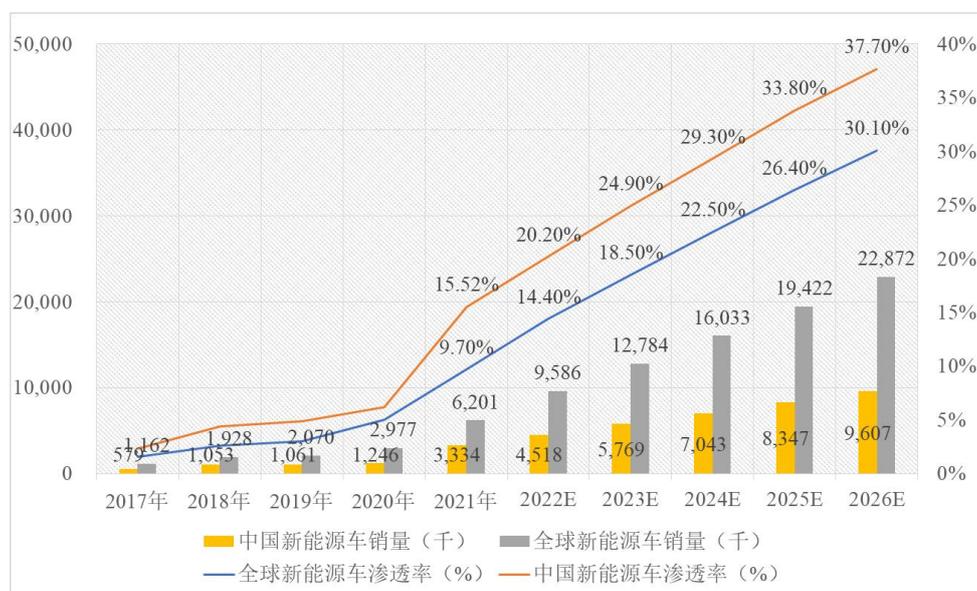
(1) 下游市场需求快速增加，锂电设备行业前景广阔

近年来，受益于政策和市场需求推动，以动力电池和储能电池为代表的锂电池厂商加速扩产，带动锂电设备需求增加，行业进入快速发展期。目前，主要下游市场具体发展情况如下：

①动力电池领域

受新能源产业政策的引导和推动，新能源汽车市场迎来井喷式增长。根据中汽协数据，2021年国内新能源乘用车销量为333.40万辆，同比增长167.50%，国内新能源乘用车渗透率已达15.52%，同比提升9.34个百分点，已是全球最大的新能源汽车市场。其中，2021年12月，新能源乘用车月度销量渗透率已高达19.61%，市场需求十分旺盛。根据Frost&Sullivan预计，国内新能源乘用车渗透率将从2021年的15.52%攀升至2026年的37.70%，而全球新能源乘用车渗透率2026年也将达到30.10%。

2017-2026E年新能源汽车销售量和渗透率情况



数据来源：Frost&Sullivan，新能源车指新能源乘用车

随着新能源汽车市场的快速发展，上游动力电池厂商加速扩产，动力电池市场持续快速增长。根据GGII数据统计，国内动力锂电池出货量从2015年的15.70Gwh增长至2021年的220.00Gwh，年均复合增长率为55.30%，已成为全球第一大动力电池生产国家。GGII预测，到2025年中国新能源汽车用动力电池出货量将达到470GWh，未来5年车用动力电池市场年复合增长率将达到42.50%。根据GGII初步统计，2021年国内动力电池投扩产项目63个（含募投项目），投资总额超6,000亿元，规划新增产能超过2.5TWh。从具体的产能规划来看，头部企业均有大规模的扩产计划，如宁德时代、中创新航、蜂巢能源2025年锂电池产能规划均已超过500GWh。

②储能电池领域

储能锂电市场是近年来新兴的锂电终端市场，但受益于产业政策和下游电网储能和通信储能需求推动，储能锂电池市场发展迅速。根据GGII数据显示，2020年中国储能电池市场出货量为16.20GWh，同比增长71%，预计到2025年中国储能电池出货量将达到58GWh，2020-2025年复合增长率达到29.06%，将直接带动上游锂电设备行业发展。

因此，受益于动力电池和储能电池行业快速发展，锂电设备需求旺盛。根据GGII调研显示，中国2021年锂电生产设备市场规模同比增长100.30%，达575亿元，已成为全球第一大锂电设备市场。根据广发证券研究报告测算，预计国内2022-2025年规划落地的电池产能分别为448/635/606/416GWh，按照单GWh设备投资额2.30亿元测算，对应的国内锂电设备采购规模分别为1,030/1,461/1,394/957亿元，为国内锂电设备厂商带来长期较大的发展空间。

(2) 锂电设备持续迭代，智能化和整线化趋势明显

随着新能源汽车和锂电池产业的高速发展，锂电池工艺技术快速提升，带动锂电池生产设备持续升级。一方面，随着方

壳电池在国内成为主流，锂电池中段叠片工艺较卷绕工艺在充放电速率、安全性、能量密度等方面处于优势地位，且随着叠片工艺效率快速提升，逐渐成为下游动力电池厂商的主流选择；另一方面，锂电池后段生产设备逐渐从简单的功能实现，转向智能化、高精度、标准化和集成化，以满足下游锂电池对高性能、高稳定性和降本增效的需求；再一方面，由于锂电池生产线具有投资规模大、生产工艺复杂和生产设备种类繁多的特点，随着锂电池厂商进入快速扩产期，单机设备将向分段整线集成，再到智能化的总线集成转变，可大幅缩短产线建设周期、降低设备投资成本、提升生产稳定性和产品一致性。

二、报告期内公司从事的主要业务

（一）主营业务

公司主要从事显示、半导体及新能源检测系统的研发、生产与销售。公司目前在显示领域的主营产品涵盖LCD、OLED、Mini/Micro-LED等各类显示器件的检测设备，包括信号检测系统、OLED调测系统、AOI光学检测系统和平板显示自动化设备等；在半导体领域的主营产品分为前道和后道测试设备，包括膜厚量测系统、光学关键尺寸量测系统、电子束缺陷检测系统和自动检测设备（ATE）等；在新能源领域的主要产品为锂电池生产及检测设备，主要用于锂电池电芯装配和检测环节等，包括锂电池化成分容系统、切叠一体机、锂电池视觉检测系统和BMS检测系统等

平板显示检测是平板显示器件生产各制程中的必备环节，在LCD和OLED产品等平板显示器件的生产过程中进行光学、信号、电气性能等各种功能检测，主要用以确认生产制程是否完好、分辨平板显示器件良品与否、对每道工序上的不良品进行复判以及对不良品分类并加以解析提升产线良品率。平板显示检测系统行业的发展受下游平板显示产业的新增产线投资及因新技术、新产品不断出现所产生的产线升级投资所驱动，与平板显示产业的发展具有较强的联动性。

公司现有的半导体检测设备主要分为前道和后道测试设备。公司前道检测主要用于晶圆加工环节，目的是检查每一步制造工艺后晶圆产品的加工参数是否达到设计的要求或者存在影响良率的缺陷，偏向于物理性的检测；后道测试设备主要是用在晶圆加工之后、封装测试环节内，目的是检查芯片的性能是否符合要求，偏向于电性能的检测。

公司新能源领域中锂电池生产检测系统处于锂电池产业链的中游，系锂电池研发、生产及应用的重要组成部分。锂电池检测系统主要用于锂电池生产、锂电池功能性、安全性及可靠性检测，包括锂电池化成分容、锂电池组充放电检测、BMS检测、锂电池组EOL检测及工况模拟检测等。

产品具体如下：

产品类别	产品类型	产品用途	具体产品
平板显示检测设备	信号检测系统	信号检测系统可提供多种信号接口并支持通道配置，通过灵活简易的UI控制，为显示模组提供信号、图像、高精度电源，驱动模组在被测环境工作，便于快速检查出被测品缺陷。可针对显示面板、显示模组的显示效果和电气参数等进行多功能检测，适用于显示面板和模组的研发、生产、信赖性试验等环节的全面测试需求	LCD模组信号检测系统、LCD CELL信号检测系统、Touch panel检测系统、LED点灯检测设备、EDP信号转换盒等
	AOI光学检测系统	通过单个或多个高清CCD摄像头自动扫描被测品采集图像，运用系统软件进行图形采集识别等处理，自动检查并显示出被测品缺陷，并修复Mura类缺陷。可针对模组、面板、背光、OLED显示屏的光学、图像、外观等进行多功能自动检测，适用于被测品的产线测试需求	2.5D CG素玻璃外观检测系统、中大尺寸OC API检测系统、LCD在线AOI检测系统、大尺寸LCD Demura设备、宏观检查机、微观检查机等
	OLED调测系统	主机采用可编程逻辑阵列完成信号生成、电源管理等功能，运用系统软件可灵活配置多种信号接口及通道，以灵活简易的UI控制OLED检测系统为被测品提供视频	OLED模组检测系统、OLED CELL图形信号检测系统、OLED光学检测系统、OLED gamma调

		信号、微安级超高精度电源，便于快速检查出被测品缺陷，配备AOI模块及算法可实现OLED光学自动检测。可针对OLED CELL、模组、触控效果、显示效果、电气特性进行多功能检测，适用于产品研发、生产、信赖性试验等完整测试需求	测系统、 OLED Mura补偿系统、OLED寿命检测系统、OLED IVL检测系统等
	平板显示自动化设备	通过单个和多个机械模组、运动单元、控制系统以及影像系统实现面板的清洁、吸附、移载、旋转、精密定位、自动压接、点亮、检测、打标、扫码、量测、老化测试、自动包装、自动堆栈等功能，可用于平板显示生产全制程	框胶检查机、膜厚测量机、Open cell线体、PCBI检查机、清洗机、自动包装机等
半导体检测设备	膜厚量测系统	能准确的确定半导体制造工艺中的各种薄膜参数和细微变化（如膜厚、折射率、消光系数等），应用范围包括刻蚀、化学气相沉积、光刻和化学机械抛光（CMP）等工艺段的测量	集成式膜厚量测设备、高性能独立式膜厚量测设备
	光学关键尺寸量测系统	可以进行显影后检查（ADI）、刻蚀后检查（AEI）等多种工艺段的二维或三维样品的线宽、侧壁角度（SWA）、高度/深度等关键尺寸（CD）特征或整体形貌测量，可测量二维多晶硅栅极刻蚀（PO）、隔离槽（STI）、隔离层（Spacer）、双重曝光（Double Patterning）或三维连接孔（VIA）、鳍式场效应晶体管（FinFET）、闪存（NAND）等多种样品	高精度光学关键尺寸量测设备（OCD）
	电子束缺陷检测系统	可以对光学缺陷检测设备的检测结果进行高分辨率复查、分析和分类，满足28纳米及更先进集成电路工艺制程的需求	先进的晶圆在线电子束缺陷复查和分类设备
	光学缺陷检测系统	高速检测晶圆芯片电路中的short（短路）、open（断路）、凹陷和凸起等典型制造缺陷	明场光学缺陷检测设备
	Memory 老化（Burn-In）测试设备	在高低温环境中，对Memory芯片进行低速或者高速动态老化测试，按照不同的测试Pattern、Workload等文件和流程，模拟终端用户的使用习惯来对芯片进行Read、Write、Erase等压力测试，以筛选出fail芯片，并保存fail信息以便分析定位原因，对于有些芯片还需要进行修复。	Memory高速高低温老化测试设备、Memory低速高低温老化测试设备、老化修复（RDBI）高低温老化测试设备
	Memory 晶圆探测自动测试设备（CP ATE）	用于对Memory wafer上的芯片进行功能测试的设备，配合探针台、Probe Card等完成自动测试。	800Mbps Memory CP ATE
	Memory 最终测试自动测试设备（FT ATE）	用于对封装后的Memory芯片进行功能、性能测试，配合Handler完成自动分选。	800Mbps Memory FT ATE、16Gbps Memory FT ATE
新能源设备	锂离子电池检测和生产设备	主要用于锂电池生产工序中的电芯装配和检测环节，系中后段重要生产和检测设备；BMS检测系统则适用于电池管理系统（BMS）从研发、设计到生产各阶段的测试	锂电池化成分容系统、切叠一体机、锂电池视觉检测系统、BMS检测系统等

		验证	
--	--	----	--

（二）主要经营模式

1、采购模式

公司根据销售订单安排采购，对于集成芯片、电子元器件、电源、连接器等标准化零部件，依据销售订单的预测情况进行适当备货，其中集成芯片通过代理商采购；配套设备、PCB电路板、结构件等非标准化零部件，通过定购的方式向专业厂商采购。

为保证原材料的品质，公司由研发部和运营部负责原材料选型，并由运营部-供应链管理中心对供应商进行遴选；为保障按时交货，公司建立了安全库存管理制度，满足公司的正常生产。

2、生产模式

由于不同客户的生产工艺、技术水平、产品类别、产品技术指标有所差异，需求的定制化特征突出，公司采用“以销定产”的生产模式。若承接的订单为公司已有成熟产品，则直接由生产部和测试部负责产品生产和出货检验；若订单标的为新型产品，则市场部接到客户订单后，由产品线经理进行部门间协调，先交由研发部对客户的需求进行技术预判，再协同运营部、生产部开发小批量样品，之后交由测试部进行检测，完成后则开始进行大批量生产。

3、销售模式

公司销售模式为直销。公司客户多为知名的平板显示厂商、集成电路厂商和锂电池厂商，公司在获得客户采购需求后，由市场管理部组织市场、技术、研发、生产等部门人员，针对客户的需求拟定产品技术方案，确定合作后签署正式供货合同。除少数产品以外，公司大部分产品需要提供现场安装调试服务。

4、研发模式

公司主要采取自主研发模式。公司坚持以客户需求为导向，实施自主创新的发展战略，注重知识产权建设，持续加大对“光、机、电、算、软”技术融合与提升的研发投入，并已形成了完善的研发创新体系，实现“销售一代、开发一代、储备一代”的研发战略。

由于公司平板显示、半导体和新能源检测设备产品主要为非标准化设备，产品研发主要采用客户需求定制化研发及行业前瞻性研发相结合的方式，注重需求分析评审、方案评审、设计验证评审、装配/生产工艺评审等过程控制。客户需求定制化研发指公司通过市场与销售获得商业机会后，根据客户的个性化需求和工艺特点，利用公司已有的技术成果，制定具有技术和成本优势的综合解决方案。行业前瞻性研发指公司基于行业以及技术的发展趋势，持续跟踪市场和客户需求，进行具有前瞻性的技术与平台预研、新产品和核心部件开发，不断对产品进行优化和迭代升级，确保可持续性的技术和成本优势。

三、核心竞争力分析

1、技术优势

平板显示检测系统涉及基于机器视觉的光学检测、自动化控制以及基于电讯技术的信号检测等多项技术，涵盖电路优化设计、精密光学、集成控制与信息处理等多个领域，具有跨专业、多技术融汇的特点，技术门槛较高。我国平板显示检测行业起步较晚，行业核心技术早期主要被境外厂商垄断。公司成立以来，主要专注于基于电讯技术的信号检测，坚持实施自主创新，注重技术的积累与创新，以市场需求为导向，紧随平板显示产业发展趋势，成功研发了多项平板显示检测系统，是国内较早开发出适用于液晶模组生产线的3D检测、基于DP接口的液晶模组生产线的检测和液晶模组生产线的Wi-Fi全无线检测产品的企业，也是行业内率先具备8k×4k模组检测能力的企业。经过多年的发展，公司Module制程检测系统的产品技术已处于行业领先水平，技术优势明显，为公司的快速发展奠定了基础。

公司目前在显示领域的主营产品包括信号检测系统、OLED调测系统、AOI光学检测系统和平板显示自动化设备等，在传统及新型显示器件的主要制程均能提供相应的产品，随着主动显示器件的普及，公司紧跟技术前沿，加大研发投入。在信

号检测系统产品方面，不断完善相关电讯指标及显示接口技术、精准量测技术、精密信号互联系统、控制与分析软件等，对目前高度集成与高可靠性应用场合提供支撑。在OLED调测系统及AOI光学检测产品方面，公司集合传感、电学、嵌入式运算等技术在计算视觉多维度弱信号的捕获、量化、传输、运算处理上建立技术优势，突破了机构精密运动控制、抗扰以及精密可靠压接系统。公司完善了全套综合服务软件体系，涵盖检测系统、修复系统、评价系统、线体与品控管理系统等。同时，公司自主研发基于AI的检修一体化算法库及相关产品。在平板显示自动化设备产品方面，整合了低阻抗高可靠性的自动压接系统、高精度定位的移栽系统、基于大数据分析及设备监控的软件系统等使其具有适用范围广（可适用不同制程、不同尺寸产品）、快速高精度定位及对位、可靠的全流程自动化操作等。

行业内具有较强市场竞争力的企业数量较少，且市场集中度较高，而公司在Module制程检测系统的产品技术已处于行业领先水平，技术优势明显。Cell制程检测系统的市场份额之前主要被日本、韩国和台湾地区企业占据，随着公司近年的不断投入及发展，公司在该制程检测系统的收入规模快速增长，目前公司产品完全覆盖Cell制程。Array制程检测系统的市场份额主要被日本企业占据，公司已通过技术积累开始涉足，部分产品亦已完成开发并实现了批量销售。同时平板显示检测行业内多数企业的产品仅涉及“光、机、电、算、软”中的一项或两项，难以满足客户的整体需求。公司基于模组检测系统的优势，通过引进行业内的技术和人才，产品已覆盖AOI光学检测系统和平板显示自动化设备，形成了“光、机、电、算、软”一体化的产品线，具有较强的整体方案解决能力。

半导体产业化过程，设备先行，半导体前道检测是制约我国半导体制造产业的“卡脖子”难题，以KLA（KLA-Tencor Corporation，美国科磊半导体）为代表的国际巨头占据了全球量测检测设备大部分的市场。在政府引导和下游市场需求的双重推动下，越来越多的国产设备企业投入到半导体测试领域。

公司在半导体领域致力于半导体前道量测检测设备以及后道电测检测设备的研发及生产，在光学领域自主开发针对集成电路微细结构及变化的OCD测量、基于人工智能深度学习的OCD人机交互简便易用三维半导体结构建模软件等核心技术，在电子束领域自主开发了半导体制程工艺缺陷全自动检测、晶圆缺陷自动识别与分类等核心技术，填补了国内空白。此外，公司在半导体光学、半导体电子光学及泛半导体领域积极进行项目研发，在半导体单/双模块膜厚测量设备、高性能膜厚及OCD测量设备、半导体硅片应力测量设备、FIB-SEM双束系统、全自动晶圆缺陷复查设备、激光切割设备、DRAM RDBI测试设备、CP/FT ATE设备等方面积累了大量经验，形成了一定技术沉淀。

2、服务优势

我国平板显示检测行业发展初期，国内平板显示厂商多从日本、韩国、台湾地区进口检测系统，不仅价格昂贵，而且存在操作界面较为复杂、售后服务不及时、服务定制化程度差等问题。公司自设立以来，坚持以客户需求为导向，在客户相对集中的地区，如苏州、成都、合肥、北京、深圳、厦门、重庆、南京等地配置了客户服务小组，配备专门的技术支持人员，辐射全国主要平板显示器件生产基地，形成了较为完善的客户服务体系，能够迅速响应客户的需求。贴身式的服务一方面有助于为客户提供全面的售后维护服务，及时解决可能发生的问题，提升客户的使用满意度；另一方面，有助于公司深入理解客户的需求，与客户形成研发互动，在客户新建生产线或技术升级早期阶段，即可通过研发的早期介入，了解客户的个性化需求，提升产品的客户体验水平，增强产品的市场竞争力。依托于高效的客户服务体系，公司成功抢占了部分国内市场份额，赢得了客户的信任，与众多大型面板和模组厂商建立了合作关系。

3、客户优势

平板显示行业较为集中，行业前10名平板显示厂商占据了行业的绝大部分产能，这些企业规模大，有较为严格的供应商准入标准，只有产品质量稳定性高、品牌影响力大、研发能力强和服务体验好的供应商才能进入其合格供应商名单。而平板显示厂商在选定供应商后，通常不会随意更换，这对于新进入行业企业而言，通常需要数年的时间沉淀。公司自设立以来，专注于平板显示检测系统业务，客户已涵盖国内各主要面板、模组厂商，如京东方、华星光电、中国电子、天马微等，以及在国内建有生产基地的韩国、日本、台湾地区的面板、模组厂商，如富士康、明基友达等，客户资源优势明显，为公司业务的持续发展提供了充分保障。

近年来，我国平板显示行业投资规模增长迅速，全球平板显示产业向中国转移态势明显。此外，随着设备国产化的不断

推动，客户更易采用公司的产品。因此，与主要竞争对手相比，公司具有较明显的客户优势。

4、人才优势

公司是国内较早从事平板显示检测系统业务公司之一，研发、市场、管理等专业人才团队是公司快速发展的关键。

首先，平板显示检测系统的研发和生产涉及电路优化设计、精密光学、集成控制与信息处理等多个技术领域，具有跨专业、多技术融汇的特点，对技术研发人员的素质要求较高。经过多年的积累，公司组建了一支结构合理、人员稳定、业务精良的研发团队，并制定了有效的研发激励和人才培养机制，为公司保持并巩固行业技术领先地位奠定了坚实的人才基础。公司研发部门员工人数已超过公司员工总数的48%，涵盖电子、光学、计算机、信息工程及自动化等多个专业。研发团队中的核心成员均具有专业教育背景，参与过本行业多项研发项目和公司新产品开发项目，在平板显示检测技术的研发方面具有丰富的实践经验。

其次，公司销售团队成员大多具有丰富的平板显示行业从业经验，对相关技术发展和客户需求变化趋势有较深入的理解和掌握，能够深入理解客户的需求，进而促进公司产品的发展方向更加符合行业发展趋势，在市场竞争中易于获得客户的认可。

再次，公司主要创始人具有多年的市场经验和扎实的研发能力，管理层具有丰富的行业经验，能够基于实际情况和行业发展动向制定符合公司持续发展的战略规划，以丰富的营运经验和优秀的管理技能制定和执行合理的生产经营决策，为公司的发展提供持续的驱动力。

最后，公司基于自身实力，给予员工良好的薪酬福利和职业发展机会，建立了专业化、年轻化的人才团队。公司中层及以上管理人员、核心业务人员稳定，并不断引入新的专业人才，这是公司保持持续快速发展的关键因素。

5、基于“光、机、电、算、软”一体化的整体方案解决能力优势

平板显示检测行业内多数企业的产品仅涉及“光、机、电、算、软”中的一项或两项，难以满足客户的整体需求。公司基于模组检测系统的优势，通过引进行业内的技术和人才，产品已覆盖AOI光学检测系统和平板显示自动化设备，形成了“光、机、电、算、软”一体化的产品线，具有较强的整体方案解决能力。

基于“光、机、电、算、软”一体化的整体方案解决能力优势，公司产品覆盖了平板显示各类主要检测系统：从检测对象来看，目前公司产品已覆盖LCD、OLED等各类平板显示器件，能提供基于LTPS、IGZO等新型显示技术以及8K屏等高分辨率的平板显示检测系统，并能提供触摸屏检测系统，满足客户的各类检测系统需求；从生产制程来看，公司产品已覆盖Module制程的检测系统，并成功实现了部分Array制程和Cell制程产品的开发和规模销售，成为行业内少数几家能够提供平板显示三大制程检测系统的企业。

四、主营业务分析

1、概述

报告期内，公司受到原材料大幅上涨、上游芯片缺货以及疫情反复等不利因素的影响，在一定程度上给公司增加了经营压力和挑战。面对上述压力和挑战，公司上下一心，在公司董事会以及公司管理层的正确领导下，公司继续加大战略研发投入，强化产品并加强研发创新。在显示测试领域，不断突破创新，积极调整产品结构，加大了面板中、前道制程设备、关键核心器件以及Micro-LED、Mini-LED等新型显示产品研究开发力度，同时公司也不断优化客户结构，由原来集中攻关大客户逐步转变为与大客户成为持久合作伙伴，增加海外客户的扩展力度；在半导体、新能源领域，特别是半导体领域中的技术、产品、市场方面均取得了较大突破，已在国内主要集成电路厂商取得批量订单，并打破国外厂商垄断，国产化进程的加快将进一步助力公司持续快速的发展。

鉴于半导体领域属于典型的资金、技术密集型行业，行业新产品研发投入较大，投资周期长，公司目前在半导体、新能源等新业务仍处于投入期，公司2021年研发投入45,435.55万元，较2020年同比增长41.05%(其中在半导体领域研发投入

16,097.49万元，较2020年同比增长140.14%；显示领域研发投入26,974.08万元，较2020年同比增长14.31%；在新能源领域研发投入2,363.97万元，较2020年同比增长23.71%，对公司报告期内净利润造成了一定的影响。报告期内，公司实现营业收入240,895.31万元，同比增长16.01%；实现归属于上市公司股东的净利润19,228.84万元，同比下降20.94%；报告期末公司总资产为604,734.10万元，较期初增长21.33%；归属于上市公司股东的净资产为331,476.11万元，较期初增长89.25%。

（一）平板显示检测业务

报告期内，国内平板显示行业LCD产线投资放缓，但受益于OLED、Micro-LED、Mini-LED等新型显示产品的发展和下游应用的不断拓展，以及市场渗透率逐步提升，催生出多类应用场景，如移动消费终端、智能穿戴设备、智慧医疗、智慧教育、智能汽车、轨道交通等。这类创新应用场景的市场正在加速成长。公司在深耕存量市场的基础上，在创新应用场景中不断拓展增量市场。

同时，公司基于在“光、机、电、算、软”一体化的整体方案解决能力优势，不断向面板中、前道制程扩展，成功实现了Array制程和Cell制程产品的开发和规模销售，成为行业内少数几家能够提供平板显示三大制程检测系统的企业；

其次，在关键核心器件（显示仪器仪表），通过近几年持续的投入以及孵化，目前已经有色彩分析仪、成像式闪烁频率测试仪、成像式亮度色度仪、AR/VR测量仪、Micro-LED微显示多功能亮度色度测量仪等多款产品投放市场，取得国外头部终端厂商和全部主流面板生产厂商的重复批量订单，打破国外厂商在高端显示测量仪器长期垄断；

另外，公司不断发力以 μ -LED为基础的半导体显示，通过不断加大研发投入，开拓创新，在微显示领域不断扩大领先优势。在Micro-LED微显示领域，根据公司特有的ATE、AOI整合的技术进行晶圆段微显示单元的AOI检测，另外在模组段能够实现Demura、Gamma、API和AVI多合一的整合检测，在半成品和成品之后（AR/VR阶段），可以对近眼显示实现色彩和视角的检测。最后，公司也不断调整和优化客户结构，由原来集中攻关大客户逐步转变为与大客户成为持久合作伙伴，同时增加海外客户的扩展力度。

公司紧跟市场变化，依托已有的技术优势和完善的市场及服务体系，不断强化公司“光、机、电、算、软”一体化系统集成优势，大力推动新型显示产品以及关键核心器件发展，进一步巩固了行业优势，虽然受原材料大幅上涨等不利因素的影响，毛利润较去年有一定幅度的下滑，但公司在显示领域销售收入仍保持了较好的增长。

报告期内，公司在平板显示检测领域实现销售收入218,763.05万元，较上年同比增长10.31%；其中OLED领域2021年实现销售收入80,857.29万元，较上年同比增长9.88%。综上，公司在显示领域仍保持了较好增长。未来，公司对整个显示检测领域行业以及公司在该领域持续稳健增长充满信心。

（二）半导体检测业务

目前公司已形成在半导体检测前道、后道全领域的布局，公司子公司武汉精鸿主要聚焦自动检测设备（ATE）领域（主要产品是存储芯片测试设备），目前已实现关键核心产品技术转移、国产化研发、制造、核心零部件国产化，老化（Burn-In）产品线在国内一线客户实现批量重复订单，CP（Chip Probe，晶片探测）、FT（Final Test，最终测试，即出厂测试）产品目前已取得相应订单。

公司子公司上海精测主要聚焦半导体前道检测设备领域，致力于半导体前道量测检测设备的研发及生产。上海精测膜厚产品（含独立式膜厚设备）、电子束量测设备已取得国内一线客户的批量订单；明场光学缺陷检测设备已取得突破性订单；OCD设备也获得国内一线客户验证通过，半导体硅片应力测量设备等其余储备的产品目前正处于研发、认证以及拓展的过程中。2021年公司在整个半导体板块实现销售收入13,617.16万元，较上年同比增长110.54%。

（三）新能源检测业务

报告期内，公司新设立常州精测与武汉精能共同深耕新能源测试领域。公司布局新能源产业虽然较晚，但依托在平板显示和半导体检测设备领域的技术积累和装备制造经验，具备针对系统项目开发集成的研发生产经验，具有将运动控制、视觉检测、分布式处理系统等成熟技术结合动力电池厂商工艺特点进行定制开发的能力，为锂电池各工艺段生产装备的快速开发奠定了技术基础。目前已逐步缩小与同行业公司的差距。2021年公司在新能源领域实现销售收入5,184.71万元。虽然较上年同比减少35.88%，但是公司高度重视新能源装备领域的客户开发，已储备了较好的客户资源，具备持续拓展其他锂电池客

户的能力。2022年3月，公司与中创新航签署《战略合作伙伴协议》，确定公司为其锂电设备的优选合作商，在锂电设备领域开展深度合作，共同研发迭代产品，提升双方产业竞争力。此外，公司正积极开拓与国内知名电池厂商的合作关系。

（四）研发持续高投入，不断拓展应用领域

报告期内，公司继续保持研发投入强度，研发投入45,435.55万元，较上年增加41.05%，占营业收入的18.86%（其中在半导体领域研发投入16,097.49万元，较2020年同比增长140.14%；显示领域研发投入26,974.08万元，较2020年同比增长14.31%；在新能源领域研发投入2,363.97万元，较2020年同比增长23.71%）。持续的高投入研发为公司带来了较丰硕的成果：截至报告期末，公司已取得1,472项专利授权（其中570项发明专利，646项实用新型专利，256项外观专利）、285项软件著作权、76项软件产品登记证书、59项商标（其中国际商标27项）。

未来公司将持续保持高研发投入，通过开放创新与资源整合，在平板显示领域不断开拓创新，积极向上下游领域进行延展，保持竞争力；在半导体与新能源领域，积极创新探索，不断努力实现技术及产品的突破，尽快提升新业务客户范围、订单数量及营收规模；在新的业务领域早日实现盈亏平衡，为下阶段半导体及新能源业务的快速发展奠定坚实基础。

（五）持续提升信息披露质量，强化投资者关系

公司连续几年在深交所信息披露考核等级取得好成绩，2021年公司继续保持优良的工作传统，不断加强业务学习，认真履行信息披露义务。同时在遵守信息披露有关规定的的前提下及时回复互动易平台中的投资者提问，举办多场次的机构投资者交流会、业绩说明会，始终保持投资者关系电话的畅通，保障了投资者与上市公司的畅通交流，增加了公司运作的透明度，有效履行了公司的义务，维护了公司的形象，进一步强化了公司的投资者关系。

后续，公司将继续紧抓高世代显示面板、OLED新增及存量产线投资、传统面板领域向行业的前道、关键核心部件以及Mini-LED和Micro-LED等新型显示技术商业应用的投资机会，积极开拓国内及国际市场，同时以客户需求为导向，积极研发出满足客户产线以及实现国产化替代的技术产品，提高公司产品市场占有率及产线渗透率。

公司将持续加大对半导体及新能源领域的研发投入，进一步完善新业务板块产业布局，加快公司半导体、新能源测试设备的产品进一步突破和产业化进程，推动公司半导体、新能源测试设备业务板块的发展。同时，积极寻找半导体、新能源测试领域优秀的合作伙伴，共同推进半导体、新能源测试技术及产品应用的发展，快速提升竞争力。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2021年		2020年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	2,408,953,144.85	100%	2,076,523,577.24	100%	16.01%
分行业					
主营业务收入	2,387,811,204.12	99.12%	2,060,966,529.10	99.25%	15.86%
其他业务收入	21,141,940.73	0.88%	15,557,048.14	0.75%	35.90%
分产品					
信号检测系统	294,796,947.67	12.24%	199,879,993.22	9.63%	47.49%
AOI 光学检测系统	893,331,294.19	37.08%	689,390,867.29	33.20%	29.58%

OLED 调测系统	808,572,944.24	33.57%	735,868,344.71	35.44%	9.88%
平板显示自动化设备	190,929,279.13	7.93%	269,326,157.01	12.97%	-29.11%
半导体	136,171,550.21	5.65%	64,676,548.71	3.11%	110.54%
新能源	51,847,127.98	2.15%	80,860,302.63	3.89%	-35.88%
其他主营产品	12,162,060.70	0.50%	20,964,315.53	1.01%	-41.99%
其他业务收入	21,141,940.73	0.88%	15,557,048.14	0.75%	35.90%
分地区					
华东	488,619,469.46	20.28%	291,269,496.45	14.03%	67.76%
华南	494,278,542.15	20.52%	476,798,770.87	22.96%	3.67%
华北	33,907,173.99	1.41%	106,324,412.80	5.12%	-68.11%
华中	688,245,146.25	28.57%	479,476,521.11	23.09%	43.54%
西南	471,361,885.88	19.57%	606,882,348.48	29.23%	-22.33%
西北	64,403,975.76	2.67%	1,092,380.69	0.05%	5,795.74%
东北	366,371.68	0.02%	498,230.08	0.02%	-26.47%
港澳台	71,942,845.90	2.99%	24,220,886.96	1.17%	197.03%
国外地区	95,827,733.78	3.98%	89,960,529.80	4.33%	6.52%
分销售模式					
直销	2,408,953,144.85	100.00%	2,076,523,577.24	100.00%	16.01%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
分产品						
AOI 光学检测系统	893,331,294.19	556,224,442.92	37.74%	29.58%	47.86%	-7.70%
OLED 调测系统	808,572,944.24	416,766,046.64	48.46%	9.88%	22.98%	-5.49%
信号检测系统	294,796,947.67	129,145,707.55	56.19%	47.49%	49.50%	-0.59%
分地区						
华东	488,619,469.46	232,249,268.63	52.47%	67.76%	72.77%	-1.38%
华南	494,278,542.15	284,189,618.92	42.50%	3.67%	-5.41%	5.52%
华中	688,245,146.25	457,201,283.27	33.57%	43.54%	97.39%	-18.12%

西南	471,361,885.88	239,670,095.94	49.15%	-22.33%	-19.29%	-1.92%
分销售模式						

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2021 年	2020 年	同比增减
仪器仪表制造业	销售量	台	91,293	81,686	11.76%
	生产量	台	91,293	81,686	11.76%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2021 年		2020 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
信号检测系统	直接材料	120,592,886.23	8.83%	84,245,346.68	7.66%	43.14%
信号检测系统	直接人工	1,838,276.30	0.13%	733,822.24	0.07%	150.51%
信号检测系统	制造费用	1,508,701.96	0.11%	458,122.92	0.04%	229.32%
信号检测系统	其他费用	5,205,843.06	0.38%	949,620.62	0.09%	448.20%
AOI 光学检测系统	直接材料	456,970,811.51	33.48%	321,937,366.83	29.46%	41.94%
AOI 光学检测系统	直接人工	14,881,679.02	1.09%	7,939,645.27	0.73%	87.44%
AOI 光学检测系统	制造费用	26,629,746.89	1.95%	18,963,836.30	1.74%	40.42%
AOI 光学检测系统	其他费用	57,742,205.50	4.23%	27,351,910.46	2.50%	111.11%
OLED 调测系统	直接材料	371,660,569.06	27.23%	309,988,908.10	28.37%	19.89%
OLED 调测系统	直接人工	9,550,265.35	0.70%	5,551,822.14	0.51%	72.02%

OLED 调测系统	制造费用	9,489,423.20	0.70%	8,136,392.78	0.74%	16.63%
OLED 调测系统	其他费用	26,065,789.03	1.91%	15,222,439.83	1.39%	71.23%
平板显示自动化设备	直接材料	112,416,612.19	8.24%	128,828,144.38	11.70%	-12.74%
平板显示自动化设备	直接人工	3,935,812.42	0.29%	6,183,327.11	0.57%	-36.35%
平板显示自动化设备	制造费用	4,685,598.40	0.34%	8,990,982.30	0.82%	-47.89%
平板显示自动化设备	其他费用	6,983,994.15	0.51%	9,935,007.45	0.91%	-29.70%
半导体	直接材料	63,609,050.73	4.66%	20,387,853.61	1.87%	211.99%
半导体	直接人工	14,695,007.46	1.08%	1,924,312.56	0.18%	663.65%
半导体	制造费用	6,469,231.48	0.47%	4,210,640.81	0.39%	53.64%
半导体	其他费用	982,001.88	0.07%	13,473,844.17	1.23%	-92.71%
新能源	直接材料	34,499,511.07	2.53%	76,540,104.53	7.01%	-54.93%
新能源	直接人工	547,758.09	0.04%	306,023.03	0.03%	78.99%
新能源	制造费用	359,090.83	0.03%	230,909.43	0.02%	55.51%
新能源	其他费用	600,831.32	0.04%			
其他主营产品	直接材料	7,252,151.24	0.53%	15,449,085.37	1.58%	-53.06%
其他主营产品	直接人工	64,689.56	0.00%	2,353.14	0.00%	2,649.07%
其他主营产品	制造费用	49,157.14	0.00%	4,307.40	0.00%	1,041.23%
其他主营产品	其他费用	322,531.54	0.02%			
其他业务收入	直接材料	3,543,319.62	0.26%	4,153,278.27	0.38%	-14.69%
其他业务收入	直接人工	137,086.35	0.01%	6,409.17	0.00%	2,038.91%
其他业务收入	制造费用	100,494.06	0.01%	24,340.96	0.00%	312.86%
其他业务收入	其他费用	1,603,983.66	0.12%	280,470.01	0.03%	471.89%

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

新设子公司

(1) 上海精卓（上海精测持有60%股权）

上海精卓设立于2021年1月，为公司控股子公司，注册资本1,000万元，经营范围：一般项目：信息科技、智能科技、网络科技、计算机科技专业领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让；；软件开发；人工智能基础软件开发；人工智能应用软件开发；市场营销策划；信息技术咨询服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；企业管理咨询；销

售电子产品、文化办公用品、日用百货、五金交电、服装服饰、家用电器、电子产品、机电设备及配件（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）。

（2）上海精积微（上海精测持有100%股权）

上海精积微设立于2021年5月，注册资本5,000万元，经营范围：一般项目：半导体、计算机、显示屏、光伏、锂电池、新能源、检测设备、测试设备科技领域内的技术服务、技术转让、技术咨询、技术开发；普通机械设备安装服务；以下范围限分支机构经营：生产检测设备、测试设备；专业设计服务；软件开发；计算机系统服务；集成电路芯片设计及服务；机械设备销售；人工智能硬件销售；电子元器件零售；电子元器件批发；电子专用设备销售；电工仪器仪表销售；新材料技术研发；金属材料销售；智能输配电及控制设备销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：货物进出口；技术进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）截至本公告披露日，上海精测持有21.43%股权，纳入合并报表范围。

（3）常州精测（公司直接持有30%股权，通过上海精测间接持有50%股权）

常州精测设立于2021年5月，注册资本5,000万元，经营范围：许可项目：货物进出口；技术进出口；进出口代理（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：新兴能源技术研发；新能源原动设备制造；新能源原动设备销售；新能源汽车生产测试设备销售；新能源汽车换电设施销售；新能源汽车电附件销售；光伏设备及元器件制造；光伏设备及元器件销售；电子元器件与机电组件设备制造；电子元器件与机电组件设备销售；智能仪器仪表制造；智能仪器仪表销售；机械电气设备制造；机械电气设备销售；机械设备研发；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；电子专用设备制造；电子专用设备销售；软件开发；人工智能应用软件开发；工业设计服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；信息技术咨询服务；机械零件、零部件加工；金属表面处理及热处理加工（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）。

（4）启示光电（北京精亦持有100%股权）

启示光电设立于2021年5月，注册资本1,687.50万元，经营范围：生产半导体器件专用设备；半导体和泛半导体装备、配件、耗材、电子技术、自动化科技、计算机科技领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务、技术推广；销售电气设备、机械设备、电子产品；设备安装；货物进出口、技术进出口。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动）。

（7）公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

（8）主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	1,727,061,745.79
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	71.69%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
----	------	--------	-----------

1	客户 1	714,630,468.61	29.67%
2	客户 2	544,515,486.96	22.60%
3	客户 3	266,831,965.77	11.08%
4	客户 4	101,860,685.63	4.23%
5	客户 5	99,223,138.82	4.12%
合计	--	1,727,061,745.79	71.69%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	170,230,921.30
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	12.75%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商 1	39,904,578.38	2.99%
2	供应商 2	38,027,123.58	2.85%
3	供应商 3	33,734,354.41	2.53%
4	供应商 4	29,803,803.05	2.23%
5	供应商 5	28,761,061.88	2.15%
合计	--	170,230,921.30	12.75%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2021 年	2020 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	208,081,296.70	180,277,345.00	15.42%	
管理费用	228,844,863.09	171,022,306.62	33.81%	主要系人员规模及厂房折旧费增加所致
财务费用	48,034,004.40	71,269,313.03	-32.60%	主要系 2021 年汇兑损失减少以及利息支出减少所致
研发费用	426,458,315.01	322,124,296.57	32.39%	主要系公司持续加大研发投入所致

4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
微显示探针台 AOI	发挥公司智能仪器优势,垂直整合公司资源,开发市场前沿产品,开拓 Micro LED 新型显示器检测方案	仪器亮度与缺陷检测验证通过,样机软硬件开发完成并已在客户端进行量产验证	通过量产认证,接获客户量产订单,发展成为市场领跑厂商	前沿产品可强化公司品牌,推广智能仪器,抢占 Micro LED 新型显示器市场
Micro 模组检测设备	整合客户检测多工位需求,集成多种光算软创新技术,创新的新型 Micro 模组检测设备	单机版已实现量产订单,自动化产线已完成首批交付;积极配合国内外大厂开发新量产需求.	Micro 模组检测设备市占率领先	当 Micro 逐步实现大规模量产,可以为公司业绩带来积极影响
ROSE V3(面色度检测)	垂直整合公司资源,发挥公司多元化产品线优势,提升面阵色度测量仪的产品竞争力,包括测量时间,易用性,精度,和适用场景等方面	硬件、结构和滤镜控制程序开发完成.样机整机功能开发调试中	1.通过滤镜轮转动和算法优化,面阵色度测量流程整体提速 20% 2.同时支持光谱+面阵色度测量,实现自标定,提升易用性 3.提升实际应用场景下的面阵色度测量仪器精度,达到规格书指标要求 4.支持 AR/VR(双目)应用	1.可以针对现有产品线 AOI 和 Demura 进行技术升级,性能指标提升 50%,提升系统产品竞争力和市场占有率 2.亮色度测量评估契合显示发光市场的增长点 3.打破国外亮色度标准仪器垄断
工业智能质检平台	以深度学习平台为基础,构建显示及半导体检测良率管理平台	部分客户已通过小批量验证,取得少量订单	自主研发 AI 检测平台,降低面板 AOI 及外观检的过漏检率,实现检测领域 AI 普惠式应用	提升公司 AOI 及泛外观检产品的竞争力,为行业良率管理构建平台基础
高性能独立式膜厚度测量设备	8/12 英寸晶圆制程中的薄膜参数测量	批量生产	主要用于准确的测量半导体制造工艺中的各种薄膜参数的设备,可以为提高工艺制程的良率提供依据	提升产品竞争力,提高市场占有率
全自动光学关键尺寸量测设备	12 英寸晶圆制程中的纳米结构特征参数测量	批量生产	可以进行显影后检查(ADI)、刻蚀后检查(AEI)等多种工艺段的二维或三维样品的线宽、侧壁角度(SWA)、高度/深度等关键尺寸(CD)特征或整体形貌测量	提升产品竞争力,提高市场占有率
高精度电子光学制程控制设备	8/12 英寸晶圆缺陷的高分辨率复查和分析	小批量生产	先进的 12 英寸晶圆在线电子束缺陷复查和分类设备,对光学缺陷检测设备的结果进行高分辨率复查、分析和分类,满足集成电路先进工	提升产品竞争力,提高市场占有率

			艺制程的需求	
明场光学缺陷检测设备	8/12 英寸晶圆制造过程中的微小缺陷检测	前期产品 65nm 已取得订单, 主力制程产品研发中	高速检测晶圆芯片电路中的 short (短路)、open (断路)、凹陷和凸起等典型制造缺陷	进一步完善产品线, 为客户提供一体化解决方案
半导体硅片应力测量设备	8/12 英寸的硅片形貌及应力测量	客户验证	8/12 英寸的硅片形貌及应力测量, 可以为提高工艺制程的良率提供依据	进一步完善产品线, 为客户提供一体化解决方案
DRAM RDBI 测试设备研发	对 DDR3/DDR4/LPDDR4/LPDDR5 等 DRAM 芯片进行高低温老化测试, 并在测试中完成修复功能	工程样机已完成验证, 已取得订单, 正在交付中	填补目前国内空白, 性能达到国外水平, 能够与国外产品均分国内市场	完善公司 BI 产品线, 丰富 memory 领域测试设备, 进一步巩固领先地位
CP/FT ATE 研发	开发一款速率为 800Mbps 的 Memory ATE, 能够应用于 CP 和 FT 测试	工程样机已完成验证, 已取得订单, 正在交付中	能够取代国外对标产品, 并更具性价比, 分享国内市场。	为 CP/FT 产品线首款设备, 进一步构建在 memory 领域技术壁垒
电池电芯极片切叠一体机	汇聚公司各项资源, 开拓锂离子电池关键先进制程设备, 形成新能源板块主力产品, 并占据快速发展中的市场	α样机成型; 主力客户接受β设备入场验证	开发锂离子电池电芯装配前沿制程设备并为主力客户认可, 以满足客户快速扩产与技术提升的迫切需求并形成量产销售	电池电芯极片切叠一体机
锂离子电池电芯化成分容系统	汇聚公司各项资源, 开拓锂离子电池关键先进制程设备, 形成新能源板块主力产品, 并占据快速发展中的市场	设备研发迭代进行中, 量产系统已为主力客户接受, 并始发至客户项目地	开发锂离子电池电芯装配前沿制程设备并为主力客户认可, 以满足客户快速扩产与技术提升的迫切需求并形成量产销售	锂离子电池电芯化成分容系统

公司研发人员情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发人员数量 (人)	1,393	1,075	29.58%
研发人员数量占比	48.22%	44.81%	3.41%
研发人员学历			
本科	740	601	23.13%
硕士	357	279	27.96%
博士	43	22	95.45%
大专及以下	253	173	46.24%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	513	414	23.91%
30~40 岁	760	592	28.38%

40 岁以上	120	69	73.91%
--------	-----	----	--------

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2021 年	2020 年	2019 年
研发投入金额（元）	454,355,466.13	322,124,296.57	288,221,126.46
研发投入占营业收入比例	18.86%	15.51%	14.78%
研发支出资本化的金额（元）	27,897,151.12	0.00	22,267,500.99
资本化研发支出占研发投入的比例	6.14%	0.00%	7.73%
资本化研发支出占当期净利润的比重	19.95%	0.00%	8.26%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2021 年	2020 年	同比增减
经营活动现金流入小计	2,527,599,616.40	2,496,187,335.02	1.26%
经营活动现金流出小计	2,709,668,524.50	2,049,423,927.20	32.22%
经营活动产生的现金流量净额	-182,068,908.10	446,763,407.82	-140.75%
投资活动现金流入小计	2,490,176,422.34	1,151,423,857.62	116.27%
投资活动现金流出小计	3,096,638,731.33	1,403,859,093.54	120.58%
投资活动产生的现金流量净额	-606,462,308.99	-252,435,235.92	140.24%
筹资活动现金流入小计	2,284,043,082.56	1,230,863,699.44	85.56%
筹资活动现金流出小计	1,250,767,368.34	1,312,326,350.65	-4.69%
筹资活动产生的现金流量净额	1,033,275,714.22	-81,462,651.21	-1,368.40%
现金及现金等价物净增加额	238,751,196.33	101,973,992.84	134.13%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

- 1、本期经营活动产生的现金流量净额-18,206.89万元，主要系本期备货增加以及支付员工薪酬增加所致。
- 2、本期投资活动产生的现金流量净额-60,646.23万元，主要系本期上海精测半导体技术有限公司研发及产业化建设项目

与北京半导体设备及准分子激光器项目增加投入所致。

3、本期筹资活动产生的现金流量净额103,327.57万元，主要系本期向特定对象发行股票，吸收投资收到的现金增加所致。报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

√ 适用 □ 不适用

未来订单增长，本期为未来订单备货所支付的采购商品现金流大幅度增长，导致经营活动现金流净额与净利润出现较大差异。

五、非主营业务情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	19,289,496.26	11.19%	股权处置收益以及对联营、合营企业权益法核算的投资损失	否
公允价值变动损益	-15,050,000.00	-8.73%	交易性金融负债公允价值变动损失	否
资产减值	-6,974,548.77	-4.05%	合同资产坏账准备及存货跌价损失	是
营业外支出	4,134,233.21	2.40%	与日常经营活动无关的支出	否
信用减值损失	-15,304,208.13	-8.88%	应收款项坏账准备	是
其他收益	77,199,884.77	44.79%	收到的政府补助与软件增值税实际税负超过3%的即征即退税款	财政补助不具有可持续性；增值税即征即退，除非国家政策发生重大变化，具有可持续性

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2021 年末		2021 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	1,473,962,067.81	24.37%	1,301,070,759.47	26.10%	-1.73%	
应收账款	917,248,799.38	15.17%	738,500,894.14	14.82%	0.35%	
合同资产	249,005,774.53	4.12%	221,616,755.42	4.45%	-0.33%	
存货	942,938,665.2	15.59%	875,168,879.24	17.56%	-1.97%	

	5					
投资性房地产	1,946,887.30	0.03%			0.03%	
长期股权投资	215,824,530.91	3.57%	221,661,108.56	4.45%	-0.88%	
固定资产	662,379,301.87	10.95%	636,073,981.84	12.76%	-1.81%	
在建工程	764,359,176.06	12.64%	302,803,632.73	6.08%	6.56%	
使用权资产	46,203,478.23	0.76%	53,065,583.87	1.06%	-0.30%	
短期借款	630,000,000.00	10.42%	967,780,000.00	19.42%	-9.00%	
合同负债	76,245,359.29	1.26%	208,433,766.76	4.18%	-2.92%	
长期借款	229,251,185.50	3.79%	285,037,238.50	5.72%	-1.93%	
租赁负债	27,990,403.54	0.46%	34,309,503.46	0.69%	-0.23%	
其他权益工具投资	214,000,000.00	3.54%	210,000,000.00	4.21%	-0.67%	
应收票据	6,449,226.64	0.11%	9,852,554.17	0.20%	-0.09%	
预付账款	76,093,982.67	1.26%	56,526,602.16	1.13%	0.13%	
其他应收款	24,174,625.52	0.40%	21,475,700.18	0.43%	-0.03%	
其他流动资产	117,981,605.76	1.95%	96,078,393.06	1.93%	0.02%	
开发支出	2,647,636.06	0.04%			0.04%	
商誉	35,106,987.48	0.58%	35,106,987.48	0.70%	-0.12%	
长期待摊费用	27,682,668.95	0.46%	24,582,991.07	0.49%	-0.03%	
递延所得税资产	22,640,129.19	0.37%	19,204,210.41	0.39%	-0.02%	
其他非流动资产	32,714,827.12	0.54%	23,098,932.78	0.46%	0.08%	

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								

上述合计	0.00							0.00
金融负债	230,100,000.00	15,050,000.00					-115,050,000.00	130,100,000.00

其他变动的内容

本公司于2019年9月5日与国家集成电路产业投资基金股份有限公司、上海半导体装备材料产业投资基金合伙企业（有限合伙）（以下简称半导体装备）、上海青浦投资有限公司（以下简称青浦投资）、上海精圆管理咨询合伙企业（有限合伙）签订《增资协议》及《股东协议》，共同向公司进行增资，增资完成后，注册资本由10,000万元增加至65,000万元。《增资协议》中约定有业绩承诺，本公司与子公司上海精测半导体技术有限公司对其他股东负有股权回购义务，按照《企业会计准则第37号-金融工具列报》的规定，本公司将上述股东出资作为金融负债列报。上海精测半导体技术有限公司与半导体装备、青浦投资签订补充协议，约定由创始人彭骞承担股权回购义务，因此本公司将半导体装备、青浦投资投资款划分为权益工具。公司对金融负债按照以公允价值计量，截至期末此项金融负债公允价值为13,010万元。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

单位：元

项目	期末账面价值（单位：元）	受限原因
货币资金	119,389,682.13	保证金
货币资金	3,370,000.00	子公司厂房租赁合同纠纷被冻结
应收账款	120,908,698.26	借款质押
合同资产	77,664,266.34	借款质押
合计	321,332,646.73	

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
944,075,000.00 ⁰⁰¹	963,200,000.00	-1.99%

注：001 上述金额为报告期内对外投资审批金额，非报告期内实际出资金额。

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

单位：元

被投资公	主要业务	投	投资	持	资	合作	投资	产品	截至	预计收	本期	是否	披	披露索
司		资	金额	股	金	方	期限	类型	资产	益	投资	涉诉	露	引（如

司名称	方式	比例	来源	负债表日的进展情况	盈亏	日期（如有）	有）					
上海精测	半导体、计算机、显示屏、光伏、锂电池、新能源、检测设备、测试设备科技领域内的技术服务、技术转让、技术咨询、技术开发，生产检测设备、测试设备，机械设备的安装及维修，芯片设计，面板设计，计算机软硬件开发，从事货物及技术的进出口业务，销售自产产品。 【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】	743,300,000	67.14% 募 集 资 金	国家集成电路产业投资基金股份有限公司、武汉科颐企业管理咨询合伙企业（有限合伙）、上海青浦投资有限公司、上海半导体装备材料产业投资基金合伙企业（有限合伙）、刘瑞林、马骏、彭蹇	不适用	不适用	已完成	否	2020年12月26日	详见巨潮资讯网（公告编号：2020-170）		
合计	--	743,300,000	--	--	--	--	--	0.00	0.00	--	--	--

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
上海精测半导体技术有限公司研发及产业化建	自建	是	半导体	332,555,887.83	635,226,366.45	募集资金、自有资金	89.05%			不适用	2020年12月25日	巨潮资讯网（公告编号：2020-170）

设项目												2020-017)
常州精测新能源智能装备项目	自建	是	新能源	3,208,466.20	3,208,466.20	自有资金	0.63%			不适用	2021年05月28日	巨潮资讯网(公告编号:2021-056)
半导体设备及准分子激光器项目	自建	是	半导体	124,669,208.50	124,772,982.08	自有资金	13.75%			不适用	2020年10月12日	巨潮资讯网(公告编号:2020-129)
高端测试设备研发及智能制造产业园	自建	是	显示	20,367.92	20,367.92	自有资金				不适用	2021年09月17日	巨潮资讯网(公告编号:2021-101)
Micro-LED 显示全制程检测设备的研发及产业化项目	其他	否	显示	9,374,991.18	9,374,991.18	募集资金、自有资金	3.11%			不适用	2020年10月12日	巨潮资讯网(公告编号:2020-120)
合计	--	--	--	469,828,921.63 ⁰⁰¹	772,603,173.83	--	--			--	--	--

注：001 上述金额按照权责发生制原则统计数据，非本年度资金支付口径。

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2019 年	公开发行可转换公司债券	36,739.51	235.80	32,641.44	0	0	0.00%	0	不适用	0
2021 年	向特定对象发行 A 股股票	148,273.58	100,517.20	100,517.20	0	0	0.00%	48,764.08	尚未使用的募集资金存于公司募集资金专户	0
合计	--	185,013.09	100,753.00	133,158.64	0	0	0.00%	48,764.08	--	0

募集资金总体使用情况说明

1、公司经中国证券监督管理委员会证监许可【2019】7 号文《关于核准武汉精测电子集团股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》核准，公司公开发行可转换公司债券，发行数量 375.00 万张（每张面值为人民币 100.00 元），发行价 100.00 元，发行可转债资金总额为人民币 375,000,000.00 元，本次募集资金扣除发行费用不含税金额 7,604,905.66 元，实际募集资金净额为 367,395,094.34 元，立信会计师事务所（特殊普通合伙）对公司发行可转债募集资金到位情况进行了审验，并出具信会师报字[2019]第 ZE10158 号《验证报告》。

2、根据 2021 年 4 月 25 日召开的第三届董事会第三十一次会议、第三届监事会第二十三次会议，通过了《关于公司公开发行可转换公司债券募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，同意公司将公开发行可转换公司债券募集资金投资项目“苏州精测光电有限公司年产 340 台套新型显示智能装备项目”专户节余资金（含利息收入）47,009,502.77 元（最终金额以资金转出当日银行结息余额为准）永久补充流动资金，同时注销对应的募集资金专户。公司于 2021 年 5 月从募集资金账户中转出节余资金 47,120,991.01 元。

3、公司经中国证券监督管理委员会证监许可【2021】679 号文《关于同意武汉精测电子集团股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》的核准，公司定向向特定对象发行 A 股股票 31,446,011 股，发行价格每股 47.51 元，募集资金总额为人民币 1,493,999,982.61 元。此次定向向特定对象发行 A 股股票募集资金总额扣除保荐承销费用不含税金额 10,000,000.00 元，其他发行费用不含税金额 1,264,150.94 元，实际募集资金净额为人民币 1,482,735,831.67 元。立信会计师事务所（特殊普通合伙）对公司此次定向向特定对象发行 A 股股票募集资金到位情况进行了审验，并出具信会师报字[2021]第 ZE10231 号《验资报告》。

4、本报告期实际使用募集资金 100,753.00 万元，截止 2021 年 12 月 31 日，募集资金余额为人民币 48,764.08 万元。

(2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化

承诺投资项目											
苏州精测光电有限公司年产 340 台套新型显示智能装备项目	否	36,739.51	36,739.51	235.80	32,641.44	88.85%	2020 年 10 月 26 日	8,395.38	8,395.38	否	否
上海精测半导体技术有限公司研发及产业化建设项目	否	74,330	74,330	55,766.70	55,766.70	75.03%				不适用	否
Micro-LED 显示全制程检测设备的研发及产业化项目	否	30,130.58	30,130.58	937.50	937.50	3.11%				不适用	否
补充流动资金	否	43,813	43,813	43,813	43,813	100.00%				不适用	否
承诺投资项目小计	--	185,013.09	185,013.09	100,753.00	133,158.64	--	--	8,395.38	8,395.38	--	--
超募资金投向											
无											
合计	--	185,013.09	185,013.09	100,753.00	133,158.64	--	--	8,395.38	8,395.38	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因	苏州精测光电有限公司年产 340 台套新型显示智能装备项目 T+3 年（2021 年）预计实现营业收入 70,560 万元，预计实现净利润 10,656.56 万元，本年度（2021 年度）苏州精测光电有限公司实现营业收入 78,830.57 万元，净利润 8,395.38 万元，由于疫情、原材料供应及产能配套等因素影响，公司未能完成实现预计净利润。										

（分具体项目）	
项目可行性发生重大变化的情况说明	项目可行性未发生重大变化
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	<p>适用</p> <p>根据公司 2019 年 5 月 14 日召开的第三届董事会第五次会议决议，通过《关于使用募集资金置换已预先投入募投项目自筹资金的议案》，置换预先投入募集资金投资项目的金额为 12,601,712.97 元。2019 年 10 月将置换资金转出。</p> <p>根据公司 2021 年 5 月 28 日召开的第三届董事会第三十二次会议和第三届监事会第二十四次会议，通过了《关于使用募集资金置换已预先投入募投项目自筹资金的议案》，同意公司及控股子公司上海精测半导体技术有限公司使用 22,120.20 万元募集资金置换先期已投入募投项目的自筹资金。2021 年 5 月将该置换资金转出。</p>
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施	适用

施出现募集资金结余的金额及原因	根据 2021 年 4 月 25 日召开的第三届董事会第三十一次会议、第三届监事会第二十三次会议，通过了《关于公司公开发行可转换公司债券募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，同意公司将公开发行可转换公司债券募集资金投资项目“苏州精瀚光电有限公司年产 340 台套新型显示智能装备项目”专户节余资金（含利息收入）47,009,502.77 元（最终金额以资金转出当日银行结息余额为准）永久补充流动资金，同时注销对应的募集资金专户。公司于 2021 年 5 月从募集资金账户中转出节余资金 47,120,991.01 元。
尚未使用的募集资金用途及去向	尚未使用的募集资金存于公司募集资金专户
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	募投项目“苏州精瀚光电有限公司年产 340 台套新型显示智能装备项目”实际投资总额与承诺的差异为 40,980,699.13 元，项目于 2020 年 10 月完工，经公司第三届董事会第三十一次会议、第三届监事会第二十三次会议审议通过了《关于公司公开发行可转换公司债券募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，同意将公开发行可转换公司债券募集资金投资项目“苏州精瀚光电有限公司年产 340 台套新型显示智能装备项目”专户节余资金（含利息收入）永久补充流动资金，同时注销对应的募集资金专户。 2022 年 4 月 12 日，公司董事会审议通过变更 Micro-LED 显示全制程检测设备的研发及产业化项目实施主体、实施地点和实施方式，同时调整投资额，该事项尚需股东大会审议。

（3）募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
昆山	子公司	平板显示检测设备研发、	16,000,000	370,204,206.	202,295,913.	194,757,186.	1,104,143.95	-3,365,405.8

精讯		制造与销售		83	55	95		1
武汉精立	子公司	测试系统生产、销售、研发及技术服务	266,450,000	721,562,169.37	459,463,282.66	295,716,840.18	6,041,224.63	6,152,094.88
苏州精瀚	子公司	光电子器件、显示器件、自动化设备的研发、生产、销售	285,000,000	1,534,848,684.11	623,825,943.92	788,305,735.18	90,367,370.32	83,953,750.62
宏瀚光电	子公司	电器及视听电子产品制造、电子零组件制造、电器批发、精密仪器批发、电脑及事务性机器设备批发、非破坏检测、产品设计	新台币 50,000,000	279,268,837.17	83,479,444.57	615,059,005.21	5,302,989.27	3,269,456.22
香港精测	子公司	研发、贸易加工、投资、管理、咨询、服务等	2,000 万美元	118,426,921.79	118,404,853.43		67,098.47	67,098.47
美国精测	子公司	研发、贸易加工、投资、管理、咨询、服务等	1,000 万美元	26,515,000.57	25,352,536.54	62,130.13	-14,525,092.07	-14,530,338.79
武汉精鸿	子公司	半导体测试设备, 仪器仪表, 机械自动控制设备的制造, 技术开发, 技术咨询, 技术服务, 技术转让, 技术进出口与销售, 货物进出口, 设备及配件维修, 设备及配件销售, 二手设备的销售, 芯片的设计, 测试及测试技术服务与咨询	50,000,000	51,760,005.87	-5,876,487.13	20,362,123.40	-21,027,524.93	-21,027,524.93
武汉精能	子公司	太阳能、锂电池测试系统、电源测试系统的研发、生产、销售及技术服务	55,000,000	161,966,374.76	-25,021,874.57	40,931,303.38	-25,491,958.79	-25,491,958.79
上海精测	子公司	半导体、计算机、显示屏、光伏、锂电池、新能源、检测设备、测试设备科技领域内的技术服务、技术转让、技术咨询、技术开发, 生产检测设备、测试设备, 机械设备的安装及维修, 芯片设计, 面板设计, 计算机软硬件开发, 从事货物及技术的进出口业务, 销售自产产品	1,369,416,666.67	1,663,893,073.08	1,051,529,145.37	110,624,981.47	-139,683,908.93	-139,239,186.48

武汉精毅通	子公司	面板及柔性电路板领域内的精密压接产品的研发；工业设备的生产、批发兼零售、研发、技术服务；电子产品(不含电子出版物)的设计、生产、批发兼零售；货物进出口、技术进出口(不含国家禁止或限制进出口的货物及技术)	50,000,000	173,869,203.01	65,382,694.03	147,780,260.09	18,981,138.61	17,623,676.71
WINT EST	子公司	作为半导体高端技术开发型企业，主要从事图像传感器、液晶显示器及其驱动 IC、以及模拟混合信号芯片的自动测试机开发，设计，制造与销售	1,000,000,000 日元	105,078,532.57	81,734,465.08	17,787,581.44	-34,137,934.45	-34,137,934.45
上海精瀚	子公司	电子技术、自动化科技、计算机科技领域内的技术咨询、技术开发、技术服务、技术转让，计算机网络工程（除专项审批），计算机系统集成，计算机软硬件开发，机电设备及机械设备安装维修，销售计算机软硬件及其辅助设备、机电设备、电子产品，从事货物及技术的进出口业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	60,000,000	122,991,537.19	35,203,572.67	183,863,992.17	3,843,932.15	3,843,927.77
武汉精创	子公司	机械设备、智能设备、软件的研发、生产、销售、技术咨询、技术推广、技术服务；基础软件服务；应用软件服务；计算机系统服务；货物或技术进出口；企业管理咨询。（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）	50,000,000	166,606,106.14	156,361,003.30	81,562,000.00	64,923,553.92	64,923,553.92

报告期内取得和处置子公司的情况

√ 适用 □ 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
启示光电	新设	有利于进一步完善公司在半导体零部件的产业布局，提高自主生产能力和设备集成开发能力，提升公司核心竞争力
上海精卓	新设	通过半导体设备通用软件平台相关产品的开发，掌握自主可控的核心软件技术，以便更好地满足公司研发设备软件开发及后续升级的需要，从而促进公司的发展
上海精积微	新设	有利于进一步促进半导体量测设备的研发，完善公司在半导体检测领域的产业布局，促进公司半导体检测板块积极发展
常州精测	新设	有利于提升公司在新能源检测领域技术、资金以及资源整合等各方面的实力，进一步巩固公司的市场地位，助力公司进一步发展，对公司新能源检测领域产业布局及未来发展具有积极影响
子牛亦东	新设	有利于进一步优化半导体设备关键零部件的研发、设计、验证环节，以自主技术、本地服务和成本降低持续保持公司的竞争力，提升公司的品牌核心价值
紫锡光学	股权受让	参股紫锡光学是公司积极拓展和稳固核心供应链的重要一环，有利于为公司新一代产品的研发提供坚实的技术和工程基础
江苏动力储能	新设	有利于加快推进公司在新能源检测领域的布局和取得市场份额，进一步完善公司在新能源检测行业的业务布局
上海速隙	新设	上海速隙的研发团队在半导体设备的运动控制方面有多年的经验积累，设立该公司有利于为公司新一代产品的研发提供坚实的技术和工程基础
昆山龙雨	股权受让及增资	是公司拓宽业务领域的重要举措，依托公司的平台优势和丰富的行业经验，公司可以进一步完善显示行业全产业链的产业布局，提升公司的市场竞争力和盈利能力

主要控股参股公司情况说明

截至报告期末，公司拥有12家全资子（孙）公司，11家控股子（孙）公司，12家参股公司以及2家分公司，其中报告期内全资子（孙）公司新增启示光电，控股子（孙）公司新增上海精卓、上海精积微、常州精测，参股公司新增子牛亦东、紫锡光学、江苏动力储能、上海速隙、昆山龙雨，新增分公司常州精测上海分公司。报告期内，公司对外出售参股公司苏州科韵部分股权，注销2家分公司。

1、报告期内，新增全资、控股子公司情况

（1）北京启示光电设备有限公司（北京精亦持有100%股权）

启示光电设立于2021年5月10日，注册资本1687.5万，经营范围：生产半导体器件专用设备；半导体和泛半导体装备、配件、耗材、电子技术、自动化科技、计算机科技领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务、技术推广；销售电气设备、机械设备、电子产品；设备安装；货物进出口、技术进出口。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

（2）上海精卓信息技术有限公司（上海精测持有60%股权）

上海精卓设立于2021年1月11日，注册资本1000万，经营范围：一般项目：信息科技、智能科技、网络科技、计算机科技专业领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让；软件开发；人工智能基础软件开发；人工智能应用软件开发；市场营销策划；信息技术咨询服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；企业管理咨询；销售电子产品、文化办公用品、日用百货、五金交电、服装服饰、家用电器、电子产品、机电设备及配件（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）。

(3) 上海精积微半导体技术有限公司（上海精测持有100%股权）

上海精积微设立于2021年5月12日，注册资本35000万，经营范围：一般项目：半导体、计算机、显示屏、光伏、锂电池、新能源、检测设备、测试设备科技领域内的技术服务、技术转让、技术咨询、技术开发；普通机械设备安装服务；以下范围限分支机构经营：生产检测设备、测试设备；专业设计服务；软件开发；计算机系统服务；集成电路芯片设计及服务；机械设备销售；人工智能硬件销售；电子元器件零售；电子元器件批发；电子专用设备销售；电工仪器仪表销售；新材料技术研发；金属材料销售；智能输配电及控制设备销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：货物进出口；技术进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）。

公司于2022年2月11日召开第四届董事会第一次会议和第四届监事会第一次会议、于2022年2月28日召开2022年第二次临时股东大会，审议通过了《关于控股子公司增资暨关联交易的议案》，同意上海精积微与新增投资者上海半导体装备材料产业投资基金合伙企业（有限合伙）、上海张江燧锋创新股权投资基金合伙企业（有限合伙）、上海浦东海望集成电路产业私募基金合伙企业（有限合伙）、海宁市精海股权投资合伙企业（有限合伙）、上海精望企业管理中心（有限合伙）、彭蹇以及上海精积微原股东上海精测半导体技术有限公司签订《增资协议》。截至本公告披露日，上海精测持有21.43%股权，纳入合并报表范围，上海精积微已完成了工商变更登记手续。

(4) 常州精测新能源技术有限公司（上海精测持有50%股权，武汉精测持有30%股权）

常州精测设立于2021年5月21日，注册资本5000万，经营范围：许可项目：货物进出口；技术进出口；进出口代理（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：新兴能源技术研发；新能源原动设备制造；新能源原动设备销售；新能源汽车生产测试设备销售；新能源汽车换电设施销售；新能源汽车电附件销售；光伏设备及元器件制造；光伏设备及元器件销售；电子元器件与机电组件设备制造；电子元器件与机电组件设备销售；智能仪器仪表制造；智能仪器仪表销售；机械电气设备制造；机械电气设备销售；机械设备研发；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；电子专用设备制造；电子专用设备销售；软件开发；人工智能应用软件开发；工业设计服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；信息技术咨询服务；机械零件、零部件加工；金属表面处理及热处理加工（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）

2、报告期内，新增参股公司情况

(1) 北京子牛亦东科技有限公司（北京精测持有25%股权）

子牛亦东设立于2021年5月6日，注册资本8000万，经营范围：许可项目：货物进出口；技术进出口；进出口代理（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：新兴能源技术研发；新能源原动设备制造；新能源原动设备销售；新能源汽车生产测试设备销售；新能源汽车换电设施销售；新能源汽车电附件销售；光伏设备及元器件制造；光伏设备及元器件销售；电子元器件与机电组件设备制造；电子元器件与机电组件设备销售；智能仪器仪表制造；智能仪器仪表销售；机械电气设备制造；机械电气设备销售；机械设备研发；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；电子专用设备制造；电子专用设备销售；软件开发；人工智能应用软件开发；工业设计服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；信息技术咨询服务；机械零件、零部件加工；金属表面处理及热处理加工（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）

(2) 上海紫锡光学技术有限公司（上海精积微持有50%股权）

紫锡光学设立于2021年3月30日，注册资本2000万，经营范围：一般项目：从事光电技术、半导体科技、电子科技、工业自动化科技、计算机科技领域内的技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；半导体器件专用设备销售；半导体分立器件销售；电力电子元器件销售；光通信设备销售；通讯设备销售；集成电路芯片及产品销售；电子产品销售；软件开发；知识产权服务；货物进出口；技术进出口（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。2021年6月29日，上海精积微与上海至纯洁净系统科技股份有限公司签订《股权转让协议》，上海至纯洁净系统科技股份有限公司将其持有的紫锡光学的50%股份以1000万元的价格转让给上海精积微。2021年8月16日，紫锡光学完成了上述

事宜的工商变更登记手续。

(3) 江苏动力及储能电池创新中心有限公司（常州精测持有10%股权）

江苏动力储能设立于2021年11月1日，注册资本3000万，经营范围：许可项目：检验检测服务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：工程和技术研究和试验发展；工业设计服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；新材料技术研发；新材料技术推广服务；机械设备的研发；电池销售；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；会议及展览服务；企业管理；科技中介服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

(4) 上海速隙科技有限公司（上海精测持有49%股权）

上海速隙设立于2021年11月25日，注册资本1000万，经营范围：一般项目：从事半导体科技、计算机科技（增值电信业务除外）、电子科技、新能源科技、新材料科技、检测科技领域内的技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；普通机械设备的安装、维修服务；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；仪器仪表制造、维修；专业设计服务；软件开发（音像制品、电子出版物除外）；计算机系统服务；机械设备的销售；电子专用设备销售；人工智能硬件销售；电工仪器仪表销售；新材料技术研发；货物进出口；技术进出口；进出口代理。（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）

(5) 昆山龙雨智能科技有限公司（公司持有20%股权）

昆山龙雨设立于2017年5月25日，注册资本3548.475万，经营范围：自动化设备、工装夹具、测试设备的研发、生产及销售；机械制造，钣金、精密五金零件加工；计算机软件的开发、销售及咨询服务；机械手臂、电子产品、五金产品及配件的销售及维修；电子科技领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；货物及技术的进出口业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

公司于2021年12月22日召开第三届董事会第三十九次会议，审议通过了《关于对外投资暨签署<增资及股权转让协议>的议案》，同意公司与昆山龙雨及其股东牛润泽、陈文龙、昆山中旭企业管理咨询有限公司、昆山展熙企业管理咨询合伙企业（有限合伙）、昆山一展企业管理咨询合伙企业（有限合伙）、苏州伊娃机器人有限公司签订《增资及股权转让协议》，同意公司以自有资金人民币5,000万元对昆山龙雨进行增资及收购股权。本次交易完成后，公司成为昆山龙雨新进股东，并持有其20%股权。截至本公告披露日，昆山龙雨已完成了工商变更登记手续。

3、报告期内，公司对外出售子公司股权情况

(1) 苏州科韵激光科技有限公司

公司于2021年12月22日召开第三届董事会第三十九次会议，审议通过了《关于子公司对外出售股权并签署<股权转让协议>的议案》，同意公司全资子公司苏州精测光电有限公司与厦门七匹狼晟联恒远股权投资合伙企业（有限合伙）、泉州七匹狼晟联股权投资基金合伙企业（有限合伙）、江苏瑞芯通宁半导体产业投资基金合伙企业（有限合伙）签署《股权转让协议》，同意转让苏州科韵6.89%的股权。

4、报告期内，新增分公司情况

(1) 常州精测新能源技术有限公司上海分公司

常州精测上海分公司设立于2021年8月30日，经营范围：一般项目：新兴能源技术研发；新能源原动设备销售；新能源汽车生产测试设备销售；新能源汽车换电设施销售；新能源汽车电附件销售；光伏设备及元器件销售；电子元器件与机电组件设备销售；智能仪器仪表销售；机械电气设备销售；机械设备的研发；电子专用设备销售；软件开发；人工智能应用软件开发；工业设计服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；信息技术咨询服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：货物进出口；技术进出口；进出口代理。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

5、报告期内，注销分公司情况

(1) 武汉精测电子集团股份有限公司深圳分公司

深圳分公司设立于2019年5月24日，经营范围：平面显示技术的研发；液晶测试系统、有机发光二极管显示器测试系统、计算机测控系统集成、机电自动化设备的研发、销售及技术服务；太阳能、锂电池及其它新能源测试系统、电源测试系统的研发、销售及技术服务（法律、行政法规、国务院决定禁止的项目除外，限制的项目须取得许可后方可经营）。许可经营项目：平面显示技术的研发；液晶测试系统、有机发光二极管显示器测试系统、计算机测控系统集成、机电自动化设备的生产；太阳能、锂电池及其它新能源测试系统、电源测试系统的生产。（涉及许可证的凭许可证经营）。2021年1月29日核准注销。

（2）武汉精测电子集团股份有限公司北京分公司

北京分公司设立于2019年5月17日，经营范围：技术开发、技术咨询、技术转让、技术推广、技术服务；软件开发；基础软件服务；应用软件开发（不含医用软件）；计算机系统服务；销售计算机、软件及辅助设备、电子产品、机械设备。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）2021年5月14日核准注销。

注：截止本报告披露日，上海精积微完成增资的工商变更，武汉加特林光学仪器有限公司工商注册事宜已完成。具体情况如下：

（1）上海精积微半导体技术有限公司（上海精测持有21.43%股权，纳入合并报表范围）

详见“报告期内，新增全资、控股子公司情况”之（3）。

（2）武汉加特林光学仪器有限公司（武汉精立持有75%股权）

武汉加特林设立于2022年2月17日，注册资本5000万元，经营范围：一般项目：光学仪器制造；仪器仪表制造；电子测量仪器制造；其他专用仪器制造；人工智能应用软件开发；货物进出口；技术进出口；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；智能仪器仪表销售；仪器仪表销售；计量技术服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

1、加强技术及产品研发突破

公司创立至今，始终坚持实施自主创新的发展战略，并已形成了较完善的研发创新体系，积累了很强的自主创新能力，并形成较牢固的知识产权保护体系。2021年，公司研发投入再创历史新高，并带动知识产权数、各项主要经济指标同步增长。

公司将继续秉承“科技成就未来、品质赢得信赖”的经营理念，注重技术积累，坚持自主创新驱动发展，培养引进高端人才，进一步加大对“光、机、电、算、软”技术融合与提升的研发投入，通过开放创新与资源整合，在平板显示领域巩固已有技术优势，积极向上下游领域进行延展，保持竞争力；在半导体领域，加快已有产品的技术完善升级及市场客户拓展，同时积极推进新产品的研发布局，推动半导体业务板块的规模快速增长；在新能源领域，不断推动研发创新，加快现有大客户的产品认证，积极拓展新的一线客户需求，推动新能源业务板块的快速增长。

2、积极开拓市场，推动各业务板块增长

2022年，公司将抓住高世代显示面板、OLED新增及存量产线投资、传统面板领域向行业的前道、关键核心部件以及Mini-LED和Micro-LED等新型显示技术商业应用的投资机会，积极开拓国内及国际市场，同时以客户需求为导向，积极研发出满足客户产线以及实现国产化替代的技术产品，提高公司产品市场占有率及产线渗透率。

公司在平板显示检测领域的客户已涵盖国内各主要面板、模组厂商，如京东方、华星光电、中国电子、天马微等，以及

在国内建有生产基地的韩国、日本、台湾地区的面板、模组厂商，如富士康、明基友达等，客户资源优势明显。未来，公司将积极拓展新领域客户（如泛半导体客户、车载产品客户等）及新技术客户（如Micro-LED制作厂家），布局东大区、南大区、中大区、台湾地区及海外市场五大营销区域，提升公司为客户提供高品质产品及高质量服务的能力。

在半导体检测领域，2022年公司在前道量测领域将继续增加投入研发光学检测设备（纳米薄膜椭圆偏测量装备、光学关键尺寸（OCD）测量装备、明场光学缺陷检测设备、硅片应力测量装备）和电子光学检测设备（CD-SEM扫描电子显微镜关键尺寸测量装备、Review-SEM全自动晶圆缺陷复查设备、FIB-SEM双束系统），实现研发设备的产业化批量生产，打破集成电路高端检测设备被国外厂家垄断的局面，填补国内空白，实现进口替代，为之后研发掩模版缺陷检测、精密套刻测量、多束电镜、透射电镜等前沿技术和设备提供坚实基础；在后道电测领域，继续加大老化（Burn-In）产品线、CP（Chip Probe，晶片探测）、FT（Final Test，最终测试，即出厂测试）新产品的研发，加大核心客户的开拓力度，丰富Memory领域测试设备产品，进一步巩固行业领先地位。另一方面，公司将充分利用资本市场功能及优势，采取多元化方式，积极做大做强公司半导体业务板块，提升竞争力。

在新能源领域，紧跟行业整线化和智能化发展趋势，进一步扩大中后段主要产品布局和提升智能装备的生产能力，包括切叠一体机、化成分容测试系统、电芯装配线和激光模切机等，进一步提升与下游锂电池厂商的合作粘性和深度，更好的满足下游客户需求，提高业务竞争力。

3、加强人才梯队建设，丰富人才激励手段

公司现有平板显示、半导体及新能源检测产品的研发和生产涉及电路优化设计、精密光学、集成控制与信息处理等多个技术领域，具有跨专业、多技术融汇的特点，未来公司将继续加大人才引进和培训力度，确保研发团队结构合理、人员稳定、业务精良，强化公司销售团队对行业技术发展、客户需求变化等趋势的理解能力，为本公司的发展提供持续的驱动力。

2022年，公司将进一步完善多层次薪酬及激励体系建设，重点丰富人才激励手段，让更多更好的人才参与进来，与公司共同成长。同时完善人力资源引进、开发、使用与退出管理机制，重点突出高端创新人才的引进及基础岗位员工的培训工作。一方面通过完善的考核和激励体系，充分调动员工的积极性和增强员工的主人翁精神，提高人力资源对企业发展的推动作用；另一方面通过各类高端技术型人才和基础岗位员工的培训，增强公司研发创新竞争力以及科技创新人才后备力量的培养，为公司的可持续发展提供有力的人力资源保障。

4、进一步提升企业经营管理能力

公司管理层具有丰富的行业经验，能够基于公司实际情况和行业发展动向制定符合公司持续发展的战略规划，以丰富的运营经验和优秀的管理技能制定和执行合理的生产经营决策。未来，公司将给予员工良好的薪酬福利和职业发展机会，建立专业化、年轻化的管理团队，不断引入新的专业人才，确保公司持续快速发展。

5、进一步加强投资者关系管理工作，维护公司良好市场形象

投资者关系管理是上市公司治理的重要组成部分，也是衡量上市公司高质量发展的重要因素。公司董事会将继续严格按照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等法律、法规、规范性文件的有关要求，认真自觉履行信息披露义务，保障投资者知情权和参与权，积极维护公司与投资者良好关系，提高公司信息透明度，提升上市公司可持续发展能力与内在价值，维护公司良好市场形象。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2021年03月03日	公司	实地调研	机构	永赢基金、国金证券、安信证券等	公司近期主要经营情况介绍、公司半导体领	详见公司于2021年3月3日披露于巨潮资讯网

					域的进展情况等	(http://www.cninfo.com.cn)的《300567 精测电子调研活动信息 20210303》
2021 年 03 月 11 日	苏州精测	实地调研	机构	鲁商私募、小米产业基金、康曼德资本等	公司近期主要经营情况介绍、公司半导体领域的进展情况等	详见公司于 2021 年 3 月 11 日披露于巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)的《300567 精测电子调研活动信息 20210311》
2021 年 05 月 07 日	全景网	其他	机构	通过全景网“投资者关系互动平台”参加公司 2020 年度业绩说明会的投资者	公司股东人数、公司的愿景等	详见公司于 2021 年 5 月 7 日披露于巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)的《300567 精测电子业绩说明会、路演活动等 20210507》
2021 年 08 月 27 日	公司	电话沟通	机构	交银康联、太平资产、英大资产等	公司 2021 年上半年主要经营情况介绍、报告期内公司毛利率较去年同期下降的主要原因及公司将采取何种措施应对这一情况等	详见公司于 2021 年 8 月 27 日披露于巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)的《300567 精测电子调研活动信息 20210827》
2021 年 10 月 29 日	公司	电话沟通	机构	Hillhouse Capital Management Limited、中信建投、中银证券等	公司 2021 年前三季度主要经营情况介绍、公司半导体和新能源板块情况如何等	详见公司于 2021 年 10 月 29 日披露于巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)的《300567 精测电子调研活动信息 20211029》
2021 年 11 月 19 日	公司	电话沟通	机构	银华基金、泰吻资产、拾贝投资等	公司第三季度净利润较去年同期下降的主要原因、公司半导体和新能源板块情况如何等	详见公司于 2021 年 11 月 19 日披露于巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)的《300567 精测电子调研活动信息 20211119》
2021 年 12 月 07 日	公司	电话沟通	机构	摩根华鑫、国盛证券、汇丰晋信等	公司今年出机中芯国际的两台设备进展情况如何、半导体检测设备的验证周期及交付周期如何等	详见公司于 2021 年 12 月 7 日披露于巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)的《300567 精测电子调研活动信息 20211207》
2021 年 12 月 30 日	上海精测	实地调研	机构	国寿安保基金、民生证券、诺德基金等	如何应对目前半导体行业领域的人才竞争、上海精测的产品涉及到的技术领域主要是哪些等	详见公司于 2021 年 12 月 30 日披露于巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)的《300567 精测电子调研活动信息 20211230》

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等法律、法规和中国证监会有关法律法规等的要求，不断完善公司的法人治理结构，建立健全公司内部管理和控制制度，持续深入开展公司治理活动，促进了公司规范运作，提高了公司治理水平。截至报告期末，公司治理的实际状况符合《上市公司治理准则》和《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等要求。

1.关于股东与股东大会

公司能够根据《上市公司股东大会规则》的要求及公司制定的《股东大会议事规则》召集、召开股东大会。公司能够平等对待所有股东，特别是中小股东、公众股东享有平等地位，能够充分行使自己的权利。不存在损害股东利益的情形。

2.关于公司与控股股东

公司控股股东严格规范自己的行为，没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动。公司拥有独立完整的业务和自主经营能力，在业务、人员、资产、机构、财务上独立于控股股东，公司董事会、监事会和内部机构独立运作。

3.关于董事和董事会

报告期内，公司董事会设董事5名，其中独立董事2名，董事会的人数及人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。各位董事能够依据《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等开展工作，出席董事会和股东大会，勤勉尽责地履行职责和义务，同时积极参加相关培训，熟悉相关法律法规。

董事会下设薪酬与考核委员会、战略委员会、提名委员会和审计委员会，除战略委员会外其他委员会中独立董事占比均超过1/2，为董事会的决策提供了科学和专业的意见和参考。各委员会依据《公司章程》和各委员会议事细则的规定履行职权，不受公司其他部门和个人的干预。

4.关于监事和监事会

公司监事会设监事3名，其中职工监事1名，监事会的人数和构成符合法律、法规的要求。各位监事能够按照《监事会议事规则》的要求，认真履行自己的职责，对公司重大事项、关联交易、财务状况以及董事、高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督。

5.关于绩效评价与激励约束机制

公司建立了完善的高级管理人员绩效考评体系和薪酬制度，高级管理人员的工作绩效与其收入直接挂钩。高级管理人员的聘任公开、透明，符合法律、法规的规定。公司董事会下设的提名、薪酬和考核委员会负责对公司董事及高级管理人员进行绩效考核。

6.关于信息披露与透明度

公司严格按照有关法律法规以及《信息披露管理制度》、《投资者关系管理制度》等的要求，真实、准确、及时、公平、完整地披露有关信息；并指定公司董事会秘书负责信息披露工作，协调公司与投资者的关系，接待股东来访，回答投资者咨询，向投资者提供公司已披露的资料；并指定《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》、《证券日报》及巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）为公司信息披露的指定报纸和网站，确保公司所有股东能够以平等的机会获得信息。

7.关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，实现股东、员工、社会等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、健康的发展。

报告期内以及2021年年度报告编制期间，公司不存在向大股东、实际控制人提供未公开信息等公司治理非规范情况。公

司自成立以来，一贯严格按照《公司法》、《证券法》等有关法律、法规的要求规范运作，并将严格按照《上市公司治理准则》等有关规定的要求，不断完善公司的治理结构，切实维护中小股东的利益。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司拥有独立完整的采购、生产、销售、研发系统，具备自主经营能力，在业务、人员、资产、机构和财务等方面与控股股东及实际控制人相互独立。

1、业务方面

公司的业务独立于控股股东、实际控制人，与控股股东、实际控制人不存在同业竞争或者显失公平的关联交易。

2、人员

公司的总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员不在控股股东、实际控制人中担任除董事、监事以外的其他职务，不在控股股东、实际控制人领薪；公司的财务人员不在控股股东、实际控制人中兼职。

3、资产

公司具备与生产经营有关的主要生产系统、辅助生产系统和配套设施，合法拥有与生产经营有关的主要土地、厂房、机器设备以及商标、专利、非专利技术的所有权或者使用权，具有独立的原料采购和产品销售系统。

4、机构

公司已建立健全内部经营管理机构、独立行使经营管理职权，与控股股东、实际控制人间不存在机构混同的情形。

5、财务

公司已建立独立的财务核算体系、能够独立作出财务决策、具有规范的财务会计制度和对分公司、子公司的财务管理制度；公司不存在与控股股东、实际控制人共用银行账户的情形。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2021 年第一次临时股东大会	临时股东大会	42.16%	2021 年 01 月 11 日	2021 年 01 月 11 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 《2021 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2021-004）
2021 年第二次临时	临时股东大会	5.61%	2021 年 02 月 25 日	2021 年 02 月 25 日	巨潮资讯网

股东大会					www.cninfo.com.cn 《2021 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2021-013）
2020 年度股东大会	年度股东大会	41.66%	2021 年 05 月 18 日	2021 年 05 月 18 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 《2020 年度股东大会决议公告》（公告编号：2021-044）
2021 年第三次临时股东大会	临时股东大会	38.43%	2021 年 06 月 15 日	2021 年 06 月 15 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 《2021 年第三次临时股东大会决议公告》（公告编号：2021-065）
2021 年第四次临时股东大会	临时股东大会	40.37%	2021 年 06 月 29 日	2021 年 06 月 29 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 《2021 年第四次临时股东大会决议公告》（公告编号：2021-069）
2021 年第五次临时股东大会	临时股东大会	42.25%	2021 年 10 月 08 日	2021 年 10 月 08 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 《2021 年第五次临时股东大会决议公告》（公告编号：2021-103）

2、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

五、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数 (股)	本期增持股份 数量 (股)	本期减持股份 数量 (股)	其他增 减变动 (股)	期末持 股数 (股)	股份增 减变动 的原因
彭骞	董事长	现任	男	48	2013年 01月22 日	2022年 02月11 日	71,712,0 00		1,600,00 0		70,112,0 00	减持
陈凯	董事、总 经理	现任	男	45	2013年 01月22 日	2022年 02月11 日	27,080,4 13		4,550,60 0		22,529,8 13	减持
沈亚非	董事、副 总经理	现任	男	44	2013年 01月22 日	2022年 02月11 日	2,809,47 8		700,000		2,109,47 8	减持
季小琴	独立董 事	现任	女	59	2020年 09月14 日	2022年 02月11 日						
鲁再平	独立董 事	现任	男	51	2020年 09月14 日	2022年 02月11 日						
胡磊	监事会 主席	现任	男	39	2013年 01月22 日	2022年 02月11 日						
李冬叶	监事	现任	男	37	2013年 01月22 日	2022年 02月11 日						
韩育华	职工代 表监事	现任	男	49	2013年 01月22 日	2022年 02月11 日						
刘炳华	副总经 理、董事 会秘书	现任	男	34	2021年 08月02 日	2022年 02月11 日						
程疆	副总经 理、董事 会秘书	离任	男	47	2013年 01月22 日	2021年 08月02 日						
刘荣华	副总经 理	现任	男	37	2018年 01月08 日	2022年 02月11 日						

杨慎东	副总经理	现任	男	45	2018年 01月08日	2022年 02月11日	446,344		111,586	334,758	减持
马骏	副总经理	现任	男	43	2019年 02月18日	2022年 02月11日					
游丽娟	财务负责人	现任	女	43	2020年 05月28日	2022年 02月11日	18,000		4,500	13,500	减持
吴璐玲	审计总监	现任	女	45	2020年 10月12日	2022年 02月11日					
合计	--	--	--	--	--	--	102,066, 235	0	6,966,68 6	95,099,5 49	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

2021年8月2日，程疆先生因个人原因申请辞去公司副总经理、董事会秘书职务，辞职后将不再担任公司任何职务。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
程疆	副总经理、董事会秘书	解聘	2021年08月02日	离职
刘炳华	副总经理、董事会秘书	聘任	2021年08月02日	新聘任

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

（一）董事

截至报告期末，公司董事会成员共5名，其中独立董事2名：

彭骞：中国国籍，无境外永久居留权，男，1974年出生，本科学历，制冷设备与低温技术专业。1997年6月至2004年6月，任广州爱斯佩克环境仪器有限公司营业部副部长，从事市场销售；2004年6月至2005年11月为创业筹备期；2005年11月至2009年8月任武汉英泰斯特电子技术有限公司执行董事，从事市场销售；2006年6月至2010年12月任广州华测电子技术有限公司执行董事、经理，从事市场销售；2006年4月至今，历任精测电子监事、执行董事、经理、董事长兼总经理，全面负责公司经营。现任精测电子董事长。

陈凯：中国国籍，无境外永久居留权，男，1977年出生，研究生学历，通信与信息系统专业。1999年至2008年先后于武汉众友科技技术有限公司、武汉长征火箭科技有限公司、武汉邮电科学研究院、武汉英泰斯特电子技术有限公司从事研发工作；2008年5月至今历任精测电子产品部经理、监事、副总经理、总经理，主要负责公司研发和生产业务。现任精测电子董事、总经理。

沈亚非：中国国籍，无境外永久居留权，男，1978年出生，本科学历，电子学与信息系统专业。2000年至2009年先后于

武汉武大英康集成媒体有限公司、武汉长征火箭科技有限公司、烽火通信科技股份有限公司宽带接入部任硬件研发工程师，从事硬件研发工作，2009年至今历任精测电子研发部经理、副总经理，主要从事研发工作。现任精测电子董事、副总经理。

季小琴：中国国籍，无境外永久居留权，女，1963年出生，博士研究生学历，管理学（会计学）专业，中国注册会计师非执业会员，中国会计学会资深会员。1989年至2021年，历任江西财经大学助教、讲师，黄石邦柯科技股份有限公司独立董事，广州华工百川科技股份有限公司独立董事，广东太安堂药业股份有限公司独立董事，湖北鼎龙控股股份有限公司独立董事。现任中南财经政法大学副教授，兼任金财互联控股股份有限公司独立董事、广东亿源通科技股份有限公司独立董事、广州紫科环保科技股份有限公司独立董事、湖北省欧美同学会理事、九三学社湖北省委第七届妇女工作委员会委员、精测电子独立董事。

鲁再平：中国国籍，无境外永久居留权，男，1971年出生，博士研究生学历，产业经济学专业。2003年至2014年，历任中国证券监督管理委员会湖北监管局机构监管处助手、助理调研员、副处长，上市公司监管二处副处长，上市公司监管一处处长，办公室主任。2017年12月至2021年7月，任武汉楚航测控科技有限公司董事。2015年至今，任湖北三环资本管理有限公司董事长、襄阳国铁机电股份有限公司董事。目前兼任武汉东湖高新集团股份有限公司独立董事、湖北宏裕新型包材股份有限公司独立董事、精测电子独立董事。

（二）监事

截至报告期末，公司监事会成员共3名，其中职工代表监事1名：

胡磊：中国国籍，无境外永久居留权，男，1983年出生，本科学历，计算机科学与技术专业。2005年至2007年任职于福建华冠光电有限公司，2007年加入精测电子。现任精测电子监事会主席、研发部制造高级经理。

李冬叶：中国国籍，无境外永久居留权，男，1985年出生，本科学历，电子科学与技术专业。2009年加入精测电子。现任精测电子监事、研发部制造工程经理。

韩育华：中国国籍，无境外永久居留权，男，1973年出生，本科学历，计算机科学与技术专业。2001年至2010年先后任职于武汉恒亿电子科技发展有限公司、武汉盛华微系统技术股份有限公司，2010年加入精测电子。现任精测电子职工代表监事、研发部制造部SMT经理。

（三）高级管理人员

截至报告期末，公司高级管理人员共8名：

陈凯，总经理；沈亚非，副总经理；其简历请见“（一）董事”。

刘炳华：中国国籍，无境外永久居留权，男，1988年出生，本科学历，法学专业。2011年任职于深圳市瑞凌实业集团股份有限公司证券部，2012年加入精测电子证券部，历任证券部经理、证券事务代表，现任副总经理、董事会秘书。

刘荣华：中国国籍，无境外永久居留权，男，1985年出生，本科学历，自动化专业。2006年加入精测电子，历任公司研发工程师、项目经理、产品线经理、事业部经理，负责技术与产品的规划、研发、运营；在武汉精立电子技术有限公司等重要子公司担任董事、总经理等职务。现任精测电子副总经理。

杨慎东：中国国籍，无境外永久居留权，男，1977年出生，研究生学历，材料物理与化学专业。历任友达光电（苏州）有限公司研发经理、翰博高新材料（合肥）股份有限公司研发总监。2015年加入精测电子，历任苏州精瀚光电有限公司等重要子公司董事、总经理等职务。现任精测电子副总经理。

马骏：中国国籍，无境外永久居留权，男，1979年出生，博士研究生学历，凝聚态物理专业。2007年7月至2015年6月，担任上海天马微电子有限公司技术开发部经理、研发中心副总工程师、研发中心总监、高级总监；2015年6月至2017年11月，任天马微电子股份有限公司助理总经理；2017年12月至2020年11月，兼任天马微电子股份有限公司顾问；2018年加入精测电子，在上海精测半导体技术有限公司等重要子公司担任董事、总经理等职务。现任精测电子副总经理。

游丽娟：中国国籍，无境外永久居留权，女，1979年出生，本科学历，会计专业。2002年至2013年先后任职于人人乐连锁商业集团股份有限公司、湖北致远科技集团股份有限公司、武汉康普常青软件技术股份有限公司，主要从事财务工作。2013年10月至今2020年5月，担任公司财务部经理。现任精测电子财务负责人。

吴璐玲：中国国籍，无境外永久居留权，女，1977年出生，硕士研究生学历，工商管理专业。2009年至2020年10月，历任公司财务部经理、行政人事部经理、信息部经理、采购部经理、市场管理部经理、董事长助理等职务。现任精测电子审计总监，兼任工会主席。

补充说明：公司第三届董事会、第三届监事会于2022年2月任期届满，公司于2022年1月24日召开了第三届董事会第四十一次会议、第三届监事会第二十九次会议、2022年第一次职工代表大会，于2022年2月11日召开了2022年第一次临时股东大会，以上会议审议通过了公司董事会、监事会换届选举等相关议案，选举产生了公司第四届董事会董事和第四届监事会监事。

公司于2022年2月11日召开第四届董事会第一次会议、第四届监事会第一次会议，审议通过了选举公司董事长、副董事长、监事会主席及聘任公司高级管理人员、证券事务代表等相关议案。详见公司在巨潮资讯网披露的《关于董事会、监事会换届完成并聘任高级管理人员及证券事务代表暨监事、部分高级管理人员届满离任的公告》（公告编号：2022-031）。

公司于2022年3月25日召开第四届董事会第四次会议、于2022年4月11日召开2022年第三次临时股东大会，审议通过《关于撤换独立董事及补选独立董事的议案》，公司董事会提请股东大会予以撤换独立董事鲁再平先生，同时撤换鲁再平先生董事会审计委员会委员、提名委员会主任委员的职务。同时股东大会选举张慧德女士为公司第四届董事会独立董事，任期自2022年第三次临时股东大会审议通过之日起至第四届董事会届满之日止。详见公司在巨潮资讯网披露的《关于撤换独立董事及补选独立董事的公告》（公告编号：2022-056）。

在股东单位任职情况

适用 不适用

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
彭骞	武汉精立	执行董事	2013年06月18日		是
彭骞	苏州精瀚	执行董事	2014年01月08日		否
彭骞	香港精测	董事	2017年12月11日		否
彭骞	美国精测	董事长	2018年01月01日		否
彭骞	武汉精鸿	董事长	2018年03月23日		否
彭骞	武汉精能	执行董事	2018年06月25日		否
彭骞	武汉精毅通	董事长	2018年07月05日		否
彭骞	常州精测	董事长	2021年05月21日		否

彭蹇	上海精测	董事长	2018年07月03日		否
彭蹇	上海精积微	董事长	2022年03月15日		否
彭蹇	韩国 IT&T	理事	2018年07月30日		否
彭蹇	WINTEST	董事	2019年10月29日		否
彭蹇	湖北三维半导体	董事	2019年06月05日	2021年03月30日	否
彭蹇	上海精陆	执行董事兼总经理	2019年09月03日		否
彭蹇	北京精测	经理、执行董事	2020年09月22日		否
彭蹇	北京精亦	执行董事、经理	2020年10月09日		否
彭蹇	武汉金橘子股权投资基金有限公司	执行董事、经理	2017年03月02日		否
彭蹇	武汉华讯股权投资管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2017年03月23日		否
彭蹇	长沙华实半导体有限公司	经理、执行董事	2020年05月01日		否
彭蹇	浙江众凌科技有限公司	董事长	2022年01月20日		否
彭蹇	海宁奕诺炜特科技有限公司	董事长	2021年01月08日		否
彭蹇	德鸿半导体设备（浙江）有限公司	董事长	2021年03月22日		否
彭蹇	百利坤艾氢能科技（上海）有限公司	董事	2021年05月06日		否
彭蹇	上海精懿管理咨询合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2020年12月04日		否
陈凯	昆山精讯	监事	2013年11月22日		否
陈凯	苏州精瀚	监事	2019年10月29日		否
陈凯	武汉金橘子股权投资基金有限公司	监事	2017年03月02日		否

陈凯	武汉精鸿	董事	2018年03月23日		否
陈凯	上海精陆	监事	2019年09月03日		否
陈凯	WINTEST	董事	2019年10月29日		否
陈凯	上海精测	董事	2019年12月20日		否
陈凯	伟恩测试	监事	2019年12月05日		否
沈亚非	武汉精立	监事	2014年07月03日		是
沈亚非	武汉精鸿	监事	2018年03月23日		否
沈亚非	武汉精能	总经理	2018年06月25日		否
刘荣华	武汉精至	执行事务合伙	2014年04月02日		否
刘荣华	武汉精立	总经理	2018年12月25日		是
刘荣华	武汉精创	执行董事兼 总经理	2020年07月15日		否
刘荣华	苏州精瀚	总经理	2021年11月30日		否
刘荣华	昆山精讯	执行董事兼 总经理	2021年12月03日		否
刘荣华	苏州科韵	董事	2021年12月31日		否
刘荣华	武汉加特林	执行董事兼 总经理	2022年02月17日		否
刘荣华	昆山龙雨	董事	2022年01月24日		否
杨慎东	苏州精瀚	总经理	2018年01月23日	2021年11月30日	否
杨慎东	昆山精讯	总经理、执行 董事	2018年11月13日	2021年12月03日	否
杨慎东	苏州科韵	董事	2018年12月20日	2021年12月31日	否

杨慎东	常州精测	董事	2021年05月21日		是
杨慎东	上海精瀚	监事	2021年08月24日		否
杨慎东	江苏动力储能	董事	2021年11月01日		否
杨慎东	海南精诺企业管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2021年12月28日		否
杨慎东	海南精明企业管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2022年01月06日		否
马骏	上海精测	董事兼总经理	2019年12月20日		是
马骏	武汉颐光	董事长	2020年10月15日		否
马骏	视涯技术	监事	2020年03月20日		否
马骏	上海精圆	委派代表	2019年09月04日		否
马骏	上海精泛管理咨询合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2019年09月04日		否
马骏	上海精积微	执行董事兼总经理	2021年05月12日	2022年03月15日	否
马骏	上海精积微	董事、总经理	2022年03月15日		否
马骏	上海精卓	董事长	2021年01月11日		否
马骏	德鸿半导体设备（浙江）有限公司	董事	2021年03月22日		否
马骏	上海精璇管理咨询合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2022年02月28日		否
马骏	常州精测	总经理	2021年05月21日		否
吴璐玲	武汉精能	监事	2020年12月24日		否
吴璐玲	武汉精毅通	监事	2020年11月20日		否
吴璐玲	苏州科韵	监事	2020年11月06日		否

吴璐玲	武汉联众众信商贸有限公司	监事	2012年03月22日		否
季小琴	湖北鼎龙控股股份有限公司	独立董事	2019年04月18日	2021年03月27日	是
季小琴	金财互联控股股份有限公司	独立董事	2017年01月18日		是
季小琴	广东亿源通科技股份有限公司	独立董事	2019年09月23日		是
季小琴	广州紫科环保科技股份有限公司	独立董事	2019年12月23日		是
鲁再平	襄阳国铁机电股份有限公司	董事	2017年07月11日		否
鲁再平	武汉楚航测控科技有限公司	董事	2017年12月11日		否
鲁再平	武汉东湖高新集团股份有限公司	独立董事	2020年05月20日		是
鲁再平	湖北宏裕新型包材股份有限公司	独立董事	2021年01月28日		是
鲁再平	湖北三环资本管理有限公司	董事长	2020年02月24日		是
鲁再平	武汉香柯投资中心（有限合伙）（已注销）	执行事务合伙人	2015年05月26日	2021年01月11日	否
鲁再平	武汉浙银天睿资本管理有限公司（已注销）	执行董事兼总经理	2016年12月13日	2021年01月26日	否

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

2013年6月8日，公司召开第一届董事会第三次会议，审议通过了《关于武汉精测电子技术股份有限公司第一届董事会董事薪酬的议案》、《关于武汉精测电子技术股份有限公司第一届监事会监事薪酬的议案》，独立董事为每人每年5万元（税前）；非独立董事在公司兼任高级管理人员的，按照公司高级管理人员的薪酬标准支付薪酬，董事职位不再另行支付薪酬；监事按照在公司所在职位的薪酬标准支付薪酬，监事职位不再另行支付薪酬；其他核心人员按照在公司所在职位的薪酬标准支付薪酬。

2019年4月21日，公司召开第三届董事会第四次会议，审议通过了《关于调整独立董事薪酬方案的议案》，决定将独立董事薪酬调整为每人每年税前10万元。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
彭骞	董事长	男	48	现任	116.31	否
陈凯	董事、总经理	男	45	现任	143	否
沈亚非	董事、副总经理	男	44	现任	101.49	否
季小琴	独立董事	女	59	现任	10	否
鲁再平	独立董事	男	51	现任	10	否
胡磊	监事会主席	男	39	现任	40.68	否
李冬叶	监事	男	37	现任	37.06	否
韩育华	监事	男	49	现任	33.12	否
程疆	副总经理、董事会秘书	男	47	离任	89.95	否
刘炳华	副总经理、董事会秘书	男	34	现任	80.28	否
刘荣华	副总经理	男	37	现任	123.49	否
杨慎东	副总经理	男	45	现任	134.53	否
马骏	副总经理	男	43	现任	209.04	否
游丽娟	财务负责人	女	43	现任	103.49	否
吴璐玲	审计总监	女	45	现任	87.49	否
合计	--	--	--	--	1,319.93	--

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第三届董事会第三十次会议	2021年02月09日	2021年02月10日	审议通过《关于公司2021年度日常经营性关联交易预计的议案》、《关于提请召开公司2021年第二次临时股东大会的议案》
第三届董事会第三十一次会议	2021年04月25日	2021年04月27日	审议通过《关于公司<2020年度董事会工作报告>的议案》、《关于公司<2020年度总经理工作报告>的议案》、《关于公司<2020年度财务决算报告>的议案》、《关于公司2020年度利润分配预案的议案》、《关于公司<2020年度审计报告>的议案》、《关于公司2020年度报告及其摘要的议案》《关于公司<2020年度内部控制自我评价报告>的议案》、《关于公司<2020年度募集资金存放与使用情况的专项报告>的议案》、《关于公司<非经营性资金占用及其他关联资金往来情况的专项报告>的议案》《关于拟续聘会计师事务所的议案》、《关于公司及子公司2021年度向银行申请综合授信额

			度的议案》、《关于为子公司向银行申请综合授信提供担保的议案》、《关于公司及子公司 2021 年度使用自有闲置资金进行委托理财的议案》、《关于公司公开发行可转换公司债券募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》、《关于制定公司<外汇套期保值业务管理制度>的议案》、《关于公司开展外汇套期保值业务的议案》、《关于公司变更会计政策的议案》、《关于公司 2021 年第一季度报告的议案》、《关于公司开设向特定对象发行股票募集资金专项账户并签署三方监管协议的议案》、《关于提请召开公司 2020 年度股东大会的议案》
第三届董事会第三十二次会议	2021 年 05 月 28 日	2021 年 05 月 29 日	审议通过《关于使用募集资金置换已预先投入募投项目自筹资金的议案》、《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》、《关于变更公司注册资本及修改公司章程的议案》、《关于公司 2021 年度新增日常经营性关联交易预计的议案》、《关于公司 2021 年度新增向银行申请综合授信额度的议案》、《关于签订<合作协议>暨对外投资的议案》、《关于提请召开公司 2021 年第三次临时股东大会的议案》
第三届董事会第三十三次会议	2021 年 06 月 10 日	2021 年 06 月 11 日	审议通过《关于向控股子公司提供财务资助的议案》、《关于制定公司<对外提供财务资助管理制度>的议案》、《关于提请召开公司 2021 年第四次临时股东大会的议案》
第三届董事会第三十四次会议	2021 年 08 月 02 日	2021 年 08 月 03 日	审议通过《关于聘任公司副总经理、董事会秘书的议案》、《关于聘任公司证券事务代表的议案》、《关于公司不提前赎回"精测转债"的议案》
第三届董事会第三十五次会议	2021 年 08 月 25 日	2021 年 08 月 27 日	审议通过《关于公司 2021 年半年度报告及其摘要的议案》、《关于公司<2021 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告>的议案》
第三届董事会第三十六次会议	2021 年 08 月 27 日	2021 年 08 月 28 日	审议通过《关于公司不提前赎回"精测转债"的议案》
第三届董事会第三十七次会议	2021 年 09 月 17 日	2021 年 09 月 18 日	审议通过《关于增加向控股子公司提供财务资助额度的议案》、《关于拟签订<合作协议>暨对外投资的议案》、《关于提请召开公司 2021 年第五次临时股东大会的议案》
第三届董事会第三十八次会议	2021 年 10 月 28 日	2021 年 10 月 29 日	审议通过《关于公司<2021 年第三季度报告>的议案》
第三届董事会第三十九次会议	2021 年 12 月 22 日	2021 年 12 月 23 日	审议通过《关于对外投资暨签署<增资及股权转让协议>的议案》、《关于子公司对外出售股权并签署<股权转让协议>的议案》、《关于公司子公司向银行申请综合授信额度的议案》、《关于为子公司向银行申请授信额度提供担保的议案》

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况

董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
彭骞	10	3	7	0	0	否	4
陈凯	10	0	10	0	0	否	0
沈亚非	10	4	6	0	0	否	5
季小琴	10	4	6	0	0	否	5
鲁再平	10	3	7	0	0	否	5

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
战略委员会	彭骞、陈凯、季小琴	1	2021年04月02日	审议《关于武汉精测电子集团股份有限公司2021年经营工作计划的议案》	战略委员会严格按照《公司法》、《公司章程》、《董事会议事规则》等相关法律法规勤勉尽责的开展工作，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过	无	无

					议案。		
审计委员会	陈凯、季小琴、 鲁再平	4	2021 年 02 月 20 日	审议《关于公司审计部<2020 年度内部审计工作报告>的议案》、《关于公司审计部<2021 年度内部审计工作计划>的议案》		无	无
			2021 年 04 月 17 日	审议《关于公司 2020 年度报告及其摘要的议案》、《关于公司 2020 年度利润分配预案的议案》、《关于公司<2020 年度内部控制自我评价报告>的议案》、《关于公司<2020 年度募集资金存放与使用情况的专项报告>的议案》、《关于公司<2020 年度财务决算报告>的议案》、《关于拟续聘会计师事务所的议案》、《关于公司 2021 年第一季度报告的议案》、《关于公司审计部<2021 年第一季度工作报告>的议案》、《关于公司审计部<2021 年第二季度工作	审计委员会严格按照《公司法》、《公司章程》、《董事会议事规则》等相关法律法规勤勉尽责的开展工作，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无	无

				计划>的议案》			
			2021年07月15日	审议《关于公司审计部<2021年第二季度工作报告>的议案》、《关于公司审计部<2021年第三季度工作计划>的议案》、《关于公司<2021年半年度报告>及其摘要的议案》、《关于公司<2021年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告>的议案》		无	无
			2021年10月15日	《关于公司审计部<2021年第四季度工作计划>的议案》、《关于公司审计<2021年第三季度工作报告>的议案》		无	无
提名委员会	陈凯、季小琴、鲁再平	2	2021年01月19日	审议《关于<提名委员会 2021年工作计划>的议案》	提名委员会严格按照《公司法》、《公司章程》、《董事会议事规则》等相关法律法规勤勉尽责的开展工作，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无	无
			2021年07月30日	审议《关于聘任公司副总经理的议案》		无	无

薪酬与考核委员会	彭骞、季小琴、鲁再平	1	2021年01月19日	审议《关于薪酬与考核委员会2021年工作计划的议案》、《关于2021年度董事、监事和高级管理人员薪酬方案的议案》	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、《公司章程》、《董事会议事规则》等相关法律法规勤勉尽责的开展工作，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无	无
----------	------------	---	-------------	--	--	---	---

十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	673
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	2,216
报告期末在职员工的数量合计（人）	2,889
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,910
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	10
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	557
销售人员	474
技术人员	1,393
财务人员	48
行政人员	417
合计	2,889
教育程度	

教育程度类别	数量（人）
博士	45
研究生	416
本科	1,282
大专	900
大专以下	246
合计	2,889

2、薪酬政策

公司提供富有市场竞争力的薪酬待遇,按照国家相关规定缴纳五险一金,员工享有国家规定的带薪假期和薪资福利。2021年公司根据市场薪酬调查水平,调整了岗位职等和职级薪酬区间,合理定薪,公司整体根据年度经营效益和绩效考核结果发放绩效薪酬。同年公司为员工新增了团体重大疾病保险平台,与国内知名保险公司合作开展员福计划,全员购置了附加重大疾病商业保险,并于年底开始启动全员绩效考核管理以及核心员工激励保留项目,预期整体员工薪酬规划和福利水平将不断得到提升,核心岗位人员薪酬将更具竞争力。

3、培训计划

公司严格按照质量体系外审要求组织培训计划的制定和执行。2021年公司在员工培训上加大投入力度,根据需求制定培训计划,全年组织专场培训32场,涵盖新员工类、安全类、管理类、技术类等方面,培训课程得到员工积极响应,完成率100%。2021年精测学院线上平台发布更新课程356门。

为配合公司研发和产品质量提升工作的开展,2021年推行了针对研发和质量人员的新版DMEA潜在失效分析模式与影响分析培训,从而提高了研发和质量人员的专项技术能力;为提升企业管理水平,开展了管培生“精英计划”、班组长、基层、中层管理赋能项目,搭建管理人才梯队建设,持续提升干部管理能力。

4、劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数（小时）	2,254,018
劳务外包支付的报酬总额（元）	81,683,185.62

十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策,特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

报告期内,公司为了充分维护全体股东特别是中小股东的合法权益,严格按照《公司章程》有关利润分配政策和审议程序审议利润分配方案,分红标准和分红比例明确清晰,相关的决策程序和机制完善,相关议案经董事会、监事会审议通过,独立董事发表了同意的独立意见,利润分配方案经公司股东大会审议通过后实施。

报告期内,公司于2021年4月25日召开的第三届董事会第三十一次会议审议通过公司2020年度利润分配方案,方案为:公司拟以未来实施分配方案时股权登记日的总股本为基数,向全体股东每10股派发现金红利人民币3.00元(含税)。若实施

利润分配方案时,公司总股本由于可转债转股、非公开发行股票等原因发生变化的,将按照分配比例(即向全体股东每10股派发现金红利3元(含税),不送红股,不以资本公积金转增股本)不变的原则对现金分红金额进行相应调整。2020年度权益分配实施方案经2021年5月18日召开的2020年度股东大会审议通过,公司于2021年5月28日完成2020年度权益分派实施。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求:	是
分红标准和比例是否明确和清晰:	是
相关的决策程序和机制是否完备:	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用:	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会,其合法权益是否得到了充分保护:	是
现金分红政策进行调整或变更的,条件及程序是否合规、透明:	是

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数 (股)	0
每 10 股派息数 (元) (含税)	3.00
每 10 股转增数 (股)	0
分配预案的股本基数 (股)	278,144,250
现金分红金额 (元) (含税)	83,443,275.00
以其他方式 (如回购股份) 现金分红金额 (元)	0.00
现金分红总额 (含其他方式) (元)	83,443,275.00
可分配利润 (元)	482,348,610.85
现金分红总额 (含其他方式) 占利润分配总额的比例	100.00%

本次现金分红情况

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的,进行利润分配时,现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%

利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明

公司拟以未来实施分配方案时股权登记日的总股本(剔除公司回购专用证券账户中的股份)为基数,向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 3.00 元(含税)。若实施利润分配方案时,公司总股本由于可转换公司债券转股等原因发生变化的,将按照分配比例(即向全体股东每 10 股派发现金红利 3 元(含税),不送红股,不以资本公积金转增股本)不变的原则对现金分红金额进行相应调整。若以 2022 年 3 月 31 日公司总股本 278,144,250 股(公司回购专用证券账户中暂无股份)为基数,预计派发现金股利 83,443,275 元(含税)。

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号—创业板上市公司规范运作》等法律法规和规范性文件的要求，不断修订和完善了相关内部控制制度，进一步加强了内部管控，优化了业务结构和管理流程，同时通过对公司内部控制运行情况进行持续监督及有效评价，持续改进及优化各项重要业务流程，及时完善内部控制体系，不断完善法人治理结构，进一步提升公司治理水平，加强公司规范运作，建立了符合公司发展需要的运行机制，提高了管理层的经营风险防范意识，提升了公司的科学决策能力和风险防范能力。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十六、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2022年04月26日
内部控制评价报告全文披露索引	http://www.cninfo.com.cn
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业总收入的比例	100.00%
缺陷认定标准	

类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>重大缺陷：①董事、监事和高级管理人员舞弊行为；</p> <p>②外部审计发现当期财务报告存在重大错报，公司在运行过程中未能发现该错报；</p> <p>③公司更正已公布的财务报告；</p> <p>④公司审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效。</p> <p>重要缺陷：一项内部控制缺陷单独或连同其它缺陷，其严重程度和经济后果低于重大缺陷，但仍应引起董事会和管理层重视的错报，应将缺陷认定为重要缺陷。</p> <p>一般缺陷：不构成重大缺陷和重要缺陷的内部控制缺陷，应认定为一般缺陷。</p>	<p>重大缺陷：①违犯国家法律、法规较严重；</p> <p>②重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效；</p> <p>③内部控制评价的结果特别是重大或重要缺陷未得到及时整改；</p> <p>④信息披露内部控制失效，导致公司被监管部门公开谴责；</p> <p>⑤其他对公司影响重大的情形。</p> <p>重要缺陷/一般缺陷：除重大缺陷认定的标准以外的其他情形，按影响程度分别确定为重要缺陷或一般缺陷</p>
定量标准	<p>一般缺陷：错报\leq资产总额的 0.1%</p> <p>错报\leq营业收入总额的 0.1%</p> <p>错报\leq利润总额的 1.0%</p> <p>错报\leq所有者权益总额的 0.1%</p> <p>重要缺陷：资产总额的 0.1%\leq错报$<$资产总额的 0.5%</p> <p>营业收入总额的 0.1%\leq错报$<$ 营业收入总额的 0.5%</p> <p>利润总额的 1.0%\leq错报$<$利润总额的 5.0%</p> <p>所有者权益总额的 0.1%\leq错报$<$所有者权益总额的 0.5%</p> <p>重大缺陷：资产总额的 0.5% 错报</p> <p>营业收入总额的 0.5% 错报</p> <p>利润总额的 5.0%\leq错报</p> <p>所有者权益总额的 0.5%\leq错报</p>	<p>直接财产损失金额：</p> <p>重大缺陷：500 万元及以上</p> <p>重要缺陷：100 万元（含 100 万元）—500 万元</p> <p>一般缺陷：100 万元及以下</p>
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0

非财务报告重要缺陷数量（个）	0
----------------	---

2、内部控制审计报告或鉴证报告

内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段	
我们认为，精测电子于 2021 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》的相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2022 年 04 月 26 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	http://www.cninfo.com.cn
内控鉴证报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

根据中国证券监督管理委员会发出《关于开展上市公司治理专项行动的公告》（第69号公告），要求上市公司针对《上市公司治理专项自查清单》进行逐项自查。公司相关部门已全力进行逐项自查，公司董事、总经理和财务负责人对该自查结果进行了确认，并将自查结果提交至证监会。公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件不存在重大差异。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
无	无	无	无	无	无

参照重点排污单位披露的其他环境信息

不适用

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

未披露其他环境信息的原因

公司及下属子公司均不属于环境保护部门公布的重点排污单位，公司的生产及运营严格遵守国家有关法律法规，公司将持续加强环保监督管理，确保企业发展符合环境保护政策法规。

二、社会责任情况

(1) 股东及债权人权益保护

公司积极履行企业公民应尽的义务，承担社会责任。公司在不断为股东创造价值的同时，也积极承担对职工、客户、社会等其他利益相关者的责任。公司一直坚持以负责任的态度对待职工、商业伙伴乃至整个社会。

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等法律法规、部门规章、规范性文件和公司章程的规定，依法召开股东大会，积极主动采用网络投票等方式扩大股东参与股东大会的比例。报告期内，公司不断完善法人治理结构，保障股东知情权、参与权及分红权的实现，积极实施现金分红政策，确保股东投资回报；不断完善内控体系及治理结构，严格履行信息披露义务，真实、准确、完整、及时、公平地向所有股东披露信息；通过网上业绩说明会、投资者电话、传真、电子邮箱和投资者关系互动易平台、接待投资者现场调研等多种方式与投资者进行沟通交流，建立良好的沟通途径。同时，公司的财务政策稳健，资产、资金安全，在维护股东利益的同时兼顾债权人的利益。报告期内，公司无大股东及关联方占用公司资金情形，亦不存在将资金直接或间接地提供给大股东及关联方使用的各种情形。

(2) 职工权益保护

公司尊重和员工的个人权益，关注员工健康，定期为员工提供免费体检的福利；公司通过为员工提供知识技能等方面的培训，提升员工的工作和学习能力；持续优化员工关怀体系，努力为员工提供更好的工作环境及更多的人文关怀。

(3) 社会公益事业

为切实履行企业社会责任，践行社会主义核心价值观，发扬团结互助、扶贫济困的关爱精神，公司组织开展多次精准扶贫活动，其中有设立扶贫专柜、爱心助学、贫困居民帮扶、退役军人关爱、农户帮扶、公共设置建设等方面，始终以“高、快、实、好”的理念开展帮扶工作，把服务精准扶贫工作作为一项政治责任、社会责任，以最快的效率推动帮扶工作深入开展。我们坚持把每项措施、每笔资金落到实处，提供有温度的支持。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司报告年度未开展巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、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履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

√ 适用 □ 不适用

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺	彭蹇	其他承诺	<p>本人作为公司的控股股东、实际控制人，现对公司填补被摊薄即期回报措施能够得到切实履行作出如下承诺：</p> <p>1、本人承诺不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益；</p> <p>2、本人承诺出具日至公司本次向特定对象发行 A 股股票实施完毕前，如中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所等证券监管机构就填补回报措施及其承诺作出另行规定或提出其他要求的，上述承诺不能满足该等规定或要求时，本人承诺届时将按照最新规定和要求出具补充承诺；</p> <p>3、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或投资者的补偿责任。</p> <p>若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意由中国证券监督管理委员会和深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施。</p>	2020 年 10 月 12 日	长期	履行中
	陈凯;程疆;季小琴;刘	其他承诺	本人作为公司的董事或高级管理人员，现对公司填补被摊薄即期回报措	2020 年 10 月 12 日	长期	履行中

	<p>荣华;鲁再平;马骏;彭骞;沈亚非;吴璐玲;杨慎东;游丽娟</p>	<p>施能够得到切实履行做出如下承诺:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益,也不采用其他方式损害公司利益; 2、本人承诺对本人的职务消费行为进行约束; 3、本人承诺不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动; 4、本人承诺由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩; 5、公司未来如有制定股权激励计划的,本人承诺支持公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩; 6、本人承诺出具日至公司本次向特定对象发行 A 股股票实施完毕前,如中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所等证券监管机构就填补回报措施及其承诺作出另行规定或提出其他要求的,上述承诺不能满足该等规定或要求时,本人承诺届时将按照最新规定和要求出具补充承诺; 7、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺,若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的,本人愿意依法承担对公司或投资者的补偿责任。 <p>若违反上述承诺或拒不履行上述承诺,本人同意由中国证券监督管理委员会和深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则,对本人作出相关处罚或采取相关管理措施。</p>			
	<p>陈凯;彭骞;武汉精测电子集团股份有限公司</p>	<p>其他承诺</p> <p>公司、控股股东、实际控制人及持股 5%以上股东目前不存在未来亦将不存在向参与认购的投资者作出保底保收益或变相保底保收益承诺的情况;不存在直接或通过利益相关方向参与认购的投资者提供财务资助或补偿的情况。</p>	<p>2020 年 10 月 12 日</p>	<p>长期</p>	<p>履行中</p>

	彭骞	其他承诺	<p>①不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益；</p> <p>②切实履行公司制定的有关填补回报的相关措施以及对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。</p>	2018年08月25日	长期	履行中
	陈凯;程疆;韩育华;胡磊;李冬叶;刘荣华;罗镇川;马传刚;马骏;彭骞;沈亚非;王海平;许树良;杨慎东;张慧德	其他承诺	<p>①本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；</p> <p>②本人承诺对本人的职务消费行为进行约束；</p> <p>③本人承诺不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；</p> <p>④本人承诺由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；</p> <p>⑤未来公司如实施股权激励，本人承诺股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；</p> <p>⑥若本承诺出具日至公司本次公开发行可转换公司债券实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。</p> <p>⑦本人作为本次公开发行可转换公司债券填补即期回报措施能够得到切实履行的责任主体，如若违反前述承诺或拒不履行前述承诺，本人愿意承担相应的法律责任。</p>	2018年08月25日	长期	履行中
	彭骞	股份减持承诺	<p>武汉精测电子技术股份有限公司（以下简称“公司”）控股股东和实际控制人彭骞承诺：1.自公司股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理其持有的公司股份，也不由公司回购其持有的股份。在承诺的锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价；公司上市后6个月内如公司股票连续20个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后6个月期</p>	2016年11月22日	5年	履行完毕

		<p>未收盘价低于发行价，持有公司股票的锁定期限自动延长 6 个月。2.除前述锁定期外，在任职期间每年转让的股份不超过其持有公司股份总数的 25%，离职后半年内，不转让其持有的公司股份。若其自公司股票上市之日起六个月内申报离职，自申报离职之日起十八个月内不转让其持有的公司股份；若其自公司股票上市之日起七个月至第十二个月之间申报离职，自申报离职之日起十二个月内不转让其持有的公司股份。3.公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，持有公司股票的锁定期限自动延长 6 个月。4.锁定期满后的 12 个月内，减持比例不超过上市时所持公司股份的 20%，锁定期满后的 24 个月内，减持比例不超过上市时所持公司股份的 40%，减持价格不低于公司首次公开发行价格。自公司股票上市至减持期间，公司如有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，减持底价下限和股份数将相应进行调整。5.锁定期满后拟减持股票的，将认真遵守中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所关于持有上市公司 5%以上股份的股东减持股份相关规定，结合公司稳定股价、经营运作的需要，审慎制定减持计划；减持方式包括但不限于交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等。减持意向和拟减持数量等信息将以书面方式提前 3 个交易日通知公司并予以公告，并按照《公司法》、《证券法》、中国证监会以及深圳证券交易所相关规定办理。6.上述承诺不因承诺人职务变换或离职而改变或导致无效。特此承诺。</p>				
	武汉精至投资中心（有限合伙）	股份减持承诺	自发行人武汉精测电子技术股份有限公司（以下简称“发行人”或“公司”）股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理其持有的发行人	2016 年 11 月 22 日	5 年	履行完毕

			股份，也不由发行人回购其持有的股份。锁定期满后的 24 个月内，减持比例不超过上市时所持公司股份的 100%，减持价格不低于发行人最近一期经审计后的每股净资产。自发行人股票上市至减持期间，公司如有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，减持底价下限和股份数将相应进行调整。			
武汉精测电子技术股份有限公司	分红承诺		公司承诺将遵守公司章程、《公司章程（草案）》（上市后使用）以及相关法律法规中关于股利分配政策的规定，按照公司制定的《上市后三年股东回报规划》的内容实施利润分配。公司董事会、监事会和股东大会对利润分配政策的决策和论证过程中充分考虑独立董事和公众投资者的意见，保护中小股东、公众投资者的利益。	2016 年 11 月 22 日	长期	履行中
彭骞	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺		<p>避免同业竞争承诺函</p> <p>本人作为武汉精测电子技术股份有限公司（以下简称“公司”）的控股股东、实际控制人，承诺：</p> <p>1、截至本承诺函出具之日，本人及本人控制的企业均未研发、生产或销售任何与公司、子公司的产品构成竞争或可能构成竞争的产品，所经营的业务均未与公司、子公司经营的业务构成同业竞争。</p> <p>2、自本承诺函签署之日起，本人均不会通过自身或控制的其他企业，进行与公司、子公司业务相同或相似的业务。如有该类业务，则所产生的收益全部归入公司。</p> <p>3、如果将来出现本人所投资的全资、控股、参股企业从事的业务与公司构成竞争的情况，本人同意将该等业务通过有效方式纳入公司经营以消除同业竞争的情形，公司有权随时要求本人出让在该等企业中的全部股份，并给予公司对该等股份的优先购买权，本人将尽最大努力促使有关交易的价格是公平合理的。</p>	2016 年 11 月 22 日	长期	履行中

		<p>4、若违反本承诺，本人将赔偿公司因此而产生的任何可具体举证的损失。</p> <p>5、本承诺函自签署之日起于本人对公司拥有由资本因素或非资本因素形成的直接或间接的控股/控制权或对公司存在重大影响期间持续有效，至上述情形消失或公司终止上市之日止。</p> <p>特此承诺。</p> <p>减少及规范关联交易承诺函</p> <p>作为武汉精测电子技术股份有限公司（以下简称“公司”）持股比例 5%以上的股东、董事、监事、高级管理人员，本人/本企业承诺：</p> <p>1、本人/本企业及本人/本企业所控制的企业将尽量避免、减少与公司发生关联交易。在本人持有公司股份或任职期间，本人/本企业及本人/本企业所控制的企业如与公司发生无法避免的关联交易，在不与法律、法规相抵触的前提下，在权利所及范围内，将确保本人/本企业及本人/本企业所控制的下属企业在与公司进行关联交易时将按公平、公开、公正的市场原则进行，并履行法律、法规、规范性文件和《公司章程》、《关联交易决策制度》规定的程序，不通过与公司之间的关联交易谋求特殊的利益，不会进行有损公司及中小股东合法利益的关联交易。</p> <p>2、本人/本企业将严格遵守有关法律、法规、规范性文件及公司章程等文件中关于关联交易事项回避表决的规定，所涉及的关联交易均将按照规定的决策程序进行，并将履行合法程序，及时对关联交易事项进行信息披露。</p> <p>3、前述承诺是无条件且不可撤销的。本人/本企业违反前述承诺将承担公司、公司其他股东或利益相关方因此所受到的损失。</p> <p>特此承诺。</p>			
陈凯;程疆;韩育华;胡磊;李冬叶;	关于同业竞争、关联交易、资金占	<p>避免同业竞争承诺函</p> <p>本人作为武汉精测电子技术股份有限公司（以下简称“公司”）的董事/监事/</p>	2016 年 11 月 22 日	长期	履行中

	<p>马传刚;沈亚非;王海平;许树良;张慧德</p>	<p>用方面的承诺</p>	<p>高级管理人员/核心人员，截至目前未从事或参与与公司存在同业竞争的行为。为避免与公司产生新的或潜在的同业竞争，本人承诺如下：</p> <p>1.本人将不在中国境内外直接或间接从事或参与任何在商业上对公司构成竞争的业务及活动；或拥有与公司存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益；或以其他任何形式取得该经营实体、机构、经济组织的控制权；或在经营实体、机构、经济组织中担任高级管理人员或核心人员。</p> <p>2.本人在担任公司董事/监事/高级管理人员/核心人员期间，以及辞去上述职务六个月内，本承诺约束效力。</p> <p>3.本人愿意承担因违反本承诺而给公司造成的全部经济损失。</p> <p>特此承诺。</p> <p>减少及规范关联交易承诺函</p> <p>作为武汉精测电子技术股份有限公司（以下简称“公司”）持股比例 5%以上的股东、董事、监事、高级管理人员，本人/本企业承诺：</p> <p>1、本人/本企业及本人/本企业所控制的企业将尽量避免、减少与公司发生关联交易。在本人持有公司股份或任职期间，本人/本企业及本人/本企业所控制的企业如与公司发生无法避免的关联交易，在不与法律、法规相抵触的前提下，在权利所及范围内，将确保本人/本企业及本人/本企业所控制的下属企业在与公司进行关联交易时将按公平、公开、公正的市场原则进行，并履行法律、法规、规范性文件和《公司章程》、《关联交易决策制度》规定的程序，不通过与公司之间的关联交易谋求特殊的利益，不会进行有损公司及中小股东合法利益的关联交易。</p> <p>2、本人/本企业将严格遵守有关法律、法规、规范性文件及公司章程等文件</p>			
--	----------------------------	---------------	---	--	--	--

			<p>中关于关联交易事项回避表决的规定，所涉及的关联交易均将按照规定的决策程序进行，并将履行合法程序，及时对关联交易事项进行信息披露。</p> <p>3、前述承诺是无条件且不可撤销的。本人/本企业违反前述承诺将承担公司、公司其他股东或利益相关方因此所受到的损失。</p> <p>特此承诺。</p>			
	白静;邓标华;刘荣华;秦明	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>减少及规范关联交易承诺函</p> <p>作为武汉精测电子技术股份有限公司（以下简称“公司”）持股比例 5%以上的股东、董事、监事、高级管理人员，本人/本企业承诺：</p> <p>1、本人/本企业及本人/本企业所控制的企业将尽量避免、减少与公司发生关联交易。在本人持有公司股份或任职期间，本人/本企业及本人/本企业所控制的企业如与公司发生无法避免的关联交易，在不与法律、法规相抵触的前提下，在权利所及范围内，将确保本人/本企业及本人/本企业所控制的下属企业在与公司进行关联交易时将按公平、公开、公正的市场原则进行，并履行法律、法规、规范性文件和《公司章程》、《关联交易决策制度》规定的程序，不通过与公司之间的关联交易谋求特殊的利益，不会进行有损公司及中小股东合法利益的关联交易。</p> <p>2、本人/本企业将严格遵守有关法律、法规、规范性文件及公司章程等文件中关于关联交易事项回避表决的规定，所涉及的关联交易均将按照规定的决策程序进行，并将履行合法程序，及时对关联交易事项进行信息披露。</p> <p>3、前述承诺是无条件且不可撤销的。本人/本企业违反前述承诺将承担公司、公司其他股东或利益相关方因此所受到的损失。</p> <p>特此承诺。</p>	2016 年 11 月 22 日	长期	履行中
	陈凯;广州比邻健康产	关于同业竞争、关联交	避免同业竞争承诺函	2016 年 11 月 22 日	长期	履行中

	<p>业投资中心 (有限合伙);武汉精 至投资中心 (有限合伙)</p>	<p>易、资金占 用方面的承 诺</p>	<p>本人/本企业作为武汉精测电子技术股份有限公司(以下简称“公司”)持股 5%以上的股东,本人/本企业目前未从事与或参与同公司存在同业竞争的行为。为避免与公司产生新的或潜在的同业竞争,本人/本企业承诺如下:</p> <p>1.本人/本企业将不在中国境内外直接或间接从事或参与任何在商业上对公司构成竞争的业务及活动,或拥有与公司存在竞争关系的任何经济实体、机构经济组织的权益,或以其他任何形式取得该经营实体、机构、经济组织的控制权。</p> <p>2.本人/本企业在持有公司 5%以上股份期间,本承诺为有效之承诺。</p> <p>3.本人/本企业愿意承担因违反上述承诺而给公司造成的全部经济损失。</p> <p>特此承诺。</p> <p>减少及规范关联交易承诺函</p> <p>作为武汉精测电子技术股份有限公司(以下简称“公司”)持股比例 5%以上的股东、董事、监事、高级管理人员,本人/本企业承诺:</p> <p>1、本人/本企业及本人/本企业所控制的企业将尽量避免、减少与公司发生关联交易。在本人持有公司股份或任职期间,本人/本企业及本人/本企业所控制的企业如与公司发生无法避免的关联交易,在不与法律、法规相抵触的前提下,在权利所及范围内,将确保本人/本企业及本人/本企业所控制的下属企业在与公司进行关联交易时将按公平、公开、公正的市场原则进行,并履行法律、法规、规范性文件和《公司章程》、《关联交易决策制度》规定的程序,不通过与公司之间的关联交易谋求特殊的利益,不会进行有损公司及中小股东合法利益的关联交易。</p> <p>2、本人/本企业将严格遵守有关法律、法规、规范性文件及公司章程等文件</p>			
--	--	------------------------------	---	--	--	--

		中关于关联交易事项回避表决的规定，所涉及的关联交易均将按照规定的决策程序进行，并将履行合法程序，及时对关联交易事项进行信息披露。 3、前述承诺是无条件且不可撤销的。本人/本企业违反前述承诺将承担公司、公司其他股东或利益相关方因此所受到的损失。 特此承诺。				
	彭骞	其他承诺	本人作为武汉精测电子技术股份有限公司（以下简称“公司”）的控股股东、实际控制人，承诺： 如应有权部门要求或决定，公司需要为公司员工补缴社保、住房公积金或因未缴纳社保、住房公积金而承担罚款或损失，本人愿无条件代公司承担上述所有补缴金额、承担任何罚款或损失赔偿责任，保证公司不因此受到损失。 特此承诺。	2016年11月22日	长期	履行中
	陈凯;程疆; 广州比邻健康产业投资中心（有限合伙）;韩育华;胡隽;胡磊;湖北鼎龙泰豪投资有限公司;黄力波;柯常进;李冬叶;马传刚;彭骞;沈亚非;王海平;武汉精测电子技术股份有限公司;武汉精锐投资中心(有限合伙);武汉精至投资中心（有限合伙）;武汉	其他承诺	关于承诺履行约束措施的承诺函 如在实际执行过程中，本人/本企业违反武汉精测电子技术股份有限公司（以下简称“精测电子”）首次公开发行上市时已作出的公开承诺的，则采取或接受以下措施： 1、在有关监管机关要求的期限内予以纠正； 2、给投资者造成直接损失的，依法赔偿损失； 3、有违法所得的，按相关法律法规处理； 4、如该违反的承诺属可以继续履行的，将继续履行该承诺； 5、其他根据届时规定可以采取的其他措施。 6、如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人/本企业无法控制的客观原因导致承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，本人将采取以下措施： （1）通过精测电子及时、充分披露本	2016年11月22日	长期	履行中

	科技创新朝阳创业投资有限公司; 许树良;张慧德;朱建华		人/本企业承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因; (2)向精测电子及其投资者提出补充承诺或替代承诺,以尽可能保护精测电子及其投资者的权益。 董事、监事、高级管理人员承诺不因职务变更、离职等原因而放弃履行已作出的承诺,未经公司许可,该等人员离职后2年内不从事与公司相同或相似业务的工作。”			
	陈凯;程疆;韩育华;胡磊;李冬叶;马传刚;彭蹇;沈亚非;王海平;许树良;张慧德	其他承诺	承诺书 本人作为武汉精测电子技术股份有限公司(以下简称“公司”)的董事、监事、高级管理人员,承诺不存在下列情形,具备法律、法规、规范性文件以及《武汉精测电子技术股份有限公司章程》规定的任职资格: 1.无民事行为能力或者限制民事行为能力; 2.因贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序,被判处刑罚,执行期满未逾五年,或者因犯罪被剥夺政治权利,执行期满未逾五年; 3.担任破产清算的公司、企业的董事或者厂长、经理,对该公司、企业的破产负有个人责任的,自该公司、企业破产清算完结之日起未逾三年; 4.担任因违法被吊销营业执照、责令关闭的公司、企业的法定代表人,并负有个人责任的,自该公司、企业被吊销营业执照之日起未逾三年; 5.个人所负数额较大的债务到期未清偿。 特此承诺。	2016年11月22日	长期	履行中
武汉精测电子技术股份有限公司		其他承诺	填补被摊薄即期回报的承诺 为降低本次公开发行摊薄公司即期回报的影响,公司拟加快本次公开发行募集资金投资项目的实施,承诺通过以下措施填补被摊薄即期回报: 1、通过加大研发及产品开发计划、加	2016年11月22日	长期	履行中

		<p>强人才队伍建设等方式，充分发挥公司在模组检测系统、面板检测系统的技术优势和人才优势，进一步增强自主研发创新能力，不断推陈出新，确保主导产品在行业的技术领先优势；</p> <p>2、加强在 AOI 光学检测系统、Touch Panel 检测系统、OLED 检测系统、自动化设备等新产品的研发和市场开拓，使产品进一步朝无人化、智能化方向发展；</p> <p>3、通过市场营销与客户服务计划提升公司市场营销能力，丰富营销模式，扩大营销网络，通过提高营销人员的快速反应能力，提升用户体验，最大程度满足客户需求；</p> <p>4、积极布局全球营销网络，整合全球研发资源，提升产品的国际竞争力和市场占有率。</p> <p>未来公司将根据中国证监会、证券交易所等监管机构出台的具体细则及要求，并参照上市公司较为通行的惯例，继续补充、修订、完善公司投资者权益保护的各项制度并予以实施。”</p>			
	武汉精测电子技术股份有限公司	<p>其他承诺</p> <p>承诺函</p> <p>武汉精测电子技术股份有限公司（以下简称“公司”）为首次公开发行股票并上市制作并出具的文件所载内容真实、准确、完整、及时，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。如公司首次公开发行股票并上市申请文件被中国证监会认定存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，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，公司将在收到该项《处罚决定书》之日起 20 个交易日内启动股份回购程序。公司将以首次公开发行股票的发行价回购首次公开发行的全部新股，并支付从首次公开发行股票完成日至股票回购公告日的同期银行存款利息作为赔偿。公司《招股说明书》及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失</p>	2016 年 11 月 22 日	长期	履行中

			<p>的，自赔偿责任成立之日起 20 个交易日内，公司将依法赔偿投资者损失。投资者损失依据中国证监会或司法机关认定的金额或公司与投资者协商确定的金额。</p> <p>特此承诺。</p>			
彭骞	其他承诺	<p>承诺函</p> <p>武汉精测电子技术股份有限公司（以下简称“公司”）为首次公开发行股票并上市制作并出具的文件所载内容真实、准确、完整、及时，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。如公司首次公开发行股票并上市申请文件被中国证监会认定存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，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，本人将在收到该项《处罚决定书》之日起 20 个交易日内启动股份回购程序，依法回购公开发售的股份。公司《招股说明书》及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将自赔偿责任成立之日起 20 个交易日内依法赔偿投资者损失。投资者损失依据中国证监会或司法机关认定的金额或公司与投资者协商确定的金额。</p> <p>特此承诺。</p>	2016 年 11 月 22 日	长期	履行中	
陈凯;程疆;韩育华;胡磊;李冬叶;马传刚;彭骞;沈亚非;王海平;许树良;张慧德	其他承诺	<p>承诺函</p> <p>武汉精测电子技术股份有限公司（以下简称“公司”）为首次公开发行股票并上市制作并出具的文件所载内容真实、准确、完整、及时，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。如公司首次公开发行股票并上市申请文件被中国证监会认定存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，致使投资者遭受损失的，本人将自赔偿责任成立之日起 20 个交易日内依法赔偿投资者损失，但本人能够证明自己没有过错的除外。投资者损失依据中国证监会</p>	2016 年 11 月 22 日	长期	履行中	

			或司法机关认定的金额或公司与投资者协商确定的金额。 特此承诺。			
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺	Sheng Sun; 陈凯;季小琴;刘荣华; 马传刚;马骏;彭骞;沈亚非	股份回购承诺	武汉精测电子集团股份有限公司（以下简称“公司”）全体董事承诺，全体董事在本次回购股份事项中将诚实守信、勤勉尽责，维护公司利益及股东和债权人的合法权益，本次回购股份不会损害公司的债务履行能力和持续经营能力。	2022年03月17日	长期	履行中
	沈亚非	股份减持承诺	本人为武汉精测电子集团股份有限公司（以下简称“公司”）股东、董事、副总经理，截止本承诺函出具日，本人直接持有公司股份 2,109,478 股，占公司总股本比例为 0.76%。 本人承诺：自本承诺函出具之日起十二个月内，本人不会通过集中竞价交易、大宗交易或协议转让等方式减持所持公司的股份。	2021年09月07日	12个月	履行中
	彭骞	股份减持承诺	"本人为武汉精测电子集团股份有限公司（以下简称“公司”）控股股东、实际控制人，截止本承诺函出具日，本人直接持有公司 28.42%的股份，通过武汉精至投资中心（有限合伙）、武汉精锐投资中心（有限合伙）间接持有公司 0.99%的股份，合计持有公司股份 29.41%。	2021年01月09日	6个月	履行完毕
	UBS AG;国泰君安证券股份有限公司;杭州富阳锦发股权投资合伙企业（有限合伙）;河北省柒号职业年金计划一招商银行;河南省柒号职业年金计划一建设银行;河南省	股份限售承诺	本公司/本人作为合规投资者参与武汉精测电子集团股份有限公司(以下简称“精测电子”)向特定对象发行 A 股股票，认购精测电子股票。根据《深圳证券交易所创业板上市公司证券发行与承销业务实施细则》等有关法规规定，本公司/本人承诺在本次发行过程中认购精测电子股票自新增股份上市之日起 6 个月内不得转让。	2021年05月13日	6个月	履行完毕

	<p>壹号职业年金计划—交通银行;湖北省(捌号)职业年金计划—交通银行;湖北省(拾壹号)职业年金计划—农业银行;湖北小米长江产业投资基金管理有限公司—湖北小米长江产业基金合伙企业(有限合伙);华夏基金—光大银行—华夏基金阳光增盈1号集合资产管理计划;淮南矿业(集团)有限责任公司企业年金计划—中国银行股份有限公司;汇安基金—华能信托·悦盈13号单一资金信托—汇安基金汇鑫58号单一资产管理计划;济南兴铁投资合伙企业(有限合伙);建银国际资本管理</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>(天津)有限公司;江西省柒号职业年金计划—浦发银行;江西省拾号职业年金计划—工商银行;林伟亮;宁夏回族自治区柒号职业年金计划—交通银行;诺德基金—东兴证券股份有限公司—诺德基金浦江 66 号单一资产管理计划;诺德基金—华章天地传媒投资控股集团有限公司—诺德基金浦江 64 号单一资产管理计划;诺德基金—琅玉一号(深圳)私募股权投资基金合伙企业(有限合伙)—诺德基金浦江 93 号单一资产管理计划;诺德基金—潘旭虹—诺德基金浦江韶夏资本 1 号单一资产管理计</p>					
--	---	--	--	--	--	--

	<p>划;乌鲁木齐东鹏创动股权投资管理合伙企业(有限合伙)一宁波梅山保税港区星棋道和股权投资合伙企业(有限合伙);无锡国联资本私募基金管理有限公司;新疆生产建设兵团陆号职业年金计划一建设银行;新疆维吾尔自治区陆号职业年金计划一交通银行;招商银行股份有限公司一华夏磐锐一年定期开放混合型证券投资基金;中国光大银行股份有限公司一华夏磐益一年定期开放混合型证券投资基金;中国建设银行股份有限公司-华夏优势增长混合型证券投资基金;中国农业银行一华</p>					
--	---	--	--	--	--	--

	夏平稳增长 混合型证券 投资基金					
	国网安徽省 电力公司企 业年金计划 -中国银行 股份有限公 司;国网江 苏省电力有 限公司(国 网 A)企业 年金计划— 招商银行股 份有限公 司;淮北矿 业(集团) 有限责任公 司企业年金 计划—中国 银行;中国 建设银行股 份有限公 司企业年金 计划—中国 工商银行股 份有限公 司;中国民 生银行股 份有限公 司企业年金 计划—中 国民生银行 股份有限公 司;中国铁 路哈尔滨局 集团有限公 司企业年金 计划—中国 工商银行股 份有限公 司	股份限售承 诺	本公司/本人作为合规投资者参与武 汉精测电子集团股份有限公司(以下 简称“精测电子”)向特定对象发行 A 股 股票,认购精测电子股票。根据《深 圳证券交易所创业板上市公司证券发 行与承销业务实施细则》等有关法规 规定,本公司/本人承诺在本次发行过 程中认购精测电子股票自新增股份上 市之日起 6 个月内不得转让。	2021 年 05 月 13 日	6 个月	履行完 毕
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完 毕的,应当详细说明未						

完成履行的具体原因 及下一步的工作计划	
------------------------	--

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

本公司执行新租赁准则对财务报表的主要影响如下：

单位：元

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目	对2021年1月1日余额的影响金额	
			合并	母公司
(1) 公司作为承租人对于首次执行日前已存在的经营租赁的调整	董事会	预付款项	-526,867.67	
		使用权资产	53,065,583.87	31,910,662.82
		其他非流动资产	-7,120,941.00	
		租赁负债	34,309,503.46	26,253,328.90
		一年到期的非流动负债	11,108,271.74	5,657,333.92

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

√ 适用 □ 不适用

1、新设子公司

(1) 上海精卓（上海精测持有60%股权）

上海精卓设立于2021年1月，为公司控制子公司，注册资本1,000万元，经营范围：一般项目：信息科技、智能科技、网络科技、计算机科技专业领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让；；软件开发；人工智能基础软件开发；人工智能应用软件开发；市场营销策划；信息技术咨询服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；企业管理咨询；销售电子产品、文化办公用品、日用百货、五金交电、服装服饰、家用电器、电子产品、机电设备及配件（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）。

(2) 上海精积微（上海精测持有100%股权）

上海精积微设立于2021年5月，注册资本5,000万元，经营范围：一般项目：半导体、计算机、显示屏、光伏、锂电池、新能源、检测设备、测试设备科技领域内的技术服务、技术转让、技术咨询、技术开发；普通机械设备安装服务；以下范围限分支机构经营：生产检测设备、测试设备；专业设计服务；软件开发；计算机系统服务；集成电路芯片设计及服务；机械设备销售；人工智能硬件销售；电子元器件零售；电子元器件批发；电子专用设备销售；电工仪器仪表销售；新材料技术研发；金属材料销售；智能输配电及控制设备销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：货物进出口；技术进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

(3) 常州精测（公司直接持有30%股权，通过上海精测间接持有50%股权）

常州精测设立于2021年5月，注册资本5,000万元，经营范围：许可项目：货物进出口；技术进出口；进出口代理（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：新兴能源技术研发；新能源原动设备制造；新能源原动设备销售；新能源汽车生产测试设备销售；新能源汽车换电设施销售；新能源汽车电附件销售；光伏设备及元器件制造；光伏设备及元器件销售；电子元器件与机电组件设备制造；电子元器件与机电组件设备销售；智能仪器仪表制造；智能仪器仪表销售；机械电气设备制造；机械电气设备销售；机械设备研发；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；电子专用设备制造；电子专用设备销售；软件开发；人工智能应用软件开发；工业设计服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；信息技术咨询服务；机械零件、零部件加工；金属表面处理及热处理加工（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）

(4) 启示光电（北京精亦持有100%股权）

启示光电设立于2021年5月，注册资本1,687.50万元，经营范围：生产半导体器件专用设备；半导体和泛半导体装备、配件、耗材、电子技术、自动化科技、计算机科技领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务、技术推广；销售电气设备、机械设备、电子产品；设备安装；货物进出口、技术进出口。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

境内会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	100
境内会计师事务所审计服务的连续年限	8

境内会计师事务所注册会计师姓名	李顺利、曹蕾
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	5

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

注：公司未达到重大诉讼、仲裁披露标准的其他诉讼、仲裁的涉案总金额约为 5,303 万元，预计总负债为 0 元。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
武汉克莱美特环境	为公司实际控制人	向关联人采购	老化炉设备、半	以市场公允价	市场价格	407.04	0.30%	1,000	否	银行汇款	无	2021 年 02 月 09	详见巨潮资讯

设备有限公司	制人彭 赛姐姐 彭驰持 股的关 联公司	产品 (存 货)	导体检 测设备 及新能 源检测 设备等	格为基 础, 双 方协商								日	网(公 告编 号: 2021-0 12)
苏州科韵	为公司 全资子 公司苏 州精澜 参股子 公司, 且公司 副总的 经理杨 慎东担 任其董 事	向关联 人采购 产品 (存 货)	激光设 备及相 关产品	以市场 公允价 格为基 础, 双 方协商	市场价 格	213.59	0.16%	2,000	否	银行汇 款	无	2021年 02月09 日	详见巨 潮资讯 网(公 告编 号: 2021-0 12)
苏州科韵	为公司 全资子 公司苏 州精澜 参股子 公司, 且公司 副总的 经理杨 慎东担 任其董 事	向关联 人销售 产品	平板显 示检测 领域相 关产品 及材料 等	以市场 公允价 格为基 础, 双 方协商	市场价 格	923.98	0.38%	3,000	否	银行汇 款	无	2021年 02月09 日	详见巨 潮资讯 网(公 告编 号: 2021-0 12)
苏州科韵	为公司 全资子 公司苏 州精澜 参股子 公司, 且公司 副总的 经理杨 慎东担 任其董 事	向关联 人出租 房屋	租赁房 屋	以市场 公允价 格为基 础, 双 方协商	市场价 格	451.38	76.83% %	492	否	银行汇 款	无	2021年 02月09 日	详见巨 潮资讯 网(公 告编 号: 2021-0 12)
WINTES T	为公司 董事彭 赛、陈 凯担任 董事的	向关联 人采购 产品、 材料及 服务	半导体 检测设 备及相 关产品、 材料,委	以市场 公允价 格为基 础, 双 方协商	市场价 格	0	0.00%	1,000	否	银行汇 款	无	2021年 02月09 日	详见巨 潮资讯 网(公 告编 号:

	关联公司		托研发、服务等									2021-012)
WINTES T	为公司董事彭蹇、陈凯担任董事的关联公司	向关联人销售材料及产品、材料及服务	半导体检测设备及相关产品、材料,委托研发、服务等	以市场公允价格为基础,双方协商	市场价格	0	0.00%	200	否	银行汇款	无	2021年02月09日 详见巨潮资讯网(公告编号:2021-012)
伟恩测试	为公司董事彭蹇、陈凯担任董事的关联公司	向关联人出租房屋	租赁房屋	以市场公允价格为基础,双方协商	市场价格	46.73	7.96%	60	否	银行汇款	无	2021年02月09日 详见巨潮资讯网(公告编号:2021-012)
伟恩测试	为公司董事彭蹇、陈凯担任董事的关联公司	向关联人销售产品、材料及服务	半导体检测设备及相关产品、材料,委托研发、服务等	以市场公允价格为基础,双方协商	市场价格	0	0.00%	2,000	否	银行汇款	无	2021年02月09日 详见巨潮资讯网(公告编号:2021-012)
韩国 IT&T	为公司实际控制人、董事长彭蹇担任其理事的关联公司	向关联人采购产品、委托研发、服务等	半导体检测设备及相关产品	以市场公允价格为基础,双方协商	市场价格	557.98	0.42%	1,000	否	银行汇款	无	2021年02月09日 详见巨潮资讯网(公告编号:2021-012)
韩国 IT&T	为公司实际控制人、董事长彭蹇担任其理事的关联公司	向关联人销售产品、材料及服务	半导体检测设备及相关产品、材料,委托研发及服务	以市场公允价格为基础,双方协商	市场价格	0	0.00%	500	否	银行汇款	无	2021年02月09日 详见巨潮资讯网(公告编号:2021-012)
浙江众凌科技有限公司	为公司控股股东、实	向关联人销售产品	显示类所需外观检测	以市场公允价格为基	市场价格	76	0.03%	5,050	否	银行汇款	无	2021年05月28日 详见巨潮资讯网(公

	际控制人、董事长彭赛先生直接持有 54.38% 的股权之公司	设备、系统以及相关服务；显示类所需光学检测设备、系统以及相关服务等	础，双方协商									告编号：2021-054)
合计			--	--	2,676.70 ⁰⁰¹	--	16,302	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况			无									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）			无									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）			不适用									

注 001：上述关联交易发生金额均按照企业会计准则核算口径进行统计。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司分别于2020年12月25日召开第三届董事会第二十九次会议、2021年1月11日召开2021年第一次临时股东大会，审议通过了《关于拟使用募集资金对控股子公司实施增资扩股暨关联交易的议案》，公司于2020年12月25日与上海精测及上海精测其他现有股东国家集成电路产业投资基金股份有限公司、上海半导体装备材料产业投资基金合伙企业（有限合伙）、上海青浦投资有限公司、上海精圆管理咨询合伙企业（有限合伙）、马骏、刘瑞林、武汉科颐企业管理咨询合伙企业（有限合伙）、彭骞签订《增资扩股协议》，约定公司使用本次发行所募集资金对上海精测进行增资，本次增资价格为每元注册资本1.2元，公司以本次发行所募集资金人民币现金74,330万元投资款对上海精测增加注册资本61,941.6666万元（不足1元部分计入资本公积），上海精测其他现有股东放弃本次增资优先认缴权。上海精测股东、董事长彭骞先生为公司控股股东、实际控制人、董事长，上海精测股东、董事、总经理马骏先生为公司副总经理，根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》以及《公司章程》等相关法律的规定，彭骞先生、马骏先生为公司关联自然人。因此，公司本次拟使用本次发行募集资金对上海精测实施增资扩股及彭骞先生、马骏先生放弃对上海精测增资的优先认购权构成关联交易。详见公司于2020年12月25日披露的《关于拟使用募集资金对控股子公司实施增资扩股暨关联交易的公告》。

2021年8月上海精测已完成了上述增资事项的工商变更登记手续，并取得了上海市青浦区市场监督管理局换发的《营业执照》，详见公司于2021年8月31日披露的《关于使用募集资金对控股子公司实施增资扩股暨关联交易的进展公告》。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关于拟使用募集资金对控股子公司实施增资扩股暨关联交易的公告	2020年12月25日	巨潮资讯网
关于使用募集资金对控股子公司实施增资扩股暨关联交易的进展公告	2021年08月31日	巨潮资讯网

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

（1）托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

（2）承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

（3）租赁情况

适用 不适用

主要租赁情况说明

序号	承租方	出租方	租赁面积 (m ²)	租赁 价格(人 民币)	租赁期限	所在地	租赁 用途
1	精测电子	深圳市深中汇科 技术有限公司	345	37,432.5 元/月	2019.07.01-2022.06.30	深圳市南山区科苑路16号 东方科技大厦1915	办公
2		武汉市源泰宇德 实业有限公司	18,000	572679.9 2元/月, 逐年递增 5%	2020.12.01-2025.11.30	武汉市光谷产业园101#厂 房第二层、第一层部分	研发、生产
3	武汉精能	武汉中新开维科 科技股份有限公司	9,669.06	258,272.1 9元/月, 270340.6 5元/月	2019.09.01-2022.08.31	武汉市东湖新技术开发区 高新4路56号武汉中新开维 科技股份有限公司B栋1楼 和4楼	研发办公、 生产
4	昆山精讯	昱东研发科技(昆 山)有限公司	212.24	11,142元 /月	2020.08.20-2021.08.19	昆山开发区春旭路188号帝 宝国际大厦702室	办公
					2021.09.01-2022.08.31	昆山开发区春旭路188号帝 宝国际大厦702室	办公
5	宏瀚光电	鼎创达股份有限 公司	1,437.05	71,605.50 元/月	2020.9.01-2022.08.31	新北市土城区中央路4段51 号7楼之8及7楼之9	研发办公
6	韩国分公 司	文京惠	136.49	8,594.01 元/月	2020.11.13-2022.11.13	韩国富川市春衣洞200-1 101栋-1502号	办公
7	上海精测	上海市西软件信 息园投资开发有 限公司	6,206.59	203,886.4 8元/月, 第3、5年 各递增 8%	2018.08.15-2023.08.14	上海市青浦区徐泾镇双浜 路269、299号1幢1、3层	研发、办公
8	上海精瀚	上海市西软件信 息园投资开发有 限公司	30	无偿使用	2019.05.05-2022.04.04	上海市青浦区赵巷镇沪青 平公路2855弄1-72号B座12 层A区1230室	办公
9	上海精圆	上海市西软件信 息园投资开发有 限公司	30	无偿使用	2019.08.27-2022.08.26	上海市青浦区赵巷镇沪青 平公路2855弄1-72号B座12 层B区1210室	办公
10	上海精陆	上海市西软件信 息园投资开发有 限公司	30	无偿使用	2019.08.19-2022.08.18	上海市青浦区赵巷镇沪青 平公路2855弄1-72号B座12 层B区1205室	办公
11	武汉颐光	武汉光谷联合集 团有限公司	1,930.62	55344.25 元/月	2021.01.01-2024.12.31	湖北省武汉市东湖新技术 开发区金融港四路10号武 汉中原电子民品园一期园 区6号楼	办公、生产
12			280	12,600元	2021.07.01-2024.12.31	湖北省武汉市东湖新技术	研发办公、

				/月, 逐年 递增5%		开发区金融港四路10号武汉中原电子民品园一期园区9号楼1楼102房	厂房
13	上海精测	上海市西软件信息园投资开发有限公司	30	无偿使用	2021.04.28-2024.04.27	上海市青浦区赵巷镇沪青平公路2855弄1-72号B座12层D区1207室	办公
14		上海张江集成电路产业区开发有限公司	2,497.64	303,119.84元/月	2021.07.01-2024.03.14	上海张江高科技园区申江路5709号、秋月路26号2幢102、202、302	科研
15	北京精测	北京金桥伟业投资发展有限公司	6,820	42,625元/月	2021.02.23-2022.02.22	北京市通州区马驹桥镇杨秀店村委南约100米	临建场地
16		北京经济技术开发区开发建设局	33,256	118,682.35元/月	2020.12.03-2025.12.02	北京经济技术开发区0606街区YZ00-0606-0025地块	建设用地
17	启示光电	北京通明湖信息城发展有限公司	14	17,885元/年	2021.05.10-2022.05.09	北京市经济开发区荣昌东街甲5号3号楼6层601-4室	办公
18	美国精测	Control Up公司	90.58	23,311.15元/月	2021.01.01-2021.12.31	美国加利福尼亚州圣塔克拉拉县史蒂文斯克里克大道4880号205室	办公
19	常州精测	常州华科工程建设有限公司	360	10,800元/月	2021.11.16-2022.11.15	江苏金坛华罗庚高新技术产业园内科教路128号华科荷香苑人才公寓7号楼西侧的三层整层	办公

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的租赁项目。

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生 日期	实际担保 金额	担保类型	担保物（如 有）	反担保 情况 （如有）	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生 日期	实际担保 金额	担保类型	担保物（如 有）	反担保 情况 （如有）	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保

武汉精立 电子技术 有限公司	2020年04 月29日	20,000	2020年06 月04日	3,000	连带责任 保证			2020年6 月4日 -2021年6 月4日	是	否
武汉精立 电子技术 有限公司	2020年04 月29日	3,000	2020年11 月09日	1,000	连带责任 保证			2020年 11月9日 -2021年 11月9日	是	否
武汉精立 电子技术 有限公司	2020年04 月29日		2021年04 月16日	87.82	连带责任 保证			2021年4 月16日 -2021年 10月15 日	是	否
武汉精立 电子技术 有限公司	2021年04 月26日	40,000	2021年08 月16日	3,000	连带责任 保证			2021年8 月16日 -2022年8 月16日	否	否
武汉精立 电子技术 有限公司	2021年04 月26日		2021年07 月21日	950.87	连带责任 保证			2021年7 月21日 -2022年6 月15日	否	否
武汉精立 电子技术 有限公司	2021年04 月26日		2021年07 月01日	356.99	连带责任 保证			2021年7 月1日 -2022年 11月15 日	否	否
武汉精能 电子技术 有限公司	2020年04 月29日	5,000	2020年06 月16日	3,000	连带责任 保证			2020年6 月16日 -2021年6 月16日	是	否
武汉精能 电子技术 有限公司	2021年04 月26日	12,500	2021年08 月13日	3,000	连带责任 保证			2021年8 月13日 -2022年8 月13日	否	否
武汉精能 电子技术 有限公司	2021年04 月26日		2021年07 月30日	88.65	连带责任 保证			2021年7 月30日 -2022年7 月30日	否	否
武汉精毅 通电子技 术有限公	2020年04 月29日	5,000	2020年06 月30日	3,000	连带责任 保证			2020年6 月30日 -2021年6	是	否

司								月 30 日		
武汉精毅通电子科技有限公司	2021 年 04 月 26 日	12,500	2021 年 08 月 30 日	3,000	连带责任保证			2021 年 8 月 30 日-2022 年 8 月 30 日	否	否
武汉精毅通电子科技有限公司	2021 年 04 月 26 日		2021 年 10 月 27 日	162.22	连带责任保证			2021 年 10 月 27 日-2022 年 3 月 15 日	否	否
苏州精澜光电有限公司	2019 年 04 月 22 日	5,000	2019 年 11 月 05 日	2,698.61	连带责任保证			2019 年 7 月 26 日-2021 年 11 月 27 日	是	否
苏州精澜光电有限公司	2020 年 04 月 29 日	5,000	2021 年 02 月 04 日	3,720.55	连带责任保证			2021 年 2 月 4 日-2021 年 9 月 9 日	是	否
苏州精澜光电有限公司	2020 年 04 月 29 日	15,000	2020 年 08 月 26 日	5,000	连带责任保证			2020 年 8 月 26 日-2021 年 8 月 26 日	是	否
苏州精澜光电有限公司	2020 年 04 月 29 日		2021 年 04 月 14 日	4,316.48	连带责任保证			2021 年 4 月 14 日-2021 年 10 月 14 日	是	否
苏州精澜光电有限公司	2021 年 04 月 26 日	44,000	2021 年 10 月 13 日	5,000	连带责任保证			2021 年 10 月 13 日-2022 年 10 月 12 日	否	否
苏州精澜光电有限公司	2021 年 04 月 26 日		2021 年 07 月 06 日	3,041.97	连带责任保证			2021 年 7 月 6 日-2022 年 4 月 26 日	否	否
苏州精澜光电有限公司	2021 年 04 月 26 日		2021 年 11 月 15 日	88.13	连带责任保证			2021 年 11 月 15 日-2024 年 6 月 30 日	否	否

								日		
昆山精讯 电子技术 有限公司	2019年04 月22日	5,000	2019年11 月05日	2,698.61	连带责任 保证			2019年7 月26日 -2021年 11月27 日	是	否
昆山精讯 电子技术 有限公司	2020年04 月29日	15,000	2020年03 月27日	3,000	连带责任 保证			2020年3 月27日 -2021年2 月13日	是	否
昆山精讯 电子技术 有限公司	2020年04 月29日		2021年04 月28日	416.42	连带责任 保证			2021年4 月28日 -2021年8 月26日	是	否
昆山精讯 电子技术 有限公司	2021年04 月26日	24,000	2021年07 月16日	50.11	连带责任 保证			2021年7 月16日 -2022年1 月16日	否	否
昆山精讯 电子技术 有限公司	2021年04 月26日		2021年07 月08日	2,072.75	连带责任 保证			2021年7 月8日 -2023年 11月30 日	否	否
上海精澜 电子技术 有限公司	2021年04 月26日	5,000								
武汉颐光 科技有限 公司	2021年04 月26日	1,000	2021年12 月29日	1,000	连带责任 保证			2021年 12月29 日-2022 年12月 28日	否	否
上海精测 半导体技 术有限公 司	2020年01 月16日	47,250	2020年06 月01日	15,750	连带责任 保证			2020年6 月1日 -2025年5 月23日	否	否
上海精测 半导体技 术有限公 司	2020年01 月16日		2021年02 月05日	7,350	连带责任 保证			2021年2 月5日 -2025年5 月23日	否	否
上海精测 半导体技	2021年12 月22日	5,000								

术有限公司										
宏瀚光电有限公司	2019年09月23日	1,172.5	2019年10月16日	1,172.5	连带责任保证			2019年10月16日-2022年4月5日	否	否
宏瀚光电有限公司	2020年10月12日	1,700	2020年10月30日	1,691.66	连带责任保证			保修期满后1个月期限到期前持续有效	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)			144,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)					37,702.96
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			272,122.5		报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)					47,775.85
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物 (如有)	反担保情况 (如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
宏瀚光电有限公司	2021年04月26日	1,000								
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)			1,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)					0
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)			0		报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)					0
公司担保总额 (即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)			145,000		报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)					37,702.96
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)			272,122.5		报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)					47,775.85
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				14.41%						
其中:										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)				0						

采用复合方式担保的具体情况说明

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

√ 适用 □ 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	23,000	0	0	0
银行理财产品	募集资金	68,500	0	0	0
合计		91,500	0	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

受托机构名称（或受托人姓名）	受托机构（或受托人）类型	产品类型	金额	资金来源	起始日期	终止日期	资金投向	报酬确定方式	参考年化收益率	预期收益（如有）	报告期实际损益金额	报告期损益实际收回情况	计提减值准备金额（如有）	是否经过法定程序	未来是否还有委托理财计划	事项概述及相关查询索引（如有）
招商银行武汉分行	银行	保本浮动收益型	25,000	募集资金	2021年06月28日	2021年07月28日	其他	现金分红	3.05%	58.56	58.56	58.56		是	是	巨潮资讯网（公告编号：2021-068）
招商银行武汉分行	银行	保本浮动收益型	43,500	募集资金	2021年06月28日	2021年07月28日	其他	现金分红	3.05%	101.9	101.9	101.9		是	是	巨潮资讯网（公告编号：2021-068）
中信银行吴中支行	银行	非保本浮动收益型	3,000	自有资金	2021年06月25日	2021年07月16日	其他	现金分红	2.90%	4.83	4.83	4.83		是	是	巨潮资讯网（公告编号：2021-068）

																2021-068)
中信银行吴中支行	银行	保本浮动收益型	3,000	自有资金	2021年06月28日	2021年07月30日	其他	现金分红	2.90%	8.15	8.15	8.15		是	是	巨潮资讯网(公告编号:2021-089)
招商银行武汉循礼门支行	银行	保本浮动收益型	17,000	自有资金	2021年06月29日	2021年07月13日	其他	现金分红	3.50%	18.58	18.58	18.58		是	是	巨潮资讯网(公告编号:2021-089)
招商银行武汉循礼门支行	银行	非保本浮动收益型	7,000	自有资金	2021年07月19日	2021年12月29日	其他	现金分红	3.05%	79.71	79.71	79.71		是	是	巨潮资讯网(公告编号:2021-114)
招商银行武汉循礼门支行	银行	非保本浮动收益型	10,000	自有资金	2021年07月28日	2021年10月27日	其他	现金分红	3.66%	90.33	90.33	90.33		是	是	巨潮资讯网(公告编号:2021-114)
招商银行武汉分行	银行	保本浮动收益型	5,000	募集资金	2021年07月30日	2021年08月30日	其他	现金分红	3.10%	12.32	12.32	12.32		是	是	巨潮资讯网(公告编号:2021-077)
招商银行武汉分行	银行	保本浮动收益型	20,000	募集资金	2021年07月30日	2021年11月01日	其他	现金分红	3.20%	154.52	154.52	154.52		是	是	巨潮资讯网(公告编号:)

																2021-077)
招商银行武汉分行	银行	保本浮动收益型	8,100	募集资金	2021年07月30日	2021年08月30日	其他	现金分红	3.05%	19.61	19.61	19.61		是	是	巨潮资讯网(公告编号:2021-077)
招商银行武汉分行	银行	保本浮动收益型	33,500	募集资金	2021年07月30日	2021年11月01日	其他	现金分红	3.20%	258.82	258.82	258.82		是	是	巨潮资讯网(公告编号:2021-077)
招商银行武汉分行	银行	保本浮动收益型	9,000	募集资金	2021年09月24日	2021年11月24日	其他	现金分红	3.15%	44.37	44.37	44.37		是	是	巨潮资讯网(公告编号:2021-102)
招商银行武汉分行	银行	保本浮动收益型	20,000	募集资金	2021年11月10日	2021年12月13日	其他	现金分红	3.00%	50.63	50.63	50.63		是	是	巨潮资讯网(公告编号:2021-111)
招商银行武汉分行	银行	保本浮动收益型	20,000	募集资金	2021年11月10日	2021年12月13日	其他	现金分红	3.00%	50.63	50.63	50.63		是	是	巨潮资讯网(公告编号:2021-111)
招商银行武汉循礼门支	银行	非保本浮动收益型	10,000	自有资金	2021年11月17日	2021年12月20日	其他	现金分红	3.25%	29.38	29.38	29.38		是	是	巨潮资讯网(公告编号:

行																2021-114)
招商银行武汉分行	银行	保本浮动收益型	9,000	募集资金	2021年11月30日	2021年12月30日	其他	现金分红	3.00%	20.71	20.71	20.71		是	是	巨潮资讯网(公告编号:2021-116)
合计			243,100	--	--	--	--	--	--	1,003.05	1,003.05	--		--	--	--

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

1、向特定对象发行股票

公司于2021年1月27日收到深交所出具的《关于武汉精测电子集团股份有限公司申请向特定对象发行股票的审核中心意见告知函》。深交所发行上市审核机构对公司向特定对象发行股票的申请文件进行了审核，认为公司符合发行条件、上市条件和信息披露要求，后续深交所将按规定报中国证券监督管理委员会履行相关注册程序。

公司于2021年3月11日收到中国证监会出具的《关于同意武汉精测电子集团股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可[2021]679号）。

公司于2021年4月向特定对象发行A股股票31,446,011股，本次发行新增的31,446,011股股份的登记托管及限售手续已于2021年4月29日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成，新增股份的上市时间为2021年5月13日。2021年11月15日，公司上述向特定对象发行的31,446,011股股票解除限售并上市流通。

2、收到深交所监管函

公司于2021年7月1日收到深交所出具的《关于对武汉精测电子集团股份有限公司的监管函》。公司2021年6月10日披露的《关于向控股子公司提供财务资助的公告》显示，2019年8月5日，公司与公司及关联方IT&T Co., LTD.共同投资设立的控股子公司武汉精鸿签订《临时资金借用协议》，公司向武汉精鸿提供不超过3,300万元的财务资助，借款期限为协议签订后三年。2019年、2020年以及2021年，公司先后向武汉精鸿提供财务资助1,350万元、3,000万元、2,900万元，截至2021年6月10日，提供财务资助余额为2,900万元。公司未就上述财务资助事项及时履行审议程序和信息披露义务，直到2021年6月10日

才补充履行审议程序及信息披露义务。公司的上述行为违反了深交所《创业板股票上市规则（2020年12月修订）》第1.4条、第5.1.1条以及《创业板上市公司规范运作指引（2020年修订）》第7.1.1条、第7.1.4条的规定。

公司董事会充分重视上述问题，吸取教训，及时整改，杜绝上述问题的再次发生。

3、子公司上海精测回购义务相关事项

根据公司与国家集成电路产业投资基金股份有限公司（以下简称“大基金”）等相关投资者于2019年9月5日签订的《股东协议》、《增资协议》（具体内容详见巨潮资讯网，公告编号2019-118）中业绩承诺条款“上海精测2021年度营收应不低于人民币1.47亿元”的有关约定，上海精测2021年完成营业收入1.11亿元，未完成当年度的业绩承诺。大基金有权在此后的任何时间向公司或者创始人或上海精测发出书面回购通知，要求履行相应的回购义务。公司目前尚未收到大基金关于未完成业绩承诺要求公司回购的书面通知，若公司后续收到相关书面通知，公司将根据信息披露的相关规定及时履行信息披露义务。

十七、公司子公司重大事项

√ 适用 □ 不适用

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关于控股子公司完成工商变更登记并换发营业执照的公告（公告编号：2021-019）	2021年4月19日	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
关于签订《合作协议》暨对外投资的公告（公告编号：2021-056）	2021年5月28日	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
关于完成工商变更登记并换发营业执照的公告（公告编号：2021-071）	2021年7月1日	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
关于孙公司完成工商变更登记并换发营业执照的公告（公告编号：2021-072）	2021年7月5日	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
关于签订《合作协议》暨对外投资的进展公告（公告编号：2021-110）	2021年11月9日	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
关于全资孙公司完成工商变更登记并换发营业执照的公告（公告编号：2021-118）	2021年12月8日	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
关于对外投资暨签署《增资及股权转让协议》的公告（公告编号：2021-123）	2021年12月22日	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
关于子公司对外出售股权并签署《股权转让协议》的公告（公告编号：2021-124）	2021年12月22日	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
关于控股子公司签订《施工总承包合同》暨公司对外投资的（公告编号：2021-131）	2021年12月31日	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

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	77,381,631	31.37%	31,446,011			-32,204,307	-758,296	76,623,335	27.55%
1、国家持股									
2、国有法人持股	0	0.00%	1,978,530			-1,978,530	0	0	0.00%
3、其他内资持股	77,381,631	31.37%	27,741,529			-28,499,825	-758,296	76,623,335	27.55%
其中：境内法人持股	0	0.00%	10,987,160			-10,987,160	0	0	0.00%
境内自然人持股	77,381,631	31.37%	1,052,410			-1,052,410	-758,296	76,623,335	27.55%
基金理财产品等	0	0.00%	15,701,959			-15,701,959	0	0	0.00%
4、外资持股	0	0.00%	1,725,952			-1,725,952	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	1,725,952			-1,725,952	0	0	0.00%
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	169,301,589	68.63%	14,716			32,204,307	32,219,023	201,520,612	72.45%
1、人民币普通股	169,301,589	68.63%	14,716			32,204,307	32,219,023	201,520,612	72.45%
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	246,683,2	100.00%	31,460,72				31,460,72	278,143,9	100.00%

	20		7			7	47
--	----	--	---	--	--	---	----

股份变动的原因

适用 不适用

根据《武汉精测电子集团股份有限公司创业板公开发行可转换公司债券募集说明书》的有关约定，精测转债自2019年10月8日进入转股期。报告期内，公司可转债因转股减少了7,273张，因转股减少的可转债金额为727,300元，转股数量为14,716股。

同时，公司于2021年4月向特定对象发行A股股票31,446,011股，本次发行新增股份的登记托管及限售手续已于2021年4月29日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成，新增股份的上市时间为2021年5月13日。2021年11月15日，公司上述向特定对象发行的31,446,011股股票解除限售并上市流通。

股份变动的批准情况

适用 不适用

公司于2020年10月12日召开第三届董事会第二十六次会议，审议通过了《关于公司符合向特定对象发行A股股票条件的议案》、《关于公司向特定对象发行A股股票方案的议案》等议案，于2021年3月收到中国证券监督管理委员会出具的《关于同意武汉精测电子集团股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可[2021]679号）。公司于2021年4月向特定对象发行A股股票31,446,011股，本次发行新增的股份的登记托管及限售手续已于2021年4月29日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成，新增股份的上市时间为2021年5月13日。2021年11月15日，公司上述向特定对象发行的31,446,011股股票解除限售并上市流通。

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

精测转债自2019年10月8日进入转股期，报告期内，公司可转债因转股减少了7,273张，因转股减少的可转债金额为727,300元，转股数量为14,716股。

同时，公司于2021年4月向特定对象发行A股股票31,446,011股，本次发行新增的31,446,011股股份的登记托管及限售手续已于2021年4月29日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成，新增股份的上市时间为2021年5月13日。2021年11月15日，公司上述向特定对象发行的31,446,011股股票解除限售并上市流通。

截止报告期末，公司股份总数为278,143,947股。

上述股份变动，对公司最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响如下：报告期公司基本每股收益为0.72元/股，同比下降27.27%；稀释每股收益为0.76元/股，同比下降21.65%。报告期内归属于上市公司普通股股东的每股净资产为11.92元/股，同比上升67.84%。

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

2、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	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
彭骞	53,784,000			53,784,000	高管锁定股	在任期内每年可解锁其持有公司股份总数的25%直至锁定期截

						止。
陈凯	20,785,735		475,425	20,310,310	高管锁定股	在任期内每年可解锁其持有公司股份总数的 25%直至锁定期截止。
沈亚非	2,252,940		145,832	2,107,108	高管锁定股	在任期内每年可解锁其持有公司股份总数的 25%直至锁定期截止。
杨慎东	446,344		111,586	334,758	高管锁定股	在任期内每年可解锁其持有公司股份总数的 25%直至锁定期截止。
罗镇川	98,212		24,553	73,659	离职后半年内，不得转让其所持公司股份；离职半年后，在虚拟任职期内年可解锁其持有公司股份总数的 25%直至虚拟任职期截止。	在虚拟任期内每年可解锁其持有公司股份总数的 25%直至虚拟任职期截止。
游丽娟	13,500			13,500	高管锁定股	在任期内每年可解锁其持有公司股份总数的 25%直至锁定期截止。
张慧德	900		900	0	离职半年后可转让其所持公司股份。	已解除限售。
济南兴铁投资合伙企业（有限合伙）	0	6,777,520	6,777,520	0	向特定对象发行股票获配，股份限售期为 6 个月	2021 年 11 月 15 日
汇安基金管理有限责任公司	0	5,262,050	5,262,050	0	向特定对象发行股票获配，股份限售期为 6 个月	2021 年 11 月 15 日
湖北小米长江产业基金合伙企业（有限合伙）	0	4,209,640	4,209,640	0	向特定对象发行股票获配，股份限售期为 6 个月	2021 年 11 月 15 日
华夏基金管理有限公司	0	3,199,325	3,199,325	0	向特定对象发行股票获配，股份限售期为 6 个月	2021 年 11 月 15 日
杭州富阳锦发股权投资合伙	0	2,104,820	2,104,820	0	向特定对象发行股票获配，股份限售期为	2021 年 11 月 15 日

企业（有限合伙）					6 个月	
国泰君安证券股份有限公司	0	1,978,530	1,978,530	0	向特定对象发行股票获配，股份限售期为 6 个月	2021 年 11 月 15 日
诺德基金管理有限公司	0	1,740,685	1,740,685	0	向特定对象发行股票获配，股份限售期为 6 个月	2021 年 11 月 15 日
UBS AG	0	1,725,952	1,725,952	0	向特定对象发行股票获配，股份限售期为 6 个月	2021 年 11 月 15 日
海富通基金管理有限公司	0	1,178,691	1,178,691	0	向特定对象发行股票获配，股份限售期为 6 个月	2021 年 11 月 15 日
建银国际资本管理（天津）有限公司	0	1,052,410	1,052,410	0	向特定对象发行股票获配，股份限售期为 6 个月	2021 年 11 月 15 日
无锡国联资本运营有限公司	0	1,052,410	1,052,410	0	向特定对象发行股票获配，股份限售期为 6 个月	2021 年 11 月 15 日
林伟亮	0	1,052,410	1,052,410	0	向特定对象发行股票获配，股份限售期为 6 个月	2021 年 11 月 15 日
宁波梅山保税港区星棋道和股权投资合伙企业（有限合伙）	0	111,568	111,568	0	向特定对象发行股票获配，股份限售期为 6 个月	2021 年 11 月 15 日
合计	77,381,631	31,446,011	32,204,307	76,623,335	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

√ 适用 □ 不适用

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期	披露索引	披露日期
股票类								
向特定对象发行 A 股股票	2021 年 04 月 29 日	47.51 元/股	31,446,011	2021 年 05 月 13 日	31,446,011		巨潮资讯网：《武汉精测电子集团股	2021 年 05 月 07 日

							份有限公司 向特定对象 发行股票新 增股份变动 情况报告暨 上市公告书》	
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类								
其他衍生证券类								

报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

经中国证券监督管理委员会出具的《关于同意武汉精测电子集团股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可[2021]679号），同意公司向特定对象发行股票的注册申请。公司向13名特定对象以47.51元/股的价格共计发行股票31,446,011股，新增股份于2021年5月13日在深圳证券交易所上市。2021年11月15日，公司上述向特定对象发行的31,446,011股股票解除限售并上市流通。

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

√ 适用 □ 不适用

经中国证券监督管理委员会出具的《关于同意武汉精测电子集团股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可[2021]679号），同意公司向特定对象发行股票的注册申请。公司向13名特定对象以47.51元/股的价格共计发行股票31,446,011股，新增股份于2021年5月13日在深圳证券交易所上市。2021年11月15日，公司上述向特定对象发行的31,446,011股股票解除限售并上市流通。

经中国证券监督管理委员会“证监许可[2019]7号”文核准，公司于2019年3月29日公开发行了375.00万张可转换公司债券，每张面值100元，发行总额37,500.00万元。公司于2019年10月8日进入转股期，转股期自2019年10月8日至2025年3月29日。报告期内，共有7,273张“精测转债”完成转股，转股数量为14,716股。

综上，股本增加至278,143,947股。

3、现存的内部职工股情况

□ 适用 √ 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	18,497	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	21,992	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况									

股东名称	股东性质	持股比例	报告期末 持股数量	报告期内 增减变动 情况	持有有限售 条件的股份 数量	持有无限售 条件的股份 数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
彭骞	境内自然人	25.21%	70,112,000	-1,600,000	53,784,000	16,328,000	质押	31,440,000
陈凯	境内自然人	8.10%	22,529,813	-4,550,600	20,310,310	2,219,503		
香港中央结算有限公司	境外法人	4.31%	11,992,502	10,134,915		11,992,502		
胡隽	境内自然人	2.53%	7,032,108			7,032,108		
济南兴铁投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	2.35%	6,529,964	6,529,964		6,529,964		
武汉精至投资中心（有限合伙）	境内非国有法人	1.87%	5,188,461	-2,821,757		5,188,461		
汇安基金—华能信托·悦盈 13 号单一资金信托—汇安基金汇鑫 58 号单一资产管理计划	其他	1.80%	5,012,050	5,012,050		5,012,050		
中国工商银行股份有限公司—华夏核心制造混合型证券投资基金	其他	1.78%	4,941,490	4,941,490		4,941,490		
全国社保基金一零三组合	其他	1.58%	4,407,757	4,407,757		4,407,757		
湖北小米长江产业投资基金管理有限公司—湖北小米长江产业基金合伙企业（有限合伙）	其他	1.51%	4,209,640	4,209,640		4,209,640		
战略投资者或一般法人	无							

因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）			
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司未知上述股东是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。		
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无		
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	无		
前 10 名无限售条件股东持股情况			
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
彭蹇	16,328,000	人民币普通股	16,328,000
香港中央结算有限公司	11,992,502	人民币普通股	11,992,502
胡隽	7,032,108	人民币普通股	7,032,108
济南兴铁投资合伙企业（有限合伙）	6,529,964	人民币普通股	6,529,964
武汉精至投资中心（有限合伙）	5,188,461	人民币普通股	5,188,461
汇安基金—华能信托·悦盈 13 号单一资金信托—汇安基金汇鑫 58 号单一资产管理计划	5,012,050	人民币普通股	5,012,050
中国工商银行股份有限公司—华夏核心制造混合型证券投资基金	4,941,490	人民币普通股	4,941,490
全国社保基金—零三组合	4,407,757	人民币普通股	4,407,757
湖北小米长江产业投资基金管理有限公司—湖北小米长江产业基金合伙企业（有限合伙）	4,209,640	人民币普通股	4,209,640
交通银行股份有限公司—博时新兴成长混合型证券投资基金	3,966,960	人民币普通股	3,966,960
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间是否存在关联关系，以及前 10 名无	公司未知前 10 名无限售股东之间、以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。		

限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	无

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
彭骞	中国	否
主要职业及职务	担任精测电子董事长	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	报告期内不存在控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

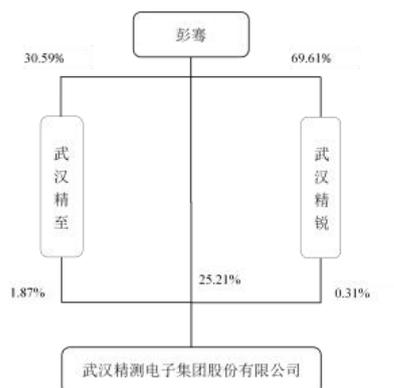
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
彭骞	本人	中国	否
主要职业及职务	担任精测电子董事长		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	过去 10 年未有控股的境内外上市公司情况		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

一、企业债券

适用 不适用

报告期公司不存在企业债券。

二、公司债券

适用 不适用

报告期公司不存在公司债券。

三、非金融企业债务融资工具

适用 不适用

报告期公司不存在非金融企业债务融资工具。

四、可转换公司债券

适用 不适用

1、转股价格历次调整情况

1、初始转股价格

本次发行的可转换公司债券的初始转股价格为75.88元/股，不低于募集说明书公告日前二十个交易日公司股票交易均价和前一个交易日公司股票交易均价。

2、最新转股价格

截至目前，“精测转债”的最新转股价格为49.37元/股。

3、转股价格调整的原因

公司于2019年5月28日完成2018年度权益分配方案实施，即以截至2018年12月31日已发行的公司总股本163,614,000股为基数，向全体股东每10股派发现金红利人民币5.00元（含税），共计派发现金股利81,807,000.00元（含税）。同时以资本公积金转增股本，向全体股东每10股转增5股，合计转增81,807,000股，本次转增后公司总股本将增加至245,421,000股。

根据精测转债转股价格调整的相关条款，精测转债的转股价格将调整为50.25元/股，调整后的转股价格自2019年5月28（除权除息日）起生效。具体内容详见公司于2019年5月20日在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）披露的《武汉精测电子集团股份有限公司关于可转换公司债券转股价格调整的公告》（公告编号：2019-068）。

公司于2019年7月24日完成部分限制性股票回购注销，公司股份总数由245,421,000股减少至245,401,200股；根据精测转债转股价格调整的相关条款，由于本次回购注销数量较少，精测转债的转股价格调整后未发生变化，仍为50.25元/股。

公司于2020年6月4日完成2019年度权益分配方案实施，根据精测转债转股价格调整的相关条款，精测转债的转股价格将调整为49.95元/股，调整后的转股价格自2020年6月4日（除权除息日）起生效。具体内容详见公司于2020年5月27日在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）披露的《武汉精测电子集团股份有限公司关于可转换公司债券转股价格调整的公告》（公

告编号：2020-056）。

公司于2020年7月21日完成部分限制性股票回购注销，根据精测转债转股价格调整的相关条款，由于本次回购注销数量较少，精测转债的转股价格调整后未发生变化，仍为49.95元/股。

根据中国证券监督管理委员会出具的《关于同意武汉精测电子集团股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可[2021]679号）同意注册，公司以向特定对象发行股票的方式向13名特定对象发行人民币普通股31,446,011股，本次新增股份已于2021年5月13日在深圳证券交易所上市，发行价格为47.51元/股。根据精测转债转股价格调整的相关条款，精测转债的转股价格将调整为49.67元/股，调整后的转股价格自2021年5月13日起生效。具体内容详见公司于2021年5月7日在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）披露的《武汉精测电子集团股份有限公司关于可转换公司债券转股价格调整的公告》（公告编号：2021-039）。

公司于2021年5月28日完成2020年度权益分配方案实施，根据精测转债转股价格调整的相关条款，精测转债的转股价格将调整为49.37元/股，调整后的转股价格自2021年5月28日（除权除息日）起生效。具体内容详见公司于2021年5月19日在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）披露的《武汉精测电子集团股份有限公司关于可转换公司债券转股价格调整的公告》（公告编号：2021-046）。

2、累计转股情况

√ 适用 □ 不适用

转债简称	转股起止日期	发行总量 (张)	发行总金额	累计转股金 额(元)	累计转股数 (股)	转股数量占 转股开始日 前公司已发 行股份总额 的比例	尚未转股金 额(元)	未转股金额 占发行总金 额的比例
精测转债	2019年10月 08日	3,750,000	375,000,000.00	66,338,300.00	1,321,036	0.54%	308,661,700.00	82.31%

3、前十名可转债持有人情况

单位：股

序号	可转债持有人名称	可转债持有人性质	报告期末持有可转 债数量(张)	报告期末持有可转 债金额(元)	报告期末持有可转 债占比
1	中国工商银行股份有限公司—中海环保新能源主题灵活配置混合型证券投资基金	其他	301,354	30,135,400.00	9.76%
2	中国民生银行股份有限公司—光大保德信信用添益债券型证券投资基金	其他	247,853	24,785,300.00	8.03%
3	北京风炎投资管理有限公司—北京风炎益添九号私募证	其他	112,697	11,269,700.00	3.65%

	券投资基金				
4	国寿养老配置 2 号混合型养老金产品—中国工商银行股份有限公司	其他	112,371	11,237,100.00	3.64%
5	南方基金宁康可转债固定收益型养老金产品—中国银行股份有限公司	其他	110,000	11,000,000.00	3.56%
6	北京风炎投资管理有限公司—北京风炎益添六号私募证券投资基金	其他	88,656	8,865,600.00	2.87%
7	招商康如混合型养老金产品—招商银行股份有限公司	其他	85,000	8,500,000.00	2.75%
8	海富通固定收益型养老金产品—中国建设银行股份有限公司	其他	77,930	7,793,000.00	2.52%
9	富国稳健增值混合型养老金产品—中国建设银行股份有限公司	其他	74,850	7,485,000.00	2.42%
10	富国富益进取固定收益型养老金产品—中国工商银行股份有限公司	其他	73,759	7,375,900.00	2.39%

4、担保人盈利能力、资产状况和信用状况发生重大变化的情况

适用 不适用

5、报告期末公司的负债情况、资信变化情况以及在未来年度还债的现金安排

报告期末公司的负债情况详见本节“八、截至报告期末公司近两年的主要会计数据和财务指标”。

根据中诚信国际信用评级有限责任公司于2021年6月18日出具的《武汉精测电子集团股份有限公司公开发行可转换公司债券跟踪评级报告（2021）》，维持公司主体信用等级为AA-，评级展望稳定；维持“精测转债”的信用等级为AA-。

五、报告期内合并报表范围亏损超过上年末净资产 10%

适用 不适用

六、报告期末除债券外的有息债务逾期情况

适用 不适用

七、报告期内是否有违反规章制度的情况

是 否

八、截至报告期末公司近两年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	本报告期末	上年末	本报告期末比上年末增减
流动比率	2.28	1.49	53.02%
资产负债率	41.42%	62.74%	-21.32%
速动比率	1.71	1.1	55.45%
	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
扣除非经常性损益后净利润	11,623.85	23,674.95	-50.90%
EBITDA 全部债务比	23.03%	23.42%	-0.39%
利息保障倍数	4.08	4.21	-3.09%
现金利息保障倍数	-2.59	10.08	-125.69%
EBITDA 利息保障倍数	5.28	4.83	9.32%
贷款偿还率	100.00%	100.00%	
利息偿付率	100.00%	100.00%	

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2022 年 04 月 24 日
审计机构名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	信会师报字[2022]第 ZE10204 号
注册会计师姓名	李顺利 曹蕾

审计报告正文

武汉精测电子集团股份有限公司全体股东：

1、审计意见

我们审计了武汉精测电子集团股份有限公司（以下简称精测电子）财务报表，包括2021年12月31日的合并及母公司资产负债表，2021年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了精测电子2021年12月31日的合并及母公司财务状况以及2021年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

2、形成审计意见的基础

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

3、关键审计事项

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

我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
（一）收入确认	
关于收入确认的会计政策、重大会计判断和估计的披露，请参阅五、27收入，其他详细信息披露请参阅七、42 营业收入和营业成本。 2021年度，精测电子主营业务收入2,387,811,204.12元，主要来源于AOI光学检测系统、OLED调测系统的销售收入。精测电子销售商品业务收入确认的具体方法如下：对于由公司负责安装、调试的产品销售，以产品发运至客户现场、安装调试完毕，经客户确认验收作为控制权的转移时点并确认销售收入；对于不需安装的产品销售，以客户收到产品作为风险报酬的转移时点并确认销售收入。由于收入是重要的财务指标之一，存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入的固有风险，因此我们将收入确认识别为关键审计事项。	①了解与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行； ②从销售收入的会计记录和出库记录中选取样本，与该笔销售相关的合同、发货单、验收单、发票等信息进行核对，结合应收账款函证程序，评价收入的真实性和完整性； ③对收入执行分析性程序，包括：主要产品本期收入、成本、毛利率与上期比较分析等分析性程序，并对异常执行进一步检查程序； ④对于出口销售，将销售记录与出口报关单、货运提单、销售发票等出口销售单据进行核对，核实出口收入的真实性； ⑤就资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，核对出库单及其他支持性文件，评价收入是否被记录于恰当的会计期间。

(二) 应收账款的预期信用损失计提	
关于预期信用损失计量的会计政策、重大会计判断和估计的披露，请参阅财务报表附注五、10金融工具，其他详细信息请参阅财务报表附注七、3应收账款。 截至2021年12月31日，精测电子应收账款账面余额986,205,493.31元，坏账准备为68,956,693.93元。由于应收账款预期信用损失的计量存在固有不确定性，涉及到管理层的主观判断，且应收账款预期信用损失对于财务报表具有重要性，因此我们将应收账款预期信用损失的计量确定为关键审计事项。	①了解公司信用政策及与应收账款日常管理相关的内部控制； ②检查了预期信用损失的计量模型和预期信用损失模型的关键数据，包括历史数据，以评估其完整性及准确性 ③对主要客户通过询问和公开信息查询其经营状况、涉诉情况，判断应收款项可收回性及坏账准备计提是否充分； ④执行应收账款函证程序及检查期后回款情况，评价管理层对整个存续期信用损失预计的适当性； ⑤对应收账款账龄进行分析，复核其准确性。

4、其他信息

精测电子管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括精测电子2021年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

5、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督精测电子的财务报告过程。

6、会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

的内部控制缺陷。

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

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

立信会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：李顺利
(项目合伙人)

中国注册会计师：曹蕾

中国·上海

2022年4月24日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：武汉精测电子集团股份有限公司

2021 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	1,473,962,067.81	1,301,070,759.47
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	6,449,226.64	9,852,554.17
应收账款	917,248,799.38	738,500,894.14
应收款项融资	2,163,222.28	
预付款项	76,093,982.67	56,526,602.16
应收保费		

应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	24,174,625.52	21,475,700.18
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	942,938,665.25	875,168,879.24
合同资产	249,005,774.53	221,616,755.42
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	117,981,605.76	96,078,393.06
流动资产合计	3,810,017,969.84	3,320,290,537.84
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	215,824,530.91	221,661,108.56
其他权益工具投资	214,000,000.00	210,000,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产	1,946,887.30	
固定资产	662,379,301.87	636,073,981.84
在建工程	764,359,176.06	302,803,632.73
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	46,203,478.23	
无形资产	211,817,406.00	191,494,352.14
开发支出	2,647,636.06	
商誉	35,106,987.48	35,106,987.48
长期待摊费用	27,682,668.95	24,582,991.07
递延所得税资产	22,640,129.19	19,204,210.41
其他非流动资产	32,714,827.12	23,098,932.78
非流动资产合计	2,237,323,029.17	1,664,026,197.01
资产总计	6,047,340,999.01	4,984,316,734.85

流动负债：		
短期借款	630,000,000.00	967,780,000.00
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	64,792,542.78	122,691,884.53
应付账款	600,646,217.83	730,160,155.10
预收款项		
合同负债	76,245,359.29	208,433,766.76
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	153,387,698.32	138,333,738.55
应交税费	32,903,941.47	21,183,869.57
其他应付款	10,031,395.29	14,078,836.48
其中：应付利息		102,471.11
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	93,754,327.91	11,893,026.50
其他流动负债	10,246,090.63	11,907,307.62
流动负债合计	1,672,007,573.52	2,226,462,585.11
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	229,251,185.50	285,037,238.50
应付债券	281,331,215.73	269,974,354.88
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	27,990,403.54	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		

预计负债		
递延收益	163,493,868.15	114,150,000.00
递延所得税负债	860,020.11	1,206,818.58
其他非流动负债	130,100,000.00	230,100,000.00
非流动负债合计	833,026,693.03	900,468,411.96
负债合计	2,505,034,266.55	3,126,930,997.07
所有者权益：		
股本	278,143,947.00	246,683,220.00
其他权益工具	55,010,355.67	55,139,976.63
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,898,129,952.90	476,729,272.00
减：库存股		
其他综合收益	8,009,589.51	6,361,890.82
专项储备		
盈余公积	92,453,196.96	75,877,069.85
一般风险准备		
未分配利润	983,014,044.02	890,740,802.94
归属于母公司所有者权益合计	3,314,761,086.06	1,751,532,232.24
少数股东权益	227,545,646.40	105,853,505.54
所有者权益合计	3,542,306,732.46	1,857,385,737.78
负债和所有者权益总计	6,047,340,999.01	4,984,316,734.85

法定代表人：彭骞

主管会计工作负责人：游丽娟

会计机构负责人：彭玉莲

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	756,704,166.77	471,031,422.91
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	4,133,753.08	8,568,939.57
应收账款	750,572,491.63	531,264,126.67
应收款项融资	1,865,417.28	

预付款项	4,000,836.99	12,040,520.82
其他应收款	478,832,381.96	422,154,280.83
其中：应收利息		
应收股利		
存货	207,061,697.10	196,878,034.07
合同资产	140,787,087.19	123,638,480.98
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	39,265.85	9,145,949.19
流动资产合计	2,343,997,097.85	1,774,721,755.04
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	2,048,982,626.01	1,159,530,992.43
其他权益工具投资	210,000,000.00	210,000,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产	1,946,887.30	
固定资产	49,402,975.84	47,359,126.04
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	25,150,297.41	
无形资产	7,071,685.67	7,676,510.67
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	4,327,761.92	5,532,118.43
递延所得税资产	9,569,622.80	7,797,253.66
其他非流动资产	16,379,996.79	1,453,349.00
非流动资产合计	2,372,831,853.74	1,439,349,350.23
资产总计	4,716,828,951.59	3,214,071,105.27
流动负债：		
短期借款	480,000,000.00	720,000,000.00
交易性金融负债		

衍生金融负债		
应付票据	1,691,230.80	24,723,760.74
应付账款	916,121,474.89	701,790,662.69
预收款项		
合同负债	33,501,083.34	34,580,361.33
应付职工薪酬	36,360,249.40	49,570,557.81
应交税费	26,628,871.29	2,326,898.28
其他应付款	5,590,473.29	10,432,287.86
其中：应付利息		102,471.11
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	25,848,362.83	11,893,026.50
其他流动负债	4,654,081.97	4,494,262.27
流动负债合计	1,530,395,827.81	1,559,811,817.48
非流动负债：		
长期借款	69,251,185.50	135,037,238.50
应付债券	281,331,215.73	269,974,354.88
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	20,148,028.79	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	11,890,000.00	13,790,000.00
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	382,620,430.02	418,801,593.38
负债合计	1,913,016,257.83	1,978,613,410.86
所有者权益：		
股本	278,143,947.00	246,683,220.00
其他权益工具	55,010,355.67	55,139,976.63
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,893,921,265.75	441,855,882.51

减：库存股		
其他综合收益	1,935,317.53	-700,906.75
专项储备		
盈余公积	92,453,196.96	75,877,069.85
未分配利润	482,348,610.85	416,602,452.17
所有者权益合计	2,803,812,693.76	1,235,457,694.41
负债和所有者权益总计	4,716,828,951.59	3,214,071,105.27

3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	2,408,953,144.85	2,076,523,577.24
其中：营业收入	2,408,953,144.85	2,076,523,577.24
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	2,292,364,230.92	1,849,356,899.90
其中：营业成本	1,364,994,110.30	1,092,410,627.88
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金		
净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	15,951,641.42	12,253,010.80
销售费用	208,081,296.70	180,277,345.00
管理费用	228,844,863.09	171,022,306.62
研发费用	426,458,315.01	322,124,296.57
财务费用	48,034,004.40	71,269,313.03
其中：利息费用	55,997,533.46	63,291,872.19
利息收入	12,844,043.71	8,765,153.66
加：其他收益	77,199,884.77	81,948,126.60

投资收益（损失以“－”号填列）	19,289,496.26	-9,379,464.82
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	9,228,116.28	-10,585,678.15
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“－”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	-15,050,000.00	-30,100,000.00
信用减值损失（损失以“－”号填列）	-15,304,208.13	-9,305,706.39
资产减值损失（损失以“－”号填列）	-6,974,548.77	-9,042,472.23
资产处置收益（损失以“－”号填列）	420,279.26	-1,078,870.76
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	176,169,817.32	250,208,289.74
加：营业外收入	329,067.26	226,755.01
减：营业外支出	4,134,233.21	514,077.98
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	172,364,651.37	249,920,966.77
减：所得税费用	32,516,918.59	34,302,486.78
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	139,847,732.78	215,618,479.99
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	139,847,732.78	215,618,479.99
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	192,288,353.49	243,226,119.06
2.少数股东损益	-52,440,620.71	-27,607,639.07
六、其他综合收益的税后净额	1,647,698.69	-391,506.91
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	1,647,698.69	-391,506.91
（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		
5.其他		
(二)将重分类进损益的其他综合收益	1,647,698.69	-391,506.91
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	1,647,698.69	-391,506.91
7.其他		
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	141,495,431.47	215,226,973.08
归属于母公司所有者的综合收益总额	193,936,052.18	242,834,612.15
归属于少数股东的综合收益总额	-52,440,620.71	-27,607,639.07
八、每股收益：		
(一)基本每股收益	0.72	0.99
(二)稀释每股收益	0.76	0.97

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。

法定代表人：彭赛

主管会计工作负责人：游丽娟

会计机构负责人：彭玉莲

4、母公司利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
----	---------	---------

一、营业收入	1,292,311,316.29	1,054,976,376.90
减：营业成本	850,353,262.05	737,299,593.40
税金及附加	4,853,280.90	3,959,786.30
销售费用	70,661,900.69	80,664,274.21
管理费用	80,129,608.56	48,727,923.32
研发费用	72,331,019.95	68,162,940.10
财务费用	30,264,043.68	51,173,747.90
其中：利息费用	41,981,513.71	62,905,189.36
利息收入	19,975,171.03	20,283,455.79
加：其他收益	31,793,394.17	30,409,089.99
投资收益（损失以“-”号填列）	-13,030,802.95	-9,420,115.03
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-18,621,977.05	-10,170,635.58
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-9,789,691.00	-5,708,780.28
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-4,672,665.17	-3,332,681.02
资产处置收益（损失以“-”号填列）	73,379.43	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	188,091,814.94	76,935,625.33
加：营业外收入	24,188.48	8,000.00
减：营业外支出	233,393.13	111,972.50
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	187,882,610.29	76,831,652.83
减：所得税费用	22,121,339.20	6,406,399.32
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	165,761,271.09	70,425,253.51
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	165,761,271.09	70,425,253.51
（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	2,636,224.28	95,441.48
（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		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	2,636,224.28	95,441.48
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	2,636,224.28	95,441.48
7.其他		
六、综合收益总额	168,397,495.37	70,520,694.99
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	2,246,791,213.92	2,249,309,944.39

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	63,553,663.09	85,104,004.14
收到其他与经营活动有关的现金	217,254,739.39	161,773,386.49
经营活动现金流入小计	2,527,599,616.40	2,496,187,335.02
购买商品、接受劳务支付的现金	1,691,545,362.72	1,187,144,462.95
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		
支付给职工以及为职工支付的现金	649,934,992.49	491,489,222.34
支付的各项税费	109,969,796.82	134,184,463.81
支付其他与经营活动有关的现金	258,218,372.47	236,605,778.10
经营活动现金流出小计	2,709,668,524.50	2,049,423,927.20
经营活动产生的现金流量净额	-182,068,908.10	446,763,407.82
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	2,479,400,000.00	1,148,000,000.00
取得投资收益收到的现金	10,061,379.98	2,423,417.42
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	715,042.36	1,000,440.20
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	2,490,176,422.34	1,151,423,857.62
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	615,998,531.33	362,330,352.07
投资支付的现金	2,480,640,200.00	993,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		48,528,741.47
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	3,096,638,731.33	1,403,859,093.54
投资活动产生的现金流量净额	-606,462,308.99	-252,435,235.92
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	1,518,999,982.61	133,750,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	25,000,000.00	133,750,000.00
取得借款收到的现金	741,474,000.00	1,077,114,600.00
收到其他与筹资活动有关的现金	23,569,099.95	19,999,099.44
筹资活动现金流入小计	2,284,043,082.56	1,230,863,699.44
偿还债务支付的现金	1,062,791,246.50	1,162,923,700.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	122,922,891.43	129,341,364.81
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	65,053,230.41	20,061,285.84
筹资活动现金流出小计	1,250,767,368.34	1,312,326,350.65
筹资活动产生的现金流量净额	1,033,275,714.22	-81,462,651.21
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-5,993,300.80	-10,891,527.85
五、现金及现金等价物净增加额	238,751,196.33	101,973,992.84
加：期初现金及现金等价物余额	1,112,451,189.35	1,010,477,196.51
六、期末现金及现金等价物余额	1,351,202,385.68	1,112,451,189.35

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
----	---------	---------

一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,176,215,057.03	1,157,370,593.69
收到的税费返还	28,295,532.98	34,349,736.72
收到其他与经营活动有关的现金	73,307,130.36	40,251,530.30
经营活动现金流入小计	1,277,817,720.37	1,231,971,860.71
购买商品、接受劳务支付的现金	772,002,701.45	509,614,765.07
支付给职工以及为职工支付的现金	159,756,689.77	142,863,564.18
支付的各项税费	31,415,359.89	53,009,405.36
支付其他与经营活动有关的现金	103,511,485.02	67,091,618.13
经营活动现金流出小计	1,066,686,236.13	772,579,352.74
经营活动产生的现金流量净额	211,131,484.24	459,392,507.97
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,320,000,000.00	580,000,000.00
取得投资收益收到的现金	5,591,174.10	1,514,410.96
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	393,382.36	
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	1,325,984,556.46	581,514,410.96
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	15,023,714.58	10,789,344.67
投资支付的现金	2,239,713,810.63	621,672,336.67
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	2,254,737,525.21	632,461,681.34
投资活动产生的现金流量净额	-928,752,968.75	-50,947,270.38
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	1,493,999,982.61	
取得借款收到的现金	480,000,000.00	720,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	34,519,444.37	87,499,099.44
筹资活动现金流入小计	2,008,519,426.98	807,499,099.44
偿还债务支付的现金	777,893,026.50	982,000,000.00

分配股利、利润或偿付利息支付的现金	110,432,876.17	120,727,148.55
支付其他与筹资活动有关的现金	103,477,866.14	146,609,135.59
筹资活动现金流出小计	991,803,768.81	1,249,336,284.14
筹资活动产生的现金流量净额	1,016,715,658.17	-441,837,184.70
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-2,347,558.59	-5,215,771.06
五、现金及现金等价物净增加额	296,746,615.07	-38,607,718.17
加：期初现金及现金等价物余额	432,840,222.66	471,447,940.83
六、期末现金及现金等价物余额	729,586,837.73	432,840,222.66

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度															
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计		
	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	246,683,220.00			55,139,976.63	476,729,272.00			6,361,890.82		75,877,069.85		890,740,802.94		1,751,532,232.24	105,853,505.54	1,857,385,737.78
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	246,683,220.00			55,139,976.63	476,729,272.00			6,361,890.82		75,877,069.85		890,740,802.94		1,751,532,232.24	105,853,505.54	1,857,385,737.78
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	31,460,727.00			-129,620.96	1,421,400.68			1,647,698.69		16,576,127.11		92,273,241.08		1,563,228,853.82	121,692,140.86	1,684,920,994.68
（一）综合收益								1,647,698.69				192,288		193,938	-52,448	141,498

总额						698.69				8,353.49		6,052.18	0,620.71	5,431.47
(二)所有者投入和减少资本	31,460,727.00			-129,620.96	1,421,400.68							1,452,731.78	174,132,761.57	1,626,864.54
1. 所有者投入的普通股	31,446,011.00				1,451,289.82							1,482,735.83	174,132,761.57	1,656,868.59
2. 其他权益工具持有者投入资本	14,716.00			-129,620.96	775,562.57							660,657.61		660,657.61
3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他					-30,664,702.34							-30,664,702.34		-30,664,702.34
(三)利润分配								16,576,127.11		-100,015,112.41		-83,438,985.30		-83,438,985.30
1. 提取盈余公积								16,576,127.11		-16,576,127.11				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配										-83,438,985.30		-83,438,985.30		-83,438,985.30
4. 其他														
(四)所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计														

划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	278,143,947.00			55,010,355.67	1,898,129,952.90		8,009,589.51		92,453,196.96		983,014,044.02		3,314,761.08	227,545,646.40	3,542,306.73

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益															
	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	245,401,621.00			66,829,425.70	356,779,008.05	24,450,744.00	6,753,397.73		68,834,544.50		728,511,291.93		1,448,658.54	34,007,405.59	1,482,665,950.50	
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	245,401,621.00			66,829,425.70	356,779,008.05	24,450,744.00	6,753,397.73		68,834,544.50		728,511,291.93		1,448,658.54	34,007,405.59	1,482,665,950.50	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	1,281,599.00			-11,689,449.07	119,950,263.95	-24,450,744.00	-391,506.91		7,042,525.35		162,229,511.01		302,873,687.33	71,846,099.95	374,719,787.28	

(一) 综合收益总额											243,226,119.06	242,834,612.15	-27,607,639.07	215,226,973.08
(二) 所有者投入和减少资本	1,281,599.00			-11,689,449.07	119,950,263.95	-24,450,744.00						133,993,157.88	99,453,739.02	233,446,896.90
1. 所有者投入的普通股	-24,300.00				-343,359.00	-24,450,744.00						24,083,085.00	99,453,739.02	123,536,824.02
2. 其他权益工具持有者投入资本	1,305,899.00				66,072,827.16							67,378,726.16		67,378,726.16
3. 股份支付计入所有者权益的金额					350,557.98							350,557.98		350,557.98
4. 其他				-11,689,449.07	53,870,237.81							42,180,788.74		42,180,788.74
(三) 利润分配								7,042,525.35		-80,996,608.05		-73,954,082.70		-73,954,082.70
1. 提取盈余公积								7,042,525.35		-7,042,525.35				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配										-73,954,082.70		-73,954,082.70		-73,954,082.70
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计														

(二)所有者投入和减少资本	31,460,727.00			-129,620.96	1,452,065,383.24							1,483,396,489.28
1. 所有者投入的普通股	31,446,011.00				1,451,289,820.67							1,482,735,831.67
2. 其他权益工具持有者投入资本	14,716.00			-129,620.96	775,562.57							660,657.61
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三)利润分配								16,576,127.11	-100,015,112.41			-83,438,985.30
1. 提取盈余公积								16,576,127.11	-16,576,127.11			
2. 对所有者(或股东)的分配									-83,438,985.30			-83,438,985.30
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	278,143,947.00			55,010,355.67	1,893,921,265.75		1,935,317.53		92,453,196.96	482,348,610.85		2,803,812,693.76

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	245,401,621.00			66,829,425.70	366,814,766.66	24,450,744.00	-796,348.23		68,834,544.50	427,173,806.71		1,149,807,072.34
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	245,401,621.00			66,829,425.70	366,814,766.66	24,450,744.00	-796,348.23		68,834,544.50	427,173,806.71		1,149,807,072.34
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	1,281,599.00			-11,689,449.07	75,041,115.85	-24,450,744.00	95,441.48		7,042,525.35	-10,571,354.54		85,650,622.07
(一)综合收益总额							95,441.48			70,425,253.51		70,520,694.99
(二)所有者投入和减少资本	1,281,599.00			-11,689,449.07	75,041,115.85	-24,450,744.00						89,084,009.78
1. 所有者投入的普通股	-24,300.00				-343,359.00	-24,450,744.00						24,083,085.00
2. 其他权益工具持有者投入资本	1,305,899.00				66,072,827.16							67,378,726.16
3. 股份支付计入所有者权益的金额					350,557.98							350,557.98
4. 其他				-11,689,449.07	8,961,089.71							-2,728,359.36

				07								
(三)利润分配								7,042,525.35	-80,996,608.05			-73,954,082.70
1. 提取盈余公积								7,042,525.35	-7,042,525.35			
2. 对所有者(或股东)的分配									-73,954,082.70			-73,954,082.70
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	246,683,220.00			55,139,976.63	441,855,882.51		-700,906.75	75,877,069.85	416,602,452.17			1,235,457,694.41

三、公司基本情况

武汉精测电子集团股份有限公司(以下简称“公司”或“本公司”)于2013年2月7日经武汉市工商行政管理局洪山分局核准登记,由武汉精测电子技术有限公司整体变更为股份有限公司。公司的企业法人营业执照注册号:91420111783183308C。2016年11月在深圳证券交易所上市。所属行业为仪器仪表制造业类。

截至2021年12月31日止,本公司累计发行股本总数278,143,947股,注册资本为278,143,947元,注册地:武汉东湖新技术开发区流芳园南路22号,总部地址:武汉市东湖新技术开发区流芳园南路22号。本公司经营范围为:平面显示技术的研发;

液晶测试系统、有机发光二极管显示器测试系统、计算机测控系统集成、机电自动化设备的研发、生产、销售及技术服务；太阳能、锂电池及其它新能源测试系统、电源测试系统的研发、生产、销售及技术服务；芯片设计、半导体测试设备的研发、生产、销售及技术服务；货物及技术进出口（国家禁止或限制进出口的货物及技术除外）；电子产品设计、生产、销售；计量服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。本公司的实际控制人为彭骞。

本财务报表业经公司董事会于2022年4月24日批准报出。

本公司子公司的相关信息详见本附注“九、在其他主体中的权益”。

本报告期合并范围变化情况详见本附注“八、合并范围的变更”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《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》的相关规定编制。

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

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：

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。详见本附注“五、10、金融工具”、“五、27、收入”。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2021年12月31日的合并及母公司财务状况以及2021年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

2、会计期间

自公历1月1日起至12月31日止为一个会计年度。

3、营业周期

本公司营业周期为12个月。

4、记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。本公司下属子公司根据其经营所处的主要经济环境确定其记账本位币，其中子公司宏瀚光电有限公司的记账本位币为新台币、分公司武汉精测电子技术股份有限公司韩国分公司记账本位币是韩元、子公司精测电子（香港）有限公司记账本位币是港币、子公司JINGCE ELECTRONIC(USA) CO.,LTD记账本位币为美元。本财务报表以人民币列示。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。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：合并成本为购买方在购买日为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。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。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

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

合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。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。

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，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和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，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，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

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，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的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

（2）处置子公司

①一般处理方法

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，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

以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下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。

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，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

- 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。

各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；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。

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

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

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

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- (1) 确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，详见本附注“（十四）长期股权投资”。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

外币业务

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。

外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

10、金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

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和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 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。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，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）：

- 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；
- 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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量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外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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。

按照上述条件，本公司指定的这类金融负债主要包括：子公司上海精测半导体技术有限公司（以下简称上海精测）于2019年9月5日与国家集成电路产业投资基金股份有限公司、上海半导体装备材料产业投资基金合伙企业（有限合伙）、上海青浦投资有限公司签订了《增资协议》及《股东协议》，本公司与上述新股东共同向上海精测进行增资，增资完成后，注册资本由10,000万元增加至65,000万元。《增资协议》中约定有业绩承诺，本公司与上海精测对上述股东负有股权回购义务，按照《企业会计准则第37号-金融工具列报》的规定，本公司将上述股东出资作为金融负债列报。

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。

金融资产终止确认和金融资产转移

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且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；
- 金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

发生金融资产转移时，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）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）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。

金融负债终止确认

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。

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。

金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

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。

对于不含重大融资成分的应收款项，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述采用简化计量方法以外的金融资产，本公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本公司按照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果初始确认后发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。对于资产负债表日只具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后未显著增加。

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失。本公司将应收账款单项金额300万元以上、其他应收款单项金额100万元以上的金融资产以及合同资产，以单项金融资产为基础，逐一考虑相关金融资产在整个预计存续期的所有合同条款估计现金流量，并以此为基础确定预期信用损失并计提减值准备。

除上述单项计提的金融资产外，本公司依据信用风险特征将应收款项划分为两个组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

确定组合的依据	
组合1	公司合并范围内的应收款项
组合2	公司合并范围以外的应收款项与经单独测试后未发生减值的应收款项

对于组合1，如果有客观证据表明某项应收款项未发生信用减值，不计提坏账准备；如果有客观证据表明某项应收款项已经发生信用减值，则本公司对该应收款项单项计提坏账准备并确认预期信用损失。

对于组合2，基于所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，应收款项预期损失率进行估计如下：

账龄	预期损失率（%）
1年以内（含1年）	5
1—2年（含2年）	10
2—3年（含3年）	15
3—4年（含4年）	20
4—5年（含5年）	50
5年以上	100

11、存货

存货的分类和成本

存货分类为：原材料、半成品、在产品、周转材料、发出商品、委托加工物资、产成品、库存商品等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

发出存货的计价方法

原材料、半成品、周转材料、委托加工物资发出时按加权平均法计价；在产品、发出商品、产成品、库存商品发出时按个别计价法。

不同类别存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

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。

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

存货的盘存制度
采用永续盘存制。

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法。

12、合同资产

合同资产的确认方法及标准

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。

合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

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”。

13、合同成本

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。

14、持有待售资产

主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，

划分为持有待售类别。

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

- (1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- (2) 出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产、职工薪酬形成的资产）或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

15、长期股权投资

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，是指对被投资单位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。

初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，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。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，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时，调整留存收益。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，按上述原则确认的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。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，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初始投资成本。

(2) 通过企业合并以外的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。

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，除非投资符合持有待售的条件。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，同时调整长期股权投资的成本。

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（简称“其他所有者权益变动”），

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、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，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和其他综合收益等进行调整后确认。

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，但投出或出售的资产构成业务的除外。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。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

（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。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置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，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，其他所有者权益变动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，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；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，确认为金融资产，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，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

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，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

16、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠的计量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。

本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产一出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

17、固定资产

(1) 确认条件

1、固定资产的确认和初始计量

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。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑	年限平均法	10-40	5	2.38-9.5
机器设备	年限平均法	5-10	5	5-19
运输工具	年限平均法	5	5	19
电子设备	年限平均法	5	5	19
其他设备	年限平均法	5	5	19

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如上表。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

(4) 固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

18、在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

19、借款费用

借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

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。

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。

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。

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。

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实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

20、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

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。

(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。

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	残值率	依据
土地使用权	使用期限	年限平均法	0	土地使用权证
软件	5年	年限平均法	0	预计使用年限

专利权	5年	年限平均法	0	法定寿命、经济寿命
-----	----	-------	---	-----------

使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

披露要求：使用寿命不确定的无形资产，应披露其使用寿命不确定的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序。

(2) 内部研究开发支出会计政策

划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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

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

开发阶段支出资本化的具体条件

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

(3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

21、长期资产减值

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、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，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。

对于因企业合并形成的商誉、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，无论是否存在减值迹象，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。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

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。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

22、长期待摊费用

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。长期待摊费用在受益期内平均摊销。

23、合同负债

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。

24、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

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。

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

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。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，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

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

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

25、预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- (2) 履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

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

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

26、股份支付

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。

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。对于授予后立即可行权的股份支付交易，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，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。

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。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。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。

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。授予后立即可行权的股份支付交易，本公司在授予日按照承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内的每个资产负债表日，本公司以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入负债。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。

27、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

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，属于在某一时间段内履行履约义务，否则，属于在某一时刻履行履约义务：

- 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。

对于在某一时间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。

对于在某一时刻履行的履约义务，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。

具体原则

本公司产品销售收入确认的具体方法：

公司的产品销售分为由公司负责安装、调试的产品销售和无需安装的产品销售。对于由公司负责安装、调试的产品销售，以产品发运至客户现场、安装调试完毕，经客户确认验收作为收入确认时点。对于无需安装的产品销售，收入确认时点为：国内销售，以客户收到产品并完成产品验收作为收入确认时点，在取得经客户签收的送货单后确认收入。出口销售，公司以产品完成报关出口离岸作为收入确认时点，在取得经海关审验的产品出口报关单和货运提单后确认收入。

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

28、政府补助

类型

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

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。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。

本公司将政府补助划分为与资产相关或与收益相关的具体标准为：对于政府补助文件明确规定补助对象为建设项目时化分为与资产相关，政府补助文件约定了补助对象为弥补费用时划分为与收益相关。

确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

会计处理

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（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。

29、递延所得税资产/递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。

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；
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

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，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

- 纳税主体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；
- 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。

30、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

本公司作为承租人

(1) 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

租赁负债的初始计量金额；

在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

本公司发生的初始直接费用；

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，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

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、21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：

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；

取决于指数或比率的可变租赁付款额；

根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；

购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；

行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

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：

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；

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：

该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

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

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。

（5）新冠肺炎疫情相关的租金减让

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的，本公司不评估是否发生租赁变更，继续按照与减让前一致的折现率计算租赁负债的利息费用并计入当期损益，继续按照与减让前一致的方法对使用权资产进行计提折旧。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等解除原租金支付义务时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减相关资产成本或费用，同时相应调整租赁负债；延期支付租金的，本公司在实际支付时冲减前期确认的租赁负债。

对于短期租赁和低价值资产租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金计入相关资产成本或费用。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减相关资产成本或费用；延期支付租金的，本公司在原支付期间将应支付的租金确认为应付款项，在实际支付时冲减前期确认的应付款项。

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：

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；

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：

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；

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）新冠肺炎疫情相关的租金减让

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的经营租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金确认为租赁收入；发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减租赁收入；延期收取租金的，本公司在原收取期间将应收取的租金确认为应收款项，并在实际收到时冲减前期确认的应收款项。

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的融资租赁，本公司继续按照与减让前一致的折现率计算利息并确认为租赁收入。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等放弃原租金收取权利时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减原确认的租赁收入，不足冲减的部分计入投资收益，同时相应调整应收融资租赁款；延期收取租金的，本公司在实际收到时冲减前期确认的应收融资租赁款。

售后租回交易

公司按照本附注“五、27 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”。

2021年1月1日前的会计政策

租赁分为融资租赁 and 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。

对于由新冠肺炎疫情直接引发的、就现有租赁合同达成的租金减免、延期支付等租金减让，同时满足下列条件的，本公司对所有租赁选择采用简化方法不评估是否发生租赁变更，也不重新评估租赁分类：

减让后的租赁对价较减让前减少或基本不变，其中，租赁对价未折现或按减让前折现率折现均可；

减让仅针对2021年6月30日前的应付租赁付款额，2021年6月30日后应付租赁付款额增加不影响满足该条件，2021年6月30日后应付租赁付款额减少不满足该条件；综合考虑定性和定量因素后认定租赁的其他条款和条件无重大变化。

经营租赁会计处理

（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。

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的经营租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金计入相关资产成本或费用。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为或有租金，在减免期间计入损益；延期支付租金的，本公司在原支付期间将应支付的租金确认为应付款项，在实际支付时冲减前期确认的应付款项。

(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。

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的经营租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金确认为租赁收入；发生租金减免的，本公司将减免的租金作为或有租金，在减免期间冲减租赁收入；延期收取租金的，本公司在原收取期间将应收取的租金确认为应收款项，并在实际收到时冲减前期确认的应收款项。

融资租赁会计处理

(1) 融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的融资租赁，本公司继续按照与减让前一致的折现率将未确认融资费用确认为当期融资费用，继续按照与减让前一致的方法对融资租入资产进行计提折旧，对于发生的租金减免，本公司将减免的租金作为或有租金，在达成减让协议等解除原租金支付义务时，计入当期损益，并相应调整长期应付款，或者按照减让前折现率折现计入当期损益并调整未确认融资费用；延期支付租金的，本公司在实际支付时冲减前期确认的长期应付款。

(2) 融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的融资租赁，本公司继续按照与减让前一致的租赁内含利率将未实现融资收益确认为租赁收入。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为或有租金，在达成减让协议等放弃原租金收取权利时，冲减原确认的租赁收入，不足冲减的部分计入投资收益，同时相应调整长期应收款，或者按照减让前折现率折现计入当期损益并调整未实现融资收益；延期收取租金的，本公司在实际收到时冲减前期确认的长期应收款。

31、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

√ 适用 □ 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
--------------	------	----

(1) 执行《企业会计准则第21号——租赁》（2018年修订）

财政部于2018年度修订了《企业会计准则第21号——租赁》（简称“新租赁准则”）。本公司自2021年1月1日起执行新租赁准则。根据修订后的准则，对于首次执行日前已存在的合同，公司选择在首次执行日不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

本公司作为承租人

本公司选择根据首次执行新租赁准则的累积影响数，调整首次执行新租赁准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。

对于首次执行日前已存在的经营租赁，本公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日本公司的增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并根据每项租赁选择以下两种方法之一计量使用权资产：

假设自租赁期开始日即采用新租赁准则的账面价值，采用首次执行日的本公司的增量借款利率作为折现率。

与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整。

对于首次执行日前的经营租赁，本公司在应用上述方法的同时根据每项租赁选择采用下列一项或多项简化处理：

- 1) 将于首次执行日后12个月内完成的租赁作为短期租赁处理；
 - 2) 计量租赁负债时，具有相似特征的租赁采用同一折现率；
 - 3) 使用权资产的计量不包含初始直接费用；
 - 4) 存在续租选择权或终止租赁选择权的，根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；
 - 5) 作为使用权资产减值测试的替代，按照本附注“五、25 预计负债”评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产；
 - 6) 首次执行日之前发生的租赁变更，不进行追溯调整，根据租赁变更的最终安排，按照新租赁准则进行会计处理。
- 在计量租赁负债时，本公司使用2021年1月1日的承租人增量借款利率4.65%来对租赁付款额进行折现。

2020年12月31日合并财务报表中披露的重大经营租赁的尚未支付的最低租赁付款额	49,760,423.34
按2021年1月1日本公司增量借款利率折现的现值	45,417,775.20
2021年1月1日新租赁准则下的租赁负债	45,417,775.20
上述折现的现值与租赁负债之间的差额	

对于首次执行日前已存在的融资租赁，本公司在首次执行日按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债。

本公司作为出租人

对于首次执行日前划分为经营租赁且在首次执行日后仍存续的转租赁，本公司在首次执行日基于原租赁和转租赁的剩余合同期限和条款进行重新评估，并按照新租赁准则的规定进行分类。重分类为融资租赁的，本公司将其作为一项新的融资租赁进行会计处理。

除转租赁外，本公司无需对其作为出租人的租赁按照新租赁准则进行调整。本公司自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

* 本公司执行新租赁准则对财务报表的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目	对2021年1月1日余额的影响金额	
			合并	母公司
(1) 公司作为承租人对于首次执行日前已存在的经营租赁的调整	董事会	预付款项	-526,867.67	
		使用权资产	53,065,583.87	31,910,662.82
		其他非流动资产	-7,120,941.00	
		租赁负债	34,309,503.46	26,253,328.90
		一年到期的非流动负债	11,108,271.74	5,657,333.92

(2) 执行《企业会计准则解释第14号》

财政部于2021年2月2日发布了《企业会计准则解释第14号》（财会〔2021〕1号，以下简称“解释第14号”），自公布之日起施行。2021年1月1日至施行日新增的有关业务，根据解释第14号进行调整。

①政府和社会资本合作（PPP）项目合同

解释第14号适用于同时符合该解释所述“双特征”和“双控制”的PPP项目合同，对于2020年12月31日前开始实施且至施行日尚未完成的有关PPP项目合同应进行追溯调整，追溯调整不切实可行的，从可追溯调整的最早期间期初开始应用，累计影响数调整施行日当年年初留存收益以及财务报表其他相关项目，对可比期间信息不予调整。

本公司业务未涉及PPP项目。

②基准利率改革

解释第14号对基准利率改革导致金融工具合同和租赁合同相关现金流量的确定基础发生变更的情形作出了简化会计处理规定。

根据该解释的规定，2020年12月31日前发生的基准利率改革相关业务，应当进行追溯调整，追溯调整不切实可行的除外，无需调整前期比较财务报表数据。在该解释施行日，金融资产、金融负债等原账面价值与新账面价值之间的差额，计入该解释施行日所在年度报告期间的期初留存收益或其他综合收益。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(3) 执行《关于调整<新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定>适用范围的通知》

财政部于2020年6月19日发布了《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》（财会〔2020〕10号），对于满足条件的由新冠肺炎疫情直接引发的租金减免、延期支付租金等租金减让，企业可以选择采用简化方法进行会计处理。

财政部于2021年5月26日发布了《关于调整<新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定>适用范围的通知》（财会〔2021〕9号），自2021年5月26日起施行，将《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》允许采用简化方法的新冠肺炎疫情相关租金减让的适用范围由“减让仅针对2021年6月30日前的应付租赁付款额”调整为“减让仅针对2022年6月30日前的应付租赁付款额”，其他适用条件不变。

本公司对适用范围调整前符合条件的租赁合同已全部选择采用简化方法进行会计处理，对适用范围调整后符合条件的类似租赁合同也全部采用简化方法进行会计处理，并对通知发布前已采用租赁变更进行会计处理的相关租赁合同进行追溯调整，但不调整前期比较财务报表数据；对2021年1月1日至该通知施行日之间发生的未按照该通知规定进行会计处理的相关租金减让，根据该通知进行调整。

(4) 执行《企业会计准则解释第15号》关于资金集中管理相关列报

财政部于2021年12月30日发布了《企业会计准则解释第15号》（财会〔2021〕35号，以下简称“解释第15号”），“关于资金集中管理相关列报”内容自公布之日起施行，可比期间的财务报表数据相应调整。

解释第15号就企业通过内部结算中心、财务公司等对母公司及成员单位资金实行集中统一管理涉及的余额应如何在资产负债表中进行列报与披露作出了明确规定。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2021年起首次执行新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

是否需要调整年初资产负债表科目

是 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2020年12月31日	2021年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	1,301,070,759.47	1,301,070,759.47	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			

衍生金融资产			
应收票据	9,852,554.17	9,852,554.17	
应收账款	738,500,894.14	738,500,894.14	
应收款项融资			
预付款项	56,526,602.16	55,999,734.49	-526,867.67
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	21,475,700.18	21,475,700.18	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	875,168,879.24	875,168,879.24	
合同资产	221,616,755.42	221,616,755.42	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	96,078,393.06	96,078,393.06	
流动资产合计	3,320,290,537.84	3,319,763,670.17	-526,867.67
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	221,661,108.56	221,661,108.56	
其他权益工具投资	210,000,000.00	210,000,000.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	636,073,981.84	636,073,981.84	
在建工程	302,803,632.73	302,803,632.73	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		53,065,583.87	53,065,583.87
无形资产	191,494,352.14	191,494,352.14	

开发支出			
商誉	35,106,987.48	35,106,987.48	
长期待摊费用	24,582,991.07	24,582,991.07	
递延所得税资产	19,204,210.41	19,204,210.41	
其他非流动资产	23,098,932.78	15,977,991.78	-7,120,941.00
非流动资产合计	1,664,026,197.01	1,709,970,839.88	45,944,642.87
资产总计	4,984,316,734.85	5,029,734,510.05	45,417,775.20
流动负债：			
短期借款	967,780,000.00	967,780,000.00	
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	122,691,884.53	122,691,884.53	
应付账款	730,160,155.10	730,160,155.10	
预收款项			
合同负债	208,433,766.76	208,433,766.76	
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	138,333,738.55	138,333,738.55	
应交税费	21,183,869.57	21,183,869.57	
其他应付款	14,078,836.48	14,078,836.48	
其中：应付利息	102,471.11	102,471.11	
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	11,893,026.50	23,001,298.24	11,108,271.74
其他流动负债	11,907,307.62	11,907,307.62	
流动负债合计	2,226,462,585.11	2,237,570,856.85	11,108,271.74
非流动负债：			

保险合同准备金			
长期借款	285,037,238.50	285,037,238.50	
应付债券	269,974,354.88	269,974,354.88	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		34,309,503.46	34,309,503.46
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	114,150,000.00	114,150,000.00	
递延所得税负债	1,206,818.58	1,206,818.58	
其他非流动负债	230,100,000.00	230,100,000.00	
非流动负债合计	900,468,411.96	934,777,915.42	34,309,503.46
负债合计	3,126,930,997.07	3,172,348,772.27	45,417,775.20
所有者权益：			
股本	246,683,220.00	246,683,220.00	
其他权益工具	55,139,976.63	55,139,976.63	
其中：优先股			
永续债			
资本公积	476,729,272.00	476,729,272.00	
减：库存股			
其他综合收益	6,361,890.82	6,361,890.82	
专项储备			
盈余公积	75,877,069.85	75,877,069.85	
一般风险准备			
未分配利润	890,740,802.94	890,740,802.94	
归属于母公司所有者权益合计	1,751,532,232.24	1,751,532,232.24	
少数股东权益	105,853,505.54	105,853,505.54	
所有者权益合计	1,857,385,737.78	1,857,385,737.78	
负债和所有者权益总计	4,984,316,734.85	5,029,734,510.05	45,417,775.20

调整情况说明

母公司资产负债表

单位：元

项目	2020年12月31日	2021年01月01日	调整数
----	-------------	-------------	-----

流动资产：			
货币资金	471,031,422.91	471,031,422.91	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	8,568,939.57	8,568,939.57	
应收账款	531,264,126.67	531,264,126.67	
应收款项融资			
预付款项	12,040,520.82	12,040,520.82	
其他应收款	422,154,280.83	422,154,280.83	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	196,878,034.07	196,878,034.07	
合同资产	123,638,480.98	123,638,480.98	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	9,145,949.19	9,145,949.19	
流动资产合计	1,774,721,755.04	1,774,721,755.04	
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	1,159,530,992.43	1,159,530,992.43	
其他权益工具投资	210,000,000.00	210,000,000.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	47,359,126.04	47,359,126.04	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		31,910,662.82	31,910,662.82
无形资产	7,676,510.67	7,676,510.67	
开发支出			
商誉			

长期待摊费用	5,532,118.43	5,532,118.43	
递延所得税资产	7,797,253.66	7,797,253.66	
其他非流动资产	1,453,349.00	1,453,349.00	
非流动资产合计	1,439,349,350.23	1,471,260,013.05	31,910,662.82
资产总计	3,214,071,105.27	3,245,981,768.09	31,910,662.82
流动负债：			
短期借款	720,000,000.00	720,000,000.00	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	24,723,760.74	24,723,760.74	
应付账款	701,790,662.69	701,790,662.69	
预收款项			
合同负债	34,580,361.33	34,580,361.33	
应付职工薪酬	49,570,557.81	49,570,557.81	
应交税费	2,326,898.28	2,326,898.28	
其他应付款	10,432,287.86	10,432,287.86	
其中：应付利息	102,471.11	102,471.11	
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债	11,893,026.50	17,550,360.42	5,657,333.92
其他流动负债	4,494,262.27	4,494,262.27	
流动负债合计	1,559,811,817.48	1,565,469,151.40	5,657,333.92
非流动负债：			
长期借款	135,037,238.50	135,037,238.50	
应付债券	269,974,354.88	269,974,354.88	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		26,253,328.90	26,253,328.90
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	13,790,000.00	13,790,000.00	
递延所得税负债			

其他非流动负债			
非流动负债合计	418,801,593.38	445,054,922.28	26,253,328.90
负债合计	1,978,613,410.86	2,010,524,073.68	31,910,662.82
所有者权益：			
股本	246,683,220.00	246,683,220.00	
其他权益工具	55,139,976.63	55,139,976.63	
其中：优先股			
永续债			
资本公积	441,855,882.51	441,855,882.51	
减：库存股			
其他综合收益	-700,906.75	-700,906.75	
专项储备			
盈余公积	75,877,069.85	75,877,069.85	
未分配利润	416,602,452.17	416,602,452.17	
所有者权益合计	1,235,457,694.41	1,235,457,694.41	
负债和所有者权益总计	3,214,071,105.27	3,245,981,768.09	31,910,662.82

调整情况说明

(4) 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

32、其他

六、税项

1、主要税种及税率

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%、10%、9%、6%、5%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	7%、5%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%、20%、16.5%、25%、29.84%
教育费附加	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	2%、1.5%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
武汉精测电子集团股份有限公司	15%
昆山精讯信息技术有限公司	15%
武汉精立信息技术有限公司	15%
苏州精濂光电有限公司	15%
宏濂光电有限公司	执行台湾当地税率，按 20%计征所得税。
武汉精测电子集团股份有限公司韩国分公司	应纳税所得额为 2 亿韩元以下的，税率为 10%；应纳税所得额为 2 亿至 200 亿韩元的，税率为 20%；应纳税所得额在 200 亿韩元以上的，税率为 22%。
精测电子（香港）有限公司	执行香港当地税率，按 16.5%计征所得税
上海精濂信息技术有限公司	15%
武汉精鸿信息技术有限公司	15%
JINGCE ELECTRONIC (USA) CO.,LTD	29.84%。执行美国税率，按 21%税率计征联邦所得税，按 8.84%税率计征州所得税。
武汉精能信息技术有限公司	15%
武汉精创信息技术有限公司	所得税免税期
上海精测半导体技术有限公司	15%
武汉颐光科技有限公司	15%
上海精积微半导体技术有限公司	25%
上海精卓信息技术有限公司	25%
常州精测新能源技术有限公司	25%
武汉精毅通信息技术有限公司	15%
北京精测半导体装备有限公司	25%
北京精亦光电有限公司	25%
北京启示光电设备有限公司	25%
上海精陆信息技术有限公司	25%

2、税收优惠

增值税税收优惠

根据《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100号）增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按13%税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策，本公司享受此税收优惠。

企业所得税税收优惠

（1）本公司（母公司）于2020年12月1日取得湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、湖北省国家税务局共同认定的高新技术企业证书，有效期3年，2021年度按15%税率计缴企业所得税。

（2）昆山精讯信息技术有限公司于2020年12月2日取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局共同认

定的高新技术企业证书，有效期3年，2021年度按15%税率计缴企业所得税。

(3) 苏州精澜光电有限公司于2019年11月7日再次取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局共同认定的高新技术企业证书，有效期3年。2021年度按15%税率计缴企业所得税。

(4) 武汉精立电子技术有限公司于2020年12月1日取得湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、湖北省国家税务局共同认定的高新技术企业证书，有效期3年，2021年度按15%税率计缴企业所得税。

(5) 武汉精能电子技术有限公司于2019年11月15日取得湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、湖北省国家税务局共同认定的高新技术企业证书，有效期3年，2021年度按15%税率计缴企业所得税。

(6) 武汉精毅通电子技术有限公司于2019年11月15日取得湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、湖北省国家税务局共同认定的高新技术企业证书，有效期3年，2021年度按15%税率计缴企业所得税。

(7) 武汉精鸿电子技术有限公司于2020年12月1日取得湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、湖北省国家税务局共同认定的高新技术企业证书，有效期3年，2021年度按15%税率计缴企业所得税。

(8) 本公司子公司武汉精创电子技术有限公司享受软件企业“两免三减半”的企业所得税优惠政策，即根据《财政部、国家税务总局关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》（财税〔2012〕27号）规定，新创办软件企业经认定后，自获利年度起，第一年和第二年免征企业所得税，第三年至第五年减半征收企业所得税。2021年度免征企业所得税。

(9) 上海精测半导体技术有限公司于2019年12月6日取得上海市科学技术委员会、上海市财政局、上海市税务局共同认定的高新技术企业证书，有效期3年，2021年度按15%税率计缴企业所得税。

(10) 武汉颐光科技有限公司于2021年11月15日取得湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、湖北省税务局共同认定的高新技术企业证书，有效期3年，2021年度按15%税率计缴企业所得税。

(11) 上海精澜电子技术有限公司于2021年12月23日取得上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局共同认定的高新技术企业证书，有效期3年，2021年度按15%税率计缴企业所得税。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	48,331.51	16,690.18
银行存款	1,351,154,054.17	1,112,434,499.17
其他货币资金	122,759,682.13	188,619,570.12
合计	1,473,962,067.81	1,301,070,759.47

其他说明

其中其他货币资金明细如下：

单位：元

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票保证金	21,895,151.21	58,383,004.48
履约保证金	87,494,530.92	119,629,805.64
贷款保证金		606,760.00
质押的定期存单	10,000,000.00	10,000,000.00

冻结资金	3,370,000.00	
合计	122,759,682.13	188,619,570.12

说明：1、截至2021年12月31日，本公司子公司苏州精测光电有限公司以人民币1,000万元银行定期存单为子公司宏测光电有限公司融资进行质押，截至报表日宏测光电有限公司银行借款余额为零。

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	5,723,766.64	9,327,554.17
商业承兑票据	725,460.00	525,000.00
合计	6,449,226.64	9,852,554.17

单位：元

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	
其中：										
其中：										

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

 适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额	期末余额

		计提	收回或转回	核销	其他	
--	--	----	-------	----	----	--

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(4) 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

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	909,598.50	2,143,083.56
合计	909,598.50	2,143,083.56

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
----	-----------

其他说明

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收票据核销说明：

3、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额				账面价值	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备			账面余额		坏账准备		
	金额	比例	金额	计提比		金额	比例	金额	计提比例	

				例						
按单项计提坏账准备的应收账款						885,634.02	0.11%	753,831.87	85.12%	131,802.15
其中:										
昆山瑞鸿诚自动化设备科技有限公司						885,634.02	0.11%	753,831.87	85.12%	131,802.15
按组合计提坏账准备的应收账款	986,205,493.31	100.00%	68,956,693.93	6.99%	917,248,799.38	792,261,226.47	99.89%	53,892,134.48	6.80%	738,369,091.99
其中:										
组合 1(公司合并范围内的应收款项)										
组合 2(公司合并范围以外的应收款项与经单独测试后未发生减值的应收款项)	986,205,493.31	100.00%	68,956,693.93	6.99%	917,248,799.38	792,261,226.47	99.89%	53,892,134.48	6.80%	738,369,091.99
合计	986,205,493.31	100.00%	68,956,693.93	6.99%	917,248,799.38	793,146,860.49	100.00%	54,645,966.35	6.89%	738,500,894.14

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	707,831,585.93	35,391,579.40	5.00%
1 至 2 年	204,720,230.19	20,472,023.01	10.00%
2 至 3 年	52,134,997.37	7,820,249.62	15.00%
3 至 4 年	18,288,326.16	3,657,665.23	20.00%
4 至 5 年	3,230,353.66	1,615,176.67	50.00%
合计	986,205,493.31	68,956,693.93	--

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	707,831,585.93
1 至 2 年	204,720,230.19
2 至 3 年	52,134,997.37
3 年以上	21,518,679.82
3 至 4 年	18,288,326.16
4 至 5 年	3,230,353.66
合计	986,205,493.31

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	54,645,966.35	15,064,559.45		753,831.87		68,956,693.93
合计	54,645,966.35	15,064,559.45		753,831.87		68,956,693.93

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

（3）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	753,831.87

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
昆山瑞鸿诚自动化设备科技有限公司	销售设备款	753,831.87	根据人民法院民事裁定书、管理人出具的破产财产分配方案	管理层决议	否

			案中预计损失金额		
合计	--	753,831.87	--	--	--

应收账款核销说明:

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位: 元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户 1	210,602,358.57	21.35%	13,207,050.76
客户 2	60,318,681.52	6.12%	3,015,934.08
客户 3	42,824,073.83	4.34%	2,141,203.69
客户 4	37,951,802.20	3.85%	2,112,546.83
客户 5	36,465,036.24	3.70%	3,453,574.02
合计	388,161,952.36	39.36%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明:

4、应收款项融资

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	2,163,222.28	
合计	2,163,222.28	

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

单位: 元

项目	上年年末余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收票据		2,163,222.28			2,163,222.28	
合计		2,163,222.28			2,163,222.28	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备, 请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息:

适用 不适用

其他说明:

5、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	73,206,801.97	96.21%	48,049,134.66	85.80%
1 至 2 年	1,145,024.82	1.50%	7,786,056.77	13.90%
2 至 3 年	1,613,681.38	2.12%	159,943.67	0.29%
3 年以上	128,474.50	0.17%	4,599.39	0.01%
合计	76,093,982.67	--	55,999,734.49	--

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：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位：元

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
供应商1	14,994,127.44	19.70
供应商2	8,023,085.24	10.54
供应商3	5,213,537.50	6.85
供应商4	3,231,300.00	4.25
供应商5	3,062,513.43	4.02
合计	34,524,563.61	45.36

其他说明：

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	24,174,625.52	21,475,700.18
合计	24,174,625.52	21,475,700.18

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
投标保证金	9,349,752.15	11,222,044.20
押金、租赁保证金等	4,135,474.15	4,956,383.54
备用金	1,598,800.67	1,298,895.47
应收退税款	3,924,322.95	3,482,882.62
租赁房租款	4,798,864.87	
其他	2,351,138.26	2,259,573.20

合计	26,158,353.05	23,219,779.03
----	---------------	---------------

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额	1,744,078.85			1,744,078.85
2021 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提	239,648.68			239,648.68
2021 年 12 月 31 日余额	1,983,727.53			1,983,727.53

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	21,981,976.06
1 至 2 年	1,278,986.50
2 至 3 年	1,687,327.33
3 年以上	1,210,063.16
3 至 4 年	847,414.15
4 至 5 年	57,001.84
5 年以上	305,647.17
合计	26,158,353.05

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	1,744,078.85	239,648.68				1,983,727.53
合计	1,744,078.85	239,648.68				1,983,727.53

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
------	---------	------

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

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
中电商务(北京)有限公司	投标保证金	4,761,683.00	1年以内	18.20%	238,084.15
台北国税局	应收退税款	3,924,322.95	1年以内	15.00%	196,216.15
苏州科韵激光科技有限公司	租赁房租款	3,899,889.50	1年以内	14.91%	194,994.48
中国电子系统工程第四建设有限公司	其他	1,009,728.67	1-2年, 2-3年	3.86%	138,345.93
江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区管理委员会	押金	1,000,000.00	1年以内	3.82%	50,000.00
合计	--	14,595,624.12	--	55.79%	817,640.71

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

7、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值
原材料	325,787,929.89	1,226,767.79	324,561,162.10	232,195,236.64		232,195,236.64
在产品	558,876,976.30	1,555,760.55	557,321,215.75	584,563,467.05		584,563,467.05
周转材料	1,109,520.02		1,109,520.02	2,639,736.96		2,639,736.96
委托加工物资	1,307,697.37		1,307,697.37	1,672,973.74		1,672,973.74
半成品	58,639,070.01		58,639,070.01	54,097,464.85		54,097,464.85
合计	945,721,193.59	2,782,528.34	942,938,665.25	875,168,879.24		875,168,879.24

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

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		1,226,767.79				1,226,767.79
在产品		1,555,760.55				1,555,760.55
合计		2,782,528.34				2,782,528.34

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

8、合同资产

单位：元

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
项目应收款	273,299,255.14	24,293,480.61	249,005,774.53	241,718,215.60	20,101,460.18	221,616,755.42
合计	273,299,255.14	24,293,480.61	249,005,774.53	241,718,215.60	20,101,460.18	221,616,755.42

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
项目应收款	4,192,020.43			
合计	4,192,020.43			--

其他说明：

9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣税金	117,981,605.76	96,078,393.06
合计	117,981,605.76	96,078,393.06

其他说明：

10、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	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											
WINTES T	152,195,2 94.01			-20,188,1 67.37						132,007,1 26.64	
上海紫锡 光学技术 有限公司		10,000,00 0.00		6,169.57						10,006,16 9.57	
江苏动力 及储能电 池创新中 心有限公 司		3,000,000 .00		-30.00						2,999,970 .00	
小计	152,195,2	13,000,00		-20,182,0						145,013,2	

	94.01	0.00		27.80					66.21	
二、联营企业										
IT&T CO.,LTD	51,974,98 5.68			692,318.6 1					52,667,30 4.29	
苏州科韵 激光科技 有限公司	17,490,82 8.87		-10,000,0 00.00	-17,490,8 28.87					10,986,00 7.97	
上海速隙 科技有限 公司		1,000,000 .00							1,000,000 .00	
北京子牛 亦东科技 有限公司		20,000,00 0.00		-2,856,03 9.59					17,143,96 0.41	
小计	69,465,81 4.55	21,000,00 0.00	-10,000,0 00.00	-19,654,5 49.85					10,986,00 7.97	70,811,26 4.70
合计	221,661,1 08.56	34,000,00 0.00	-10,000,0 00.00	-39,836,5 77.65					10,986,00 7.97	215,824,5 30.91

其他说明

经公司董事会审议批准子公司苏州精测光电有限公司将其持有的联营企业苏州科韵激光科技有限公司1000万注册资本对应的股权以4,840万元转让给厦门七匹狼晟联恒远股权投资合伙企业（有限合伙）、泉州七匹狼晟联股权投资基金合伙企业（有限合伙）、江苏瑞芯通宁半导体产业投资基金合伙企业（有限合伙），截至期末公司持有苏州科韵激光科技有限公司股权比例为13.14%，采取权益法进行后续计量。

11、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合肥视涯技术有限公司	164,000,000.00	160,000,000.00
珠海晶讯聚震科技有限公司	14,000,000.00	20,000,000.00
湖北三维半导体集成制造创新中心有限 责任公司	11,000,000.00	10,000,000.00
长江先进存储产业创新中心有限责任公 司	21,000,000.00	20,000,000.00
芯链融创集成电路产业发展（北京）有 限公司	4,000,000.00	
合计	214,000,000.00	210,000,000.00

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转	指定为以公允价	其他综合收益转
------	---------	------	------	---------	---------	---------

				入留存收益的金 额	值计量且其变动 计入其他综合收 益的原因	入留存收益的原 因
--	--	--	--	--------------	----------------------------	--------------

其他说明：

公司子公司上海精测半导体技术有限公司于2021年7月7日向芯链融创集成电路产业发展（北京）有限公司出资400万元，持股比例4%。

12、投资性房地产

（1）采用成本计量模式的投资性房地产

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额				
2.本期增加金额	2,654,500.79			2,654,500.79
（1）外购				
（2）存货\固定资产 \在建工程转入	2,654,500.79			2,654,500.79
（3）企业合并增加				
3.本期减少金额				
（1）处置				
（2）其他转出				
4.期末余额	2,654,500.79			2,654,500.79
二、累计折旧和累计摊 销				
1.期初余额				
2.本期增加金额	707,613.49			707,613.49
（1）计提或摊销	31,459.44			31,459.44
（2）固定资产转 入	676,154.05			676,154.05
3.本期减少金额				
（1）处置				
（2）其他转出				

4.期末余额	707,613.49			707,613.49
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3、本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	1,946,887.30			1,946,887.30
2.期初账面价值				

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

其他说明

13、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	662,379,301.87	636,073,981.84
合计	662,379,301.87	636,073,981.84

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	其他	合计
一、账面原值：						

1.期初余额	549,791,805.77	63,757,279.09	25,173,876.89	47,671,847.85	18,102,700.19	704,497,509.79
2.本期增加金额	184,250.61	44,713,952.05	1,964,658.65	20,152,504.72	3,373,058.20	70,388,424.23
(1) 购置	184,250.61	44,713,952.05	1,964,658.65	20,152,504.72	3,373,058.20	70,388,424.23
(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额	2,654,500.79	569,619.55	2,775,204.05	904,591.02	1,621,579.92	8,525,495.33
(1) 处置或报废		569,619.55	2,775,204.05	904,591.02	1,621,579.92	5,870,994.54
(2) 转入投资性房地产	2,654,500.79					2,654,500.79
4.期末余额	547,321,555.59	107,901,611.59	24,363,331.49	66,919,761.55	19,854,178.47	766,360,438.69
二、累计折旧						
1.期初余额	10,217,161.14	16,490,174.55	16,398,045.98	18,300,139.13	7,018,007.15	68,423,527.95
2.本期增加金额	13,130,267.42	12,483,367.45	2,468,306.41	9,653,820.16	3,261,776.10	40,997,537.54
(1) 计提	13,130,267.42	12,483,367.45	2,468,306.41	9,653,820.16	3,261,776.10	40,997,537.54
3.本期减少金额	676,154.05	267,867.38	2,424,403.85	723,055.10	1,348,448.29	5,439,928.67
(1) 处置或报废		267,867.38	2,424,403.85	723,055.10	1,348,448.29	4,763,774.62
(2) 转入投资性房地产	676,154.05					676,154.05
4.期末余额	22,671,274.51	28,705,674.62	16,441,948.54	27,230,904.19	8,931,334.96	103,981,136.82
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	524,650,281.08	79,195,936.97	7,921,382.95	39,688,857.36	10,922,843.51	662,379,301.87
2.期初账面价 值	539,574,644.63	47,267,104.54	8,775,830.91	29,371,708.72	11,084,693.04	636,073,981.84

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
武汉办公房屋	1,946,887.30

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
武汉办公房屋	24,927,035.03	正在办理中

其他说明

(5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

14、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	764,359,176.06	302,803,632.73

合计	764,359,176.06	302,803,632.73
----	----------------	----------------

(1) 在建工程情况

单位：元

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
上海精测半导体技术有限公司研发及产业化建设项目	635,226,366.45		635,226,366.45	302,670,478.62		302,670,478.62
半导体设备及准分子激光器项目	124,772,982.08		124,772,982.08	103,773.58		103,773.58
其他	1,130,993.41		1,130,993.41	29,380.53		29,380.53
常州精测新能源智能装备项目	3,208,466.20		3,208,466.20			
高端测试设备研发及智能制造产业园	20,367.92		20,367.92			
合计	764,359,176.06		764,359,176.06	302,803,632.73		302,803,632.73

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

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
上海精测半导体技术有限公司研发及产业化建设项目	713,330,000.00	302,670,478.62	332,555,887.83			635,226,366.45	89.05%					募股资金
常州精测新能源智能装备项目	506,125,700.00		3,208,466.20			3,208,466.20	0.63%					其他

半导体设备及准分子激光器项目	907,410,000.00	103,773.58	124,669,208.50			124,772,982.08	13.75%					其他
高端测试设备研发及智能制造产业园			20,367.92			20,367.92						其他
合计	2,126,865,700.00	302,774,252.20	460,453,930.45			763,228,182.65	--	--				--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

(4) 工程物资

单位：元

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

其他说明：

15、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值：		
1.期初余额	53,065,583.87	53,065,583.87
2.本期增加金额	9,638,113.99	9,638,113.99
—新增租赁	9,638,113.99	9,638,113.99
3.本期减少金额		
4.期末余额	62,703,697.86	62,703,697.86
二、累计折旧		

1.期初余额		
2.本期增加金额	16,500,219.63	16,500,219.63
(1) 计提	16,500,219.63	16,500,219.63
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额	16,500,219.63	16,500,219.63
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	46,203,478.23	46,203,478.23
2.期初账面价值	53,065,583.87	53,065,583.87

其他说明：

16、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件使用权	合计
一、账面原值					
1.期初余额	146,388,128.56	36,160,273.77	22,278,031.18	26,251,273.27	231,077,706.78
2.本期增加金额			28,158,948.98	10,783,559.90	38,942,508.88
(1) 购置			2,909,433.92	10,783,559.90	13,692,993.82
(2) 内部研发			25,249,515.06		25,249,515.06
(3) 企业合					

并增加					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	146,388,128.56	36,160,273.77	50,436,980.16	37,034,833.17	270,020,215.66
二、累计摊销					
1.期初余额	5,402,032.98	20,312,730.37	2,149,175.07	10,829,112.20	38,693,050.62
2.本期增加金额	2,577,547.92	5,137,841.74	4,925,493.74	5,978,571.62	18,619,455.02
(1) 计提	2,577,547.92	5,137,841.74	4,925,493.74	5,978,571.62	18,619,455.02
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	7,979,580.90	25,450,572.11	7,074,668.81	16,807,683.82	57,312,505.64
三、减值准备					
1.期初余额		890,304.02			890,304.02
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		890,304.02			890,304.02
四、账面价值					
1.期末账面价值	138,408,547.66	9,819,397.64	43,362,311.35	20,227,149.35	211,817,406.00
2.期初账面价值	140,986,095.58	14,957,239.38	20,128,856.11	15,422,161.07	191,494,352.14

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。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

17、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
CP Tester		2,647,636.06						2,647,636.06
电子束检测项目		25,249,515.06			25,249,515.06			
合计		27,897,151.12			25,249,515.06			2,647,636.06

其他说明

项目	资本化开始时点	资本化具体依据	期末研发进度
CP Tester	2021年1月	取得客户样机评审报告	
电子束检测项目	2021年1月	取得客户样机评审报告时开始资本化，与客户签订正式订单后转入无形资产	已转入无形资产

18、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
武汉颐光科技有限公司	35,106,987.48					35,106,987.48
合计	35,106,987.48					35,106,987.48

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
---------	------	------	------	------

或形成商誉的事项		计提		处置		
合计						

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

说明商誉减值测试过程、关键参数（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）及商誉减值损失的确认方法：

本公司将武汉颐光科技有限公司作为一个单独的资产组进行减值测试，以预计未来现金流量现值作为其可收回金额。公司聘请银信资产评估有限公司对上述资产组在2021年12月31日后预计所产生的现金流的现值进行了测试并出具了银信评报字（2022）沪第0864号资产评估报告，采用税前折现率13.99%，公司合并武汉颐光科技有限公司后商誉所在资产组于本次评估基准日预计未来可收回金额不低于9,100万元，经减值测试，商誉减值金额为0元。

商誉减值测试的影响

其他说明

19、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	18,754,837.53	9,472,179.92	7,375,604.23		20,851,413.22
票据贴现费用	5,275,471.69		1,318,867.92		3,956,603.77
其他	552,681.85	325,606.52	239,378.79		638,909.58
开模费		2,557,522.13	321,779.75		2,235,742.38
合计	24,582,991.07	12,355,308.57	9,255,630.69		27,682,668.95

其他说明

20、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

单位：元

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	91,073,301.11	14,386,548.96	74,906,524.35	11,861,710.41
递延收益	55,023,868.15	8,253,580.23	48,950,000.00	7,342,500.00
合计	146,097,169.26	22,640,129.19	123,856,524.35	19,204,210.41

（2）未经抵销的递延所得税负债

单位：元

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	5,733,467.40	860,020.11	8,045,457.20	1,206,818.58
合计	5,733,467.40	860,020.11	8,045,457.20	1,206,818.58

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

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		22,640,129.19		19,204,210.41
递延所得税负债		860,020.11		1,206,818.58

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	581,348,232.56	308,302,052.68
资产减值准备	7,833,433.32	2,475,285.05
递延收益	108,470,000.00	65,200,000.00
公允价值变动损益	30,100,000.00	30,100,000.00
合计	727,751,665.88	406,077,337.73

(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

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注

其他说明：

21、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付长期资产购置款	21,074,627.12		21,074,627.12	15,977,991.78		15,977,991.78
预付股权收购款	11,640,200.00		11,640,200.00			

合计	32,714,827.1 2		32,714,827.1 2	15,977,991.7 8		15,977,991.7 8
----	-------------------	--	-------------------	-------------------	--	-------------------

其他说明：

经公司第三届董事会第三十九次会议审议通过，以自有资金5,000万元对昆山龙雨智能科技有限公司进行增资及收购股权，交易完成后公司将会持有龙雨智能20%股权，根据《增资及股权转让协议》，公司本期支付股权收购款1,164.02万元。

22、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	200,000,000.00	450,000,000.00
保证借款	430,000,000.00	510,817,000.00
信用借款		6,963,000.00
合计	630,000,000.00	967,780,000.00

短期借款分类的说明：

1、本公司子公司武汉颐光科技有限公司与中信银行武汉分行签订人民币流动资金借款合同，借款金额为1,000万元整，由本公司提供最高额保证担保；

2、本公司子公司苏州精瀚光电有限公司与中国建设银行昆山分行签订人民币流动资金借款合同，借款金额为5,000万元整，由本公司提供最高额保证担保；

3、本公司之子公司武汉精立电子技术有限公司与招商银行股份有限公司武汉循礼门支行签订2亿授信协议，该授信由本公司提供最高额保证，该协议下短期借款余额3,000万元；

4、本公司之子公司武汉精毅通电子技术有限公司与招商银行股份有限公司武汉循礼门支行签订5000万元授信协议，该授信由本公司提供最高额保证，该协议下短期借款余额3,000万元；

5、本公司之子公司武汉精能电子技术有限公司与招商银行股份有限公司武汉循礼门支行签订5000万元授信协议，该授信由本公司提供最高额保证，该协议下短期借款余额3,000万元；

6、本公司与中国民生银行股份有限公司武汉分行签订4亿授信协议，该授信协议以彭骞提供最高额保证，该协议下本公司短期借款余额2.8亿；

7、本公司与招商银行股份有限公司武汉循礼门支行签订10亿授信协议，该授信协议以本公司部分应收账款提供质押担保，该协议下本公司短期借款余额2亿。

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明：

23、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	64,792,542.78	122,691,884.53
合计	64,792,542.78	122,691,884.53

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

24、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付供应商货款、加工费	531,668,307.80	682,347,032.99
其他	68,977,910.03	47,813,122.11
合计	600,646,217.83	730,160,155.10

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因

其他说明：

25、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收客户款	76,245,359.29	208,433,766.76
合计	76,245,359.29	208,433,766.76

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因

26、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	138,697,563.42	665,300,172.64	650,832,870.98	153,164,865.08
二、离职后福利-设定提存计划	-363,824.87	47,856,483.99	47,269,825.88	222,833.24
合计	138,333,738.55	713,156,656.63	698,102,696.86	153,387,698.32

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	137,782,858.21	564,133,339.81	550,329,866.67	151,586,331.35
2、职工福利费		26,418,668.46	26,418,668.46	
3、社会保险费	283,758.82	22,550,035.71	22,201,289.38	632,505.15
其中：医疗保险费	64,415.11	18,890,591.49	18,650,488.45	304,518.15
工伤保险费	17.26	563,667.87	547,031.75	16,653.38
生育保险费	54,795.40	1,909,752.37	1,841,757.62	122,790.15
台湾地区劳工保险费	69,017.26	461,191.74	453,255.44	76,953.56
台湾地区健康保险费	95,513.79	724,832.24	708,756.12	111,589.91
4、住房公积金	460,746.39	44,312,954.45	43,994,477.43	779,223.41
5、工会经费和职工教育经费		3,214,465.08	3,214,465.08	
8、劳务费	170,200.00	2,891,460.69	2,894,960.69	166,700.00
9、其他保险		657,006.87	656,901.70	105.17
10、辞退补偿		1,122,241.57	1,122,241.57	
合计	138,697,563.42	665,300,172.64	650,832,870.98	153,164,865.08

(3) 设定提存计划列示

单位：元

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	-374,338.55	45,745,995.66	45,176,025.51	195,631.60
2、失业保险费	-27,142.46	1,880,120.59	1,863,765.48	-10,787.35
台湾地区劳工退休金	37,656.14	230,367.74	230,034.89	37,988.99
合计	-363,824.87	47,856,483.99	47,269,825.88	222,833.24

其他说明：

27、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	11,418,802.07	6,086,518.64
企业所得税	15,881,006.73	11,477,990.87
个人所得税	2,976,343.68	1,869,418.68
城市维护建设税	920,328.74	617,863.70
教育费附加	657,377.69	407,024.81
土地使用税	47,599.99	47,599.99
房产税	788,640.74	499,160.28
印花税	133,906.30	178,292.60
其他	79,935.53	
合计	32,903,941.47	21,183,869.57

其他说明：

28、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息		102,471.11
其他应付款	10,031,395.29	13,976,365.37
合计	10,031,395.29	14,078,836.48

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息		102,471.11
合计		102,471.11

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 其他应付款**1) 按款项性质列示其他应付款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
往来款	1,505,333.65	1,676,838.51
其他	4,526,061.64	2,062,077.59
限制性股票代缴个税		10,237,449.27
投标保证金	4,000,000.00	
合计	10,031,395.29	13,976,365.37

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明

29、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	79,786,053.00	11,893,026.50
一年内到期的租赁负债	13,968,274.91	11,108,271.74
合计	93,754,327.91	23,001,298.24

其他说明：

30、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
已背书未终止确认的应收票据	2,143,083.56	
预收合同税金	8,103,007.07	11,907,307.62

合计	10,246,090.63	11,907,307.62
----	---------------	---------------

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额
合计	--	--	--								

其他说明：

31、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	69,251,185.50	135,037,238.50
保证借款	160,000,000.00	150,000,000.00
合计	229,251,185.50	285,037,238.50

长期借款分类的说明：

1、本公司子公司上海精测半导体技术有限公司本期向中国进出口银行上海分行借款2.2亿，本公司向招商银行股份有限公司武汉分行申请开立保函为上海精测半导体技术有限公司提供融资担保，招商银行股份有限公司武汉分行作为监管行，监督借款用途：执行半导体高端检测设备的研发及产业化项目。此借款项下重分类到一年内到期的非流动负债6,000万元；

2、本公司与招商银行股份有限公司武汉循礼门支行签订10亿元授信协议，该授信协议以本公司部分应收账款提供质押担保，截至2021年12月31日该协议项下借款余额89,037,238.50元，其中重分类到一年内非流动负债金额19,786,053.00元。

其他说明，包括利率区间：

32、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
精测转债	281,331,215.73	269,974,354.88
合计	281,331,215.73	269,974,354.88

(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）

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	转股部分无需	本期转股减少	期末余额

							息			支付的利息		
精测转债	375,000,000.00	2019/3/29	6年	375,000,000.00	269,974,354.88		2,936,155.32	11,625,553.84	2,474,926.40	2,621.91	727,300.00	281,331,215.73
合计	--	--	--	375,000,000.00	269,974,354.88		2,936,155.32	11,625,553.84	2,474,926.40	2,621.91	727,300.00	281,331,215.73

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

公司于2019年3月29日公开发行可转换公司债券，发行数量375.00万张，募集资金总额37,500.00万元。根据债券募集说明书的约定，转股期限为2019年10月8日至2025年3月29日止。截至2021年12月31日，债券持有人累计转股数量为1,321,036股。

(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

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

33、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	29,418,627.39	34,309,503.46
未确认融资费用	-1,428,223.85	
合计	27,990,403.54	34,309,503.46

其他说明

34、递延收益

单位：元

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	114,150,000.00	72,765,000.00	23,421,131.85	163,493,868.15	
合计	114,150,000.00	72,765,000.00	23,421,131.85	163,493,868.15	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补 助金额	本期计入营 业外收入金 额	本期计入其 他收益金额	本期冲减成 本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/ 与收益相关
------	------	--------------	---------------------	----------------	----------------	------	------	-----------------

其他说明：

35、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
股权回购义务负债	130,100,000.00	230,100,000.00
合计	130,100,000.00	230,100,000.00

其他说明：

本公司于2019年9月5日与国家集成电路产业投资基金股份有限公司、上海半导体装备材料产业投资基金合伙企业（有限合伙）（以下简称半导体装备）、上海青浦投资有限公司（以下简称青浦投资）、上海精圆管理咨询合伙企业（有限合伙）签订《增资协议》及《股东协议》，共同向公司进行增资，增资完成后，注册资本由10,000万元增加至65,000万元。《增资协议》中约定有业绩承诺，本公司与子公司上海精测半导体技术有限公司对其他股东负有股权回购义务，按照《企业会计准则第37号-金融工具列报》的规定，本公司将上述股东出资作为金融负债列报。上海精测半导体技术有限公司于2021年与半导体装备、青浦投资签订补充协议，约定由创始人彭骞承担股权回购义务，因此本公司将半导体装备、青浦投资投资款划分为权益工具。公司对金融负债按照以公允价值计量，截至期末此项金融负债公允价值为13,010万元。

36、股本

单位：元

	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	246,683,220.00	31,446,011.00			14,716.00	31,460,727.00	278,143,947.00

其他说明：

1、公司于2019年3月29日公开发行可转换公司债券，发行数量3,750,000.00张，募集资金总额375,000,000.00元。根据债券募集说明书的约定，转股期限为2019年10月8日至2025年3月29日止。本年度，债券持有人转股数量为14,716.00股，增加股本14,716.00元；

2、经中国证券监督管理委员会证监许可【2021】679号文《关于同意武汉精测电子集团股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》核准，公司定向发行A股股票，发行数量31,446,011.00股，发行价格每股47.51元，每股股票面值为人民币1.00元，立信会计师事务所（特殊普通合伙）对公司本次定向发行A股股票募集资金到位情况进行了审验，并出具信会师报字[2021]第ZE10231号《验资报告》。

37、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

单位：元

发行在外的	发行时间	会计分类	股息率或利息率	发行价格	数量	金额	到期日或	转股条件	转换情况
-------	------	------	---------	------	----	----	------	------	------

金融工具							续期情况		
可转换公司债券	2019/3/29	可转换债券权益成分	第一年为 0.5%，第二年为 0.8%，第三年为 1.0%，第四年为 1.5%，第五年为 2%，第六年为 2.5%	100元/张	375.00万	55,010,355.67	2025年3月29日	转股期限为2019年10月8日至2025年3月29日止	截至2021年12月31日，债券持有人累计转股数量为1,321,036股
合计						55,010,355.67			

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
可转换公司债券权益成分公允价值		55,139,976.63				129,620.96		55,010,355.67
合计		55,139,976.63				129,620.96		55,010,355.67

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：

其他说明：

38、资本公积

单位：元

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）	457,058,948.10	1,485,817,269.46	67,834,647.79	1,875,041,569.77
其他资本公积	19,670,323.90	4,404,067.20	986,007.97	23,088,383.13
合计	476,729,272.00	1,490,221,336.66	68,820,655.76	1,898,129,952.90

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1、本公司经中国证券监督管理委员会证监许可【2021】679号文《关于同意武汉精测电子集团股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》核准，定向发行A股股票，发行数量31,446,011.00股，发行价格每股47.51元，募集资金净额为人民币1,482,735,831.67元，其中增加股本人民币31,446,011.00元，增加股本溢价1,451,289,820.67元；

2、公司本期对子公司增资，引起资本溢价减少67,834,647.79元；少数股东对子公司增资，引起资本溢价增加33,751,886.22元；

3、2021年度精测转债转股14,716元，增加资本溢价775,562.57元；

4、子公司本期所得税前扣除因限制性股票激励计划第三期解锁部分的限制性股票税前可扣除金额超过会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用金额部分的所得税影响，增加其他资本公积4,404,067.2元；

5、本期处置公司所持有的联营企业苏州科韵激光科技有限公司1,000万注册资本对应的股权，减少其他资本公积

986,007.97元。

39、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	
二、将重分类进损益的其他综合收益	6,361,890.82	1,647,698.69				1,647,698.69	8,009,589.51
外币财务报表折算差额	6,361,890.82	1,647,698.69				1,647,698.69	8,009,589.51
其他综合收益合计	6,361,890.82	1,647,698.69				1,647,698.69	8,009,589.51

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

40、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	75,877,069.85	16,576,127.11		92,453,196.96
合计	75,877,069.85	16,576,127.11		92,453,196.96

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

41、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	890,740,802.94	728,511,291.93
调整后期初未分配利润	890,740,802.94	728,511,291.93
加：本期归属于母公司所有者的净利润	192,288,353.49	243,226,119.06
减：提取法定盈余公积	16,576,127.11	7,042,525.35
应付普通股股利	83,438,985.30	73,954,082.70
期末未分配利润	983,014,044.02	890,740,802.94

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元。

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

42、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,387,811,204.12	1,359,609,226.61	2,060,966,529.10	1,087,946,129.47
其他业务	21,141,940.73	5,384,883.69	15,557,048.14	4,464,498.41
合计	2,408,953,144.85	1,364,994,110.30	2,076,523,577.24	1,092,410,627.88

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				

按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明

43、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	4,911,283.83	5,014,564.64
教育费附加	3,589,269.57	3,502,195.79
房产税	5,194,487.81	1,937,611.28
土地使用税	368,537.30	195,373.10
车船使用税	30,700.00	28,620.00
印花税	1,836,192.71	1,557,461.99
其他	21,170.20	17,184.00
合计	15,951,641.42	12,253,010.80

其他说明：

44、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	105,732,721.86	106,767,898.80
办公费	2,944,450.22	2,393,252.78
差旅费	8,222,389.47	8,026,695.47
折旧费	979,865.60	1,515,530.37
招待费	12,143,848.51	10,652,584.79
宣传费	604,491.44	
交通费	2,814,420.70	2,780,944.71
售后维护费	66,871,079.13	37,772,835.65

租赁费	4,968,851.45	5,138,424.82
会务费	70,301.01	53,340.14
招标代理费	2,438,734.39	4,108,349.20
其他	290,142.92	1,067,488.27
合计	208,081,296.70	180,277,345.00

其他说明：

45、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	132,047,356.91	111,125,114.68
办公费	7,054,836.82	7,452,487.20
差旅费	2,598,569.61	2,203,977.21
折旧及摊销	32,840,139.41	19,733,691.72
招待费	13,824,568.19	2,758,011.34
中介、咨询费	8,801,975.68	6,685,845.91
交通费	2,197,952.88	1,641,225.30
租赁及物业费	8,772,736.02	9,012,340.92
水电费	3,277,506.57	4,506,547.07
会务费	215,081.04	142,022.47
独立董事津贴	200,000.00	200,000.00
外包服务费	14,629,138.52	2,825,680.01
股份支付		247,350.00
宣传费	732,105.82	
其他	1,652,895.62	2,488,012.79
合计	228,844,863.09	171,022,306.62

其他说明：

46、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	314,525,675.64	243,826,263.44
物料消耗	39,121,144.08	26,746,837.94
其他	72,811,495.29	51,551,195.19

合计	426,458,315.01	322,124,296.57
----	----------------	----------------

其他说明：

47、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	55,997,533.46	63,291,872.19
其中：租赁负债利息费用	2,089,216.45	
贷款贴息	-2,010,800.00	-2,475,875.00
减：利息收入	12,844,043.71	8,765,153.66
汇兑损益	3,727,682.51	16,666,184.08
金融机构手续费	3,163,632.14	2,552,285.42
合计	48,034,004.40	71,269,313.03

其他说明：

48、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
代扣个人所得税手续费	282,643.62	485,167.90
政府补助-其他	43,758,571.40	27,849,140.23
政府补助-软件增值税返还	33,158,669.75	53,613,818.47
合计	77,199,884.77	81,948,126.60

49、投资收益

单位：元

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	-40,157,891.69	-10,585,678.15
处置长期股权投资产生的投资收益	49,386,007.97	
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
理财产品收益	10,061,379.98	2,423,417.42
权益法变成成本法，原股权按公允价值计量产生的利得		-1,217,204.09
合计	19,289,496.26	-9,379,464.82

其他说明：

50、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融负债	-15,050,000.00	-30,100,000.00
合计	-15,050,000.00	-30,100,000.00

其他说明：

51、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-239,648.68	394,032.13
应收账款坏账损失	-15,064,559.45	-9,699,738.52
合计	-15,304,208.13	-9,305,706.39

其他说明：

52、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-2,782,528.34	
十二、合同资产减值损失	-4,192,020.43	-9,042,472.23
合计	-6,974,548.77	-9,042,472.23

其他说明：

53、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置损失	420,279.26	-1,078,870.76
合计	420,279.26	-1,078,870.76

54、营业外收入

单位：元

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

其他	329,067.26	226,755.01	329,067.26
合计	329,067.26	226,755.01	329,067.26

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
------	------	------	------	------------	--------	--------	--------	-------------

其他说明：

55、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	320,000.00	103,644.29	320,000.00
赔偿违约及罚款支出	2,975,090.26		2,975,090.26
非流动资产毁损报废损失	543,647.39	385,830.43	543,647.39
其他	295,495.56	24,603.26	295,495.56
合计	4,134,233.21	514,077.98	4,134,233.21

其他说明：

本期子公司昆山精讯电子技术有限公司因厂房租赁合同纠纷向承租方支付违约金及赔偿款合计297.50万元。

56、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	36,299,635.84	37,841,385.13
递延所得税费用	-3,782,717.25	-3,538,898.35
合计	32,516,918.59	34,302,486.78

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	172,364,651.37
按法定/适用税率计算的所得税费用	25,854,697.71
子公司适用不同税率的影响	-12,522,988.66

非应税收入的影响	6,242,793.01
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	3,829,701.68
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-4,291,752.41
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	70,019,731.77
满足条件的研发费用加计扣除之纳税影响	-56,615,264.51
所得税费用	32,516,918.59

其他说明

57、每股收益

基本每股收益

基本每股收益以归属于母公司普通股股东的合并净利润除以本公司发行在外普通股的加权平均数计算：

单位：元

项目	本期金额	上期金额
归属于母公司普通股股东的合并净利润	192,288,353.49	243,226,119.06
本公司发行在外普通股的加权平均数	267,654,585.33	246,044,445.50
基本每股收益	0.72	0.99
其中：持续经营基本每股收益	0.72	0.99
终止经营基本每股收益		

稀释每股收益

稀释每股收益以归属于母公司普通股股东的合并净利润（稀释）除以本公司发行在外普通股的加权平均数（稀释）计算：

单位：元

项目	本期金额	上期金额
归属于母公司普通股股东的合并净利润（稀释）	209,338,782.22	245,793,897.80
本公司发行在外普通股的加权平均数（稀释）	273,906,594.65	252,238,419.47
稀释每股收益	0.76	0.97
其中：持续经营稀释每股收益	0.76	0.97
终止经营稀释每股收益		

58、现金流量表项目

（1）收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的政府补助	95,413,239.55	103,194,431.63
收到履约保函保证金、投标保证金退回	97,376,237.08	43,865,359.16
利息收入	12,844,043.71	8,765,153.66
其他	7,159,243.27	5,745,542.04
代收政府人才津贴	945,000.00	202,900.00
租金收入	3,516,975.78	
合计	217,254,739.39	161,773,386.49

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
期间费用	193,826,053.63	160,801,235.45
支付履约保函保证金、投标保证金	55,870,895.85	68,901,701.28
往来款、其他	7,885,422.99	6,713,601.37
代付政府人才津贴	636,000.00	189,240.00
合计	258,218,372.47	236,605,778.10

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到退回借款保证金	20,699,840.55	1,000,000.00
代收限制性股票激励对象个税	2,869,259.40	18,999,099.44

合计	23,569,099.95	19,999,099.44
----	---------------	---------------

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付限制性股票回购款		367,659.00
支付增发、债券等中介费	10,270,000.00	1,670,000.00
支付贷款户保证金	22,696,798.25	8,744,485.67
代付限制性股票激励对象个税	13,046,773.14	9,279,141.17
支付租赁资产款	15,669,659.02	
冻结资金款	3,370,000.00	
合计	65,053,230.41	20,061,285.84

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

59、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

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	139,847,732.78	215,618,479.99
加：资产减值准备	6,974,548.77	9,042,472.23
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	40,997,537.54	27,959,469.57
信用减值损失	15,304,208.13	9,305,706.39
使用权资产折旧	16,500,219.63	
无形资产摊销	18,619,455.02	12,761,685.52
长期待摊费用摊销	7,936,762.77	5,445,642.81
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）	-420,279.26	1,078,870.76
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	543,647.39	385,830.43
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）	15,050,000.00	30,100,000.00

财务费用（收益以“－”号填列）	55,997,533.46	63,291,872.19
投资损失（收益以“－”号填列）	-19,289,496.26	9,379,464.82
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-3,435,918.78	-3,355,468.08
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-346,798.47	183,430.27
存货的减少（增加以“－”号填列）	-70,552,314.35	-231,730,436.77
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-245,905,521.61	-21,170,472.71
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-159,890,224.86	284,522,016.98
其他		33,944,843.42
经营活动产生的现金流量净额	-182,068,908.10	446,763,407.82
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	1,351,202,385.68	1,112,451,189.35
减：现金的期初余额	1,112,451,189.35	1,010,477,196.51
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	238,751,196.33	101,973,992.84

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

（3）本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,351,202,385.68	1,112,451,189.35
其中：库存现金	48,331.51	16,690.18
可随时用于支付的银行存款	1,351,154,054.17	1,112,434,499.17
三、期末现金及现金等价物余额	1,351,202,385.68	1,112,451,189.35

其他说明：

60、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	119,389,682.13	保证金
货币资金	3,370,000.00	子公司厂房租赁纠纷被冻结
应收账款	120,908,698.26	借款质押
合同资产	77,664,266.34	借款质押
合计	321,332,646.73	--

其他说明：

61、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

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	--	--	85,268,238.43
其中：美元	11,062,300.15	6.3757	70,529,907.05
欧元			
港币	290.70	0.8176	237.68
韩元	153,677,659.00	0.0054	823,712.25

新台币	60,443,652.00	0.2302	13,914,381.45
应收账款	--	--	210,105,263.33
其中：美元	29,878,695.57	6.3757	190,497,591.78
欧元			
港币			
新台币	85,176,680.00	0.2302	19,607,671.55
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			6,367,201.45
其中：韩元	50,000,000.00	0.0054	268,000.00
日元			
美元			
欧元			
新台币	26,496,117.00	0.2302	6,099,201.45
港币			
应付账款			63,646,725.22
其中：韩元	26,403,513.00	0.0054	141,522.83
日元	25,800,000.00	0.0554	1,429,707.00
美元	2,002,460.98	6.3757	12,767,090.50
欧元	28,980.00	7.2197	209,226.91
新台币	213,289,218.00	0.2302	49,099,177.98
港币			
其他应付款			2,034,563.94
其中：韩元	2,330,457.00	0.0054	12,491.25
日元			
美元			
欧元			
新台币	8,688,116.00	0.2302	2,000,004.33
港币	26,991.63	0.8176	22,068.36

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

公司于2014年4月20日申请设立武汉精测电子技术股份有限公司韩国分公司，于2014年7月15日获得韩国首尔中央地方法院登记局、法院行政处登记中央管理所的批准登记。会计处理以韩元作为记账本位币。经营地址：韩国京畿道安养市万安区电波路24号路45, 1楼。

公司于2015年6月26日收购宏濂光电有限公司100%股权。宏濂光电有限公司会计处理以新台币作为记账本位币，经营地址：台湾新北市土城区中央路4段51号7楼之9。

公司于2017年12月11日获得香港特别行政区公司注册处批准登记，设立精测电子（香港）有限公司，会计处理以港币作为记账本位币。

2018年1月19日，公司全资子公司精测电子（香港）有限公司在美国设立全资子公司JINGCE ELECTRONIC(USA) CO.,LTD，出资金额1,000万美元，会计处理以美元作为记账本位币。2022年1月经相关部门审议备案公司对其增资至2,000万美元。

62、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

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	151,348,868.15	递延收益、其他收益	3,809,943.32
与收益相关的政府补助	90,247,601.05	其他收益、管理费用、财务费用、递延收益	78,102,601.05

(2) 政府补助退回情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

63、租赁

作为承租人

单位：元

项目	本期金额
租赁负债的利息费用	2,089,216.45
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的短期租赁费用	8,687,319.45
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的低价值资产租赁费用（低价值资产的短期租赁费用除外）	
计入相关资产成本或当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	
其中：售后租回交易产生部分	
转租使用权资产取得的收入	

与租赁相关的总现金流出	24,356,978.47
售后租回交易产生的相关损益	
售后租回交易现金流入	
售后租回交易现金流出	

作为出租人

(1) 经营租赁

单位：元

	本期金额
经营租赁收入	5,774,840.39
其中：与未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入	

执行《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》和《关于调整<新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定>适用范围的通知》的影响

对于满足条件的由新冠肺炎疫情直接引发的租金减免、延期支付租金等租金减让，本公司选择按照《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》采用简化方法进行会计处理。

本公司作为承租人执行上述规定无重大影响。

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润

其他说明：

本期公司未发生非同一控制下企业合并事项。

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	

--其他	
合并成本合计	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

本期公司未发生同一控制下企业合并事项

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		

负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

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

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

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：

1、本公司子公司上海精测半导体技术有限公司于2021年1月出资设立上海精卓信息技术有限公司，业务范围主要是信息和软件开发；

2、本公司子公司上海精测半导体技术有限公司于2021年5月出资设立上海精积微半导体技术有限公司，业务范围主要是半导体检测设备研制与销售；

3、本公司与子公司上海精测半导体技术有限公司于2021年5月共同出资设立常州精测新能源技术有限公司，业务范围主要是新能源检测设备研制与销售；

4、本公司子公司北京精亦光电科技有限公司于2021年5月出资设立北京启示光电设备有限公司，业务范围主要是半导体检测设备研制与销售。

6、其他

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

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	
武汉精立电子技术有限公司	武汉	武汉	测试系统生产、销售、研发及技术服务	100.00%		设立
武汉精创电子技术有限公司	武汉	武汉	机械设备、智能设备、软件的研发、生产、销售、技术咨询、技术推广、技术服务		100.00%	设立
武汉精鸿电子技术有限公司	武汉	武汉	半导体测试设备生产与销售，技术进出口与销售。	65.00%		设立
武汉精能电子技术有限公司	武汉	武汉	测试系统生产、销售	54.55%		设立
武汉精毅通电子技术有限公司	武汉	武汉	JIG 治具生产、销售	63.00%		设立
苏州精澜光电有限公司	苏州	苏州	光电子器件、显示器件、自动化设备的研发、生产、销售	100.00%		设立
昆山精讯电子技术有限公司	昆山	昆山	测试系统生产、销售		100.00%	同一控制下企业合并取得
宏澜光电有限公司	台湾	台湾	电器及视听电子产品制造、电子零部件制造、电器批发、精密仪器批发、电脑及事务性机器设备批发、非破坏检测、产品设计		100.00%	非同一控制下企业合并取得
精测电子（香港）	香港	香港	研发、贸易加工、	100.00%		设立

有限公司			投资、管理、咨询、服务等业务			
JINGCE ELECTRONIC (USA) CO.,LTD	美国	美国	研发、贸易加工、投资、管理、咨询、服务等		100.00%	设立
上海精测半导体技术有限公司	上海	上海	测试系统生产、销售	77.96%	3.39%	设立
武汉颐光科技有限公司	武汉	武汉	测试系统生产、销售		100.00%	非同一控制下企业合并取得
上海精积微半导体技术有限公司	上海	上海	测试系统生产、销售		60.00%	设立
上海精卓信息技术有限公司	上海	上海	测试系统生产、销售		100.00%	设立
常州精测新能源技术有限公司	常州	常州	测试系统生产、销售	30.00%	50.00%	设立
上海精瀚电子技术有限公司	上海	上海	软件开发、技术咨询	100.00%		设立
上海精圆管理咨询合伙企业(有限合伙)	上海	上海	企业管理咨询		50.05%	设立
上海精陆电子技术有限公司	上海	上海	企业管理咨询	100.00%		设立
北京精测半导体装备有限公司	北京	北京	半导体器件专用设备制造	100.00%		设立
北京精亦光电科技有限公司	北京	北京	半导体和泛半导体装备、配件	100.00%		设立
北京启示光电设备有限公司	北京	北京	半导体和泛半导体装备、配件	100.00%		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

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

上海精测半导体技术有限公司	20.33%	-37,840,532.41		197,326,542.11
---------------	--------	----------------	--	----------------

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

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
上海精测半导体技术有限公司	729,077,003.46	934,816,069.62	1,663,893,073.08	205,391,532.85	406,972,394.86	612,363,927.71	354,809,208.45	502,004,959.78	856,814,168.23	112,889,017.80	446,506,818.58	559,395,836.38

单位：元

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
上海精测半导体技术有限公司	110,624,981.47	-139,239,186.48	-139,239,186.48	-201,128,655.20	64,755,322.42	-98,019,044.57	-98,019,044.57	-112,664,947.26

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

(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

其他说明：

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

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

本公司子公司武汉精能电子技术有限公司于2021年4月引进少数股东武汉精腾管理咨询合伙企业，导致本公司对武汉精能电子技术有限公司持股比例由60%下降到54.55%。

本公司子公司上海精测半导体技术有限公司与半导体装备、青浦投资签订补充协议，约定自2021年1月1日起由创始人彭赛承担股权回购义务，因此本公司将半导体装备、青浦投资投资款转为权益，少数股东马骏、刘瑞琳缴纳出资额，另外本公司于2021年4月对上海精测半导体技术有限公司增资7.433亿，以上事项导致公司直接持有上海精测半导体技术有限公司的股权比例由69.77%增加到77.96%，通过子公司上海精圆管理咨询合伙企业(有限合伙)间接持有上海精测股权比例由3.77%下降到3.39%。

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

	武汉精能电子技术有限公司	上海精测半导体技术有限公司
购买成本/处置对价		
--现金	5,000,000.00	743,300,000.00
--非现金资产的公允价值		
购买成本/处置对价合计	5,000,000.00	743,300,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	1,614,399.89	780,768,361.69
差额	3,385,600.11	-37,468,361.69
其中：调整资本公积	3,385,600.11	-37,468,361.69
调整盈余公积		
调整未分配利润		

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

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	
IT&T CO.,LTD	韩国	韩国	半导体检测设备的研发、生产及销售		25.20%	权益法
WINTEST	日本	日本	模拟、混合信号IC用检测装置的研发、生产及销售	60.53%		权益法
苏州科韵激光科技有限公司	苏州	苏州	激光设备的研发、生产及销售		13.14%	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：

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：

公司本期转让持有的联营企业苏州科韵激光科技有限公司的1000万注册资本，截至期末公司持股比例下降至13.14%，根据苏州科韵激光科技有限公司变更后的公司章程，公司仍派出一位董事，因此仍具有重大影响。

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	WINTEST	WINTEST
流动资产	103,669,384.53	150,757,282.91
其中：现金和现金等价物		
非流动资产	1,409,148.04	1,630,941.10
资产合计	105,078,532.57	152,388,224.01
流动负债	13,378,123.06	17,068,821.53
非流动负债	9,965,944.43	10,364,658.18
负债合计	23,344,067.49	27,433,479.71
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	81,734,465.08	124,954,744.30
按持股比例计算的净资产份额	49,473,871.71	75,635,106.72
调整事项	475,524.34	-662,197.80
--商誉		
--内部交易未实现利润	475,524.34	-662,197.80
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值	132,007,126.64	152,195,294.01
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入	17,787,581.44	86,907,611.49
财务费用		
所得税费用		
净利润	-34,137,934.45	-14,213,593.84
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	-34,137,934.45	-14,213,593.84
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额		期初余额/上期发生额	
	IT&T CO.,LTD	苏州科韵激光科技有限公司	IT&T CO.,LTD	苏州科韵激光科技有限公司
流动资产	52,947,737.39	405,017,465.76	57,047,642.20	270,721,206.38
非流动资产	20,560,440.75	40,616,741.23	15,985,553.24	18,311,968.45
资产合计	73,508,178.14	445,634,206.99	73,033,195.44	289,033,174.83
流动负债	6,514,455.87	359,894,187.19	2,084,420.35	193,825,091.20
非流动负债	4,889,436.62	209,728,997.13	4,419,390.08	40,467,654.79
负债合计	11,403,892.49	569,623,184.32	6,503,810.43	234,292,745.99
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	62,104,285.65	-123,988,977.33	66,529,385.01	54,740,428.84
按持股比例计算的净资产份额	15,650,279.98	-16,292,151.62	16,765,405.02	18,452,998.56
调整事项	161,966.50	755,980.75	-819,424.91	-962,169.69
--商誉				
--内部交易未实现利润	161,966.50	755,980.75	-819,424.91	-755,980.75
--其他				-206,188.94
对联营企业权益投资的账面价值	52,667,304.29		51,974,985.68	17,490,828.87
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	61,199,858.81	300,332,146.40	24,374,155.23	296,761,485.35
净利润	2,747,296.12	-118,749,506.17	-8,151,851.95	1,233,553.49
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	2,747,296.12	-118,749,506.17	-8,151,851.95	1,233,553.49
本年度收到的来自联营企业的股利				

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
--	------------	------------

合营企业：	--	--
投资账面价值合计	13,006,139.57	
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	6,139.57	
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	18,143,960.41	
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-2,856,039.59	

其他说明

(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

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
苏州科韵激光科技有限公司		-6,283,988.69	-6,283,988.69

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

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：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险（包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）。上述金融风险以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

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

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

信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。

本公司信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、债权投资、其他债权投资和财务担保合同等，以及未纳入减值评估范围的以公允价值计量且其变动计入当期损益的债务工具投资和衍生金融资产等。于资产负债表日，本公司金融资产的账面价值已代表其最大信用风险敞口；资产负债表表外的最大信用风险敞口为履行财务担保所需支付的最大金额215,191,832.02元。

本公司货币资金主要为存放于声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中型上市银行的银行存款，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

此外，对于应收票据、应收账款、应收款项融资和其他应收款等，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

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。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

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。

利率风险

利率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。

固定利率和浮动利率的带息金融工具分别使本公司面临公允价值利率风险及现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率工具的比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。必要时，本公司会采用利率互换工具来对冲利率风险。

于2021年12月31日，在其他变量保持不变的情况下，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降25个基点，则本公司的净利润将减少或增加772,593.10元（2020年12月31日：742,325.66元）。管理层认为25个基点合理反映了下一年度利率可能发生变动的合理范围。

汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。

本公司持续监控外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避汇率风险的目的。于本期及上期，本公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

本公司面临的汇率风险主要来源于以美元计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

单位：元

项目	期末余额（折算成人民币）			上年年末余额（折算成人民币）		
	美元	其他外币	合计	美元	其他外币	合计
货币资金	70,529,907.05	14,738,331.38	85,268,238.43	193,057,420.41	62,485,187.75	255,542,608.16
应收账款	190,497,591.78	19,607,671.55	210,105,263.33	136,414,749.49	5,011,594.05	141,426,343.54
其他应收款		6,367,201.45	6,367,201.45		6,057,456.95	6,057,456.95
合计	261,027,498.83	40,713,204.38	301,740,703.21	329,472,169.90	73,554,238.75	403,026,408.65
短期借款					67,780,000.00	67,780,000.00
应付账款	12,767,090.50	50,879,634.72	63,646,725.22	45,519,046.38	67,914,071.37	113,433,117.75
其他应付款		2,034,563.94	2,034,563.94			
合计	12,767,090.50	52,914,198.66	65,681,289.16	45,519,046.38	135,694,071.37	181,213,117.75

于2021年12月31日，在所有其他变量保持不变的情况下，如果人民币对美元升值或贬值1%，则公司将增加或减少净利润2,360,594.14元（2020年12月31日：1,729,278.59元）。管理层认为1%合理反映了下一年度人民币对美元可能发生变动的合理范围。

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

单位：元

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	--	--	--	--
（三）其他权益工具投资			214,000,000.00	214,000,000.00
应收款项融资		2,163,222.28		2,163,222.28
持续以公允价值计量的资产总额		2,163,222.28	214,000,000.00	216,163,222.28
（六）交易性金融负债			130,050,000.00	130,050,000.00
（七）指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的			130,050,000.00	130,050,000.00

金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额			130,050,000.00	130,050,000.00
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

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

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

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

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

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

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

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

9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

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

本企业的母公司情况的说明

本公司的实际控制人为彭骞，截至报告期末，其对本公司的直接持股比例为25.21%，现任本公司董事长。

本企业最终控制方是。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注“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“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：

合营或联营企业名称	与本企业关系
IT&T CO.,LTD	联营企业

WINTEST	合营企业
苏州科韵激光科技有限公司	联营企业
上海紫锡光学技术有限公司	合营企业
上海速隙科技有限公司	联营企业
北京子牛亦东科技有限公司	联营企业
江苏动力及储能电池创新中心有限公司	合营企业

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
武汉克莱美特环境设备有限公司	公司主要投资者彭骞的姐姐投资的企业
伟恩测试技术（武汉）有限公司	合营企业的子公司
浙江众凌科技有限公司	实际控制人彭骞控制的其他公司
陈凯	公司股东、董事、总经理
季小琴	独立董事
鲁再平	独立董事
沈亚非	副总经理
刘荣华	副总经理
杨慎东	副总经理
马骏	副总经理
游丽娟	财务负责人
刘炳华	副总经理、董事会秘书
吴璐玲	审计总监
胡磊	监事会主席
李冬叶	监事
韩育华	监事

其他说明

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

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
武汉克莱美特环境	购买材料及设备	4,070,353.96			6,900,452.15

设备有限公司					
IT&T CO.,LTD	购买材料及设备	129,631.65			4,125,147.13
IT&T CO.,LTD	委托开发	5,450,098.74			
WINTEST	购买材料				4,120,717.22
苏州科韵激光科技有限公司	购买材料	2,135,852.88			12,277,652.67

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
WINTEST	销售材料		877,975.59
苏州科韵激光科技有限公司	销售材料	8,906,149.02	5,033,600.87
苏州科韵激光科技有限公司	销售固定资产	333,628.32	
浙江众凌科技有限公司	销售商品	760,000.00	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(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：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
伟恩测试技术（武汉）有限公司	房屋	467,317.44	467,317.44
苏州科韵激光科技有限公司	房屋	4,513,761.48	

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
-------	--------	----------	----------

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
昆山精讯电子技术有限公司	26,986,100.00	2019年07月26日	2021年11月27日	是
昆山精讯电子技术有限公司	30,000,000.00	2020年03月27日	2021年02月13日	是
苏州精瀚光电有限公司	26,986,100.00	2019年07月26日	2021年11月27日	是
苏州精瀚光电有限公司	50,000,000.00	2020年08月26日	2021年08月26日	是
上海精测半导体技术有限公司	231,000,000.00	2020年06月01日	2025年05月23日	否
武汉精立电子技术有限公司	10,000,000.00	2020年11月09日	2021年11月09日	是
武汉精立电子技术有限公司	30,000,000.00	2020年06月04日	2021年06月04日	是
武汉精能电子技术有限公司	30,000,000.00	2020年06月16日	2021年06月16日	是
武汉精毅通电子技术有限公司	30,000,000.00	2020年06月30日	2021年06月30日	是
武汉颐光科技有限公司	10,000,000.00	2021年12月29日	2022年12月28日	否
苏州精瀚光电有限公司	50,000,000.00	2021年10月13日	2022年10月12日	否
武汉精立电子技术有限公司	30,000,000.00	2021年08月16日	2022年08月16日	否
武汉精毅通电子技术有限公司	30,000,000.00	2021年08月30日	2022年08月30日	否
武汉精能电子技术有限公司	30,000,000.00	2021年08月13日	2022年08月13日	否

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
彭骞	150,000,000.00	2020年06月16日	2021年03月04日	是
彭骞	50,000,000.00	2020年05月27日	2021年05月27日	是
彭骞	70,000,000.00	2020年07月27日	2021年07月26日	是

彭骞	50,000,000.00	2020年06月08日	2021年01月04日	是
彭骞	280,000,000.00	2021年02月26日	2022年04月15日	否

关联担保情况说明

本公司与中国民生银行股份有限公司武汉分行签订4亿授信协议，该授信协议以彭骞提供最高额保证，该协议下本公司短期借款余额2.8亿。

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	13,199,122.51	13,357,152.34

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

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					
	苏州科韵激光科技有限公司	518,437.58	25,921.88	1,289,330.00	64,466.50
	浙江众凌科技有限公司	386,460.00	19,323.00		
合同资产					

	浙江众凌科技有限公司	42,940.00	2,147.00		
预付款项					
	IT&T CO.,LTD			5,139,793.90	
	武汉克莱美特环境设备有限公司			20,132.74	
其他应收款					
	苏州科韵激光科技有限公司	3,899,889.50	194,994.48		
	伟恩测试技术（武汉）有限公司	693,558.82	40,424.93		

（2）应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款			
	WINTEST	793,455.87	1,225,334.31
	安徽荣创芯科自动化设备制造有限公司		170,960.00
	苏州科韵激光科技有限公司	5,993,634.44	9,526,891.90
	武汉克莱美特环境设备有限公司	1,857,270.43	8,713,681.23
	IT&T CO.,LTD	427,023.63	
合同负债			
	IT&T CO.,LTD	30,720.64	31,438.93
其他应付款			
	苏州科韵激光科技有限公司	400,000.00	

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

无

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至2021年12月31日，公司无需要披露的重大承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至2021年12月31日，公司已开具的未履行完毕履约保函金额215,191,832.02元。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响	无法估计影响数的原因

		响数	
重要的对外投资	<p>1、本公司于 2021 年 12 月 22 日经第三届董事会第三十九次会议通过，以自有资金 5,000 万元对昆山龙雨智能科技有限公司（以下简称龙雨智能）进行增资及收购股权，交易完成后公司将会持有龙雨智能 20% 股权，根据公司与龙雨智能签订的《增资及股权转让协议》中约定的内容，公司将派出一名董事。上述事项龙雨智能于 2022 年 1 月 24 日完成工商变更。</p> <p>2、子公司武汉精立电子技术有限公司于 2022 年 2 月 17 日与武汉精衡管理咨询合伙企业、武汉精铂投资咨询合伙企业、武汉精聚管理咨询合伙企业共同出资设立武汉加特林光学仪器有限公司，武汉精立电子技术有限公司持股 75%。</p>		
	<p>子公司宏瀚光电有限公司位于台湾新北市树林区味王街 1 号的厂房屋于 2022 年 1 月 16 日 21 时 59 分发生火灾，未造成人员伤亡。</p>		引起事故的具体原因及造成的损失正在调查核实中

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	83,443,275.00
-----------	---------------

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润

其他说明

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计

(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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

截至2021年12月31日，公司无需要披露的其他重要事项。

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

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的应收账款						885,634.02	0.16%	753,831.87	85.12%	131,802.15
其中：										
昆山瑞鸿诚自动化设备科技有限公司						885,634.02	0.16%	753,831.87	85.12%	131,802.15
按组合计提坏账准备的应收账款	787,263,389.66	100.00%	36,690,898.03	4.66%	750,572,491.63	557,951,222.68	99.84%	26,818,898.16	4.81%	531,132,324.52
其中：										
组合 1(公司合并范围内的应收款项)	174,718,746.97	22.19%			174,718,746.97	124,901,760.77	22.35%			124,901,760.77
组合 2(公司合并范围以外的应收款项与经单独测试后未发生减值的应收款项)	612,544,642.69	77.81%	36,690,898.03	5.99%	575,853,744.66	433,049,461.91	77.49%	26,818,898.16	6.19%	406,230,563.75
合计	787,263,389.66	100.00%	36,690,898.03	4.66%	750,572,491.63	558,836,856.70	100.00%	27,572,730.03	4.93%	531,264,126.67

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	525,599,734.43	26,279,986.75	5.00%
1 至 2 年	70,599,761.53	7,059,976.15	10.00%

2至3年	11,882,001.47	1,782,300.24	15.00%
3至4年	2,209,792.46	441,958.49	20.00%
4至5年	2,253,352.80	1,126,676.40	50.00%
合计	612,544,642.69	36,690,898.03	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	700,318,481.40
1至2年	70,599,761.53
2至3年	11,882,001.47
3年以上	4,463,145.26
3至4年	2,209,792.46
4至5年	2,253,352.80
合计	787,263,389.66

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	27,572,730.03	9,871,999.87		753,831.87		36,690,898.03
合计	27,572,730.03	9,871,999.87		753,831.87		36,690,898.03

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	753,831.87

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
昆山瑞鸿诚自动化设备科技有限公司	销售设备款	753,831.87	根据人民法院民事裁定书、管理人出具的破产财产分配方案中预计损失的金额	管理层决议	否
合计	--	753,831.87	--	--	--

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户 1	173,118,108.21	21.99%	9,531,849.72
客户 6	68,377,740.26	8.69%	
客户 2	59,855,164.72	7.60%	2,992,758.24
客户 4	37,951,802.20	4.82%	2,112,546.83
客户 5	36,465,036.24	4.63%	3,453,574.02
合计	375,767,851.63	47.73%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

2、应收票据

应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	上年年末余额
----	------	--------

银行承兑汇票	3,408,293.08	8,043,939.57
商业承兑汇票	725,460.00	525,000.00
合计	4,133,753.08	8,568,939.57

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

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	200,000.00	300,000.00
合计	200,000.00	300,000.00

3、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	478,832,381.96	422,154,280.83
合计	478,832,381.96	422,154,280.83

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
投标保证金	3,194,630.00	6,386,581.44
租房押金	611,079.92	204,744.00
备用金	1,313,828.97	916,234.47
内部子公司往来	473,066,407.03	414,445,471.52
其他	983,599.87	663,170.10
租赁房租款	42,448.00	
合计	479,211,993.79	422,616,201.53

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额	461,920.70			461,920.70
2021 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提	-82,308.87			-82,308.87
2021 年 12 月 31 日余额	379,611.83			379,611.83

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	478,577,981.59
1 至 2 年	349,124.79
2 至 3 年	253,137.41
3 年以上	31,750.00
4 至 5 年	1,200.00
5 年以上	30,550.00
合计	479,211,993.79

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	461,920.70	-82,308.87				379,611.83
合计	461,920.70	-82,308.87				379,611.83

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

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
苏州精澜光电有限公	内部往来款	371,340,801.44	1 年以内	77.49%	

司					
武汉精能电子技术有 限公司	内部往来款	59,238,208.34	1 年以内	12.36%	
武汉精鸿电子技术有 限公司	内部往来款	42,104,337.00	1 年以内	8.79%	
中电商务（北京）有 限公司	投标保证金	2,673,130.00	1 年以内	0.56%	133,656.50
武汉市源泰宇德实业 有限公司	租房押金	572,679.92	1 年以内	0.12%	28,634.00
合计	--	475,929,156.70	--		162,290.50

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额 及依据

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

4、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	上年年末余额
应收票据	1,865,417.28	
应收账款		
合计	1,865,417.28	

5、长期股权投资

单位：元

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	1,916,788,825.92		1,916,788,825.92	1,008,715,215.29		1,008,715,215.29
对联营、合营企 业投资	132,193,800.09		132,193,800.09	150,815,777.14		150,815,777.14

合计	2,048,982,626.01		2,048,982,626.01	1,159,530,992.43		1,159,530,992.43
----	------------------	--	------------------	------------------	--	------------------

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
昆山精讯电子技术有限公司	2,044,184.96					2,044,184.96	
武汉精立电子技术有限公司	266,450,000.00					266,450,000.00	
苏州精瀚光电有限公司	215,078,681.01					215,078,681.01	
精测电子(香港)有限公司	99,892,349.32	17,773,610.63				117,665,959.95	
武汉精鸿电子技术有限公司	32,500,000.00					32,500,000.00	
上海精测半导体技术有限公司	300,000,000.00	743,300,000.00				1,043,300,000.00	
武汉精毅通电子技术有限公司	15,750,000.00					15,750,000.00	
武汉精能电子技术有限公司	30,000,000.00					30,000,000.00	
上海精瀚电子技术有限公司	27,000,000.00	10,000,000.00				37,000,000.00	
北京精测半导体装备有限公司	20,000,000.00	132,000,000.00				152,000,000.00	
常州精测新能源技术有限公司		5,000,000.00				5,000,000.00	
合计	1,008,715,215.29	908,073,610.63				1,916,788,825.92	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	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											
WINTES T	150,815,7 77.14			-18,621,9 77.05						132,193,8 00.09	
小计	150,815,7 77.14			-18,621,9 77.05						132,193,8 00.09	
二、联营企业											
合计	150,815,7 77.14			-18,621,9 77.05						132,193,8 00.09	

(3) 其他说明

6、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,277,026,543.29	843,546,052.86	1,043,121,076.48	734,555,191.01
其他业务	15,284,773.00	6,807,209.19	11,855,300.42	2,744,402.39
合计	1,292,311,316.29	850,353,262.05	1,054,976,376.90	737,299,593.40

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				

按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明：

7、投资收益

单位：元

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	-18,621,977.05	-10,170,635.58
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
理财产品	5,591,174.10	750,520.55
合计	-13,030,802.95	-9,420,115.03

8、其他

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

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	49,262,639.84	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经	48,753,874.62	

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)		
委托他人投资或管理资产的损益	10,061,379.98	
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、交易性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交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-15,050,000.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-3,261,518.56	
减：所得税影响额	14,238,680.71	
少数股东权益影响额	-522,205.87	
合计	76,049,901.04	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

2、净资产收益率及每股收益

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（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	6.92%	0.72	0.76
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.18%	0.43	0.49

3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

4、其他