



武汉精测电子集团股份有限公司

2019 年年度报告

2020-034

2020 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许树良及会计机构负责人(会计主管人员)游丽娟声明：保证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

受全球贸易摩擦、新冠疫情等多方面原因的影响，全球经济仍处于周期性波动中，尚未出现经济全面复苏，依然面临下滑的可能，对公司未来的业绩可能产生一定的负面影响。

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，根据 Displaysearch 资料，全球前 7 名面板厂商产能合计占比接近 90%；前 10 名模组产能合计占比约为 77%。近年来，全球面板及模组新增产能主要集中在我国，随着京东方、华星光电、中电熊猫等国内几家面板厂商的大规模投资，国内几家大型面板厂商的面板产能占国内面板产能比例更加集中，其中尤以京

东方的产能占比更高。受此影响，公司客户集中情况较为明显。

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，公司一直努力扩展客户，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公司所属行业设备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，人才培养时间长、难度大。成熟的研发团队使公司产品在市场竞争中具有较强的技术优势，为公司的持续盈利能力提供了重要支持。由于公司所属行业在我国属于新兴行业，国内企业进入该行业时间相对较晚，相关人才较为稀缺。若出现核心技术人员的流失，将会直接影响公司的市场竞争优势及自主创新能力，进而对公司的生产经营造成不利影响。

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，公司在全资子公司上海精测设立持股平台。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以日本、韩国、台湾地区垄断，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。但如果公司的组织结构、

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：公司将深入研究，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。

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为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 3 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	10
第三节 公司业务概要	14
第四节 经营情况讨论与分析	19
第五节 重要事项.....	48
第六节 股份变动及股东情况	84
第七节 优先股相关情况	92
第八节 可转换公司债券相关情况	93
第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况	96
第十节 公司治理.....	106
第十一节 公司债券相关情况	113
第十二节 财务报告.....	116
第十三节 备查文件目录	235

释义

释义项	指	释义内容
精测电子、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
安徽荣创	指	安徽荣创芯科自动化设备制造有限公司
武汉精毅通	指	武汉精毅通信息技术有限公司
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
武汉精能	指	武汉精能信息技术有限公司
上海精骊	指	上海精骊信息技术有限公司
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
视涯显示	指	合肥视涯显示科技有限公司
视涯技术	指	合肥视涯技术有限公司
苏州合新	指	苏州合新智能科技有限公司
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制造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）
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、广发证券	指	广发证券股份有限公司
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	2019 年 1 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日、2019 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	武汉市洪山区书城路 48#（北港工业园）1 栋 11 层		
注册地址的邮政编码	430070		
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	程疆	刘炳华
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	chengjiang@wuhanjingce.com	liubinghua@wuhanjingce.com

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	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、熊宇

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
广发证券股份有限公司	广州市天河区马场路 26 号广发证券大厦 41 楼	胡军、叶勇	2016 年 11 月 22 日-2019 年 1 月 20 日
广发证券股份有限公司	广州市天河区马场路 26 号广发证券大厦 41 楼	何旭、杨少华	2019 年 1 月 21 日-2021 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

	2019 年	2018 年	本年比上年增减	2017 年
营业收入（元）	1,950,732,047.13	1,389,509,276.58	40.39%	895,080,970.69
归属于上市公司股东的净利润（元）	269,710,569.15	288,959,836.69	-6.66%	166,847,356.60
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	242,680,728.68	265,352,923.68	-8.54%	154,594,211.94
经营活动产生的现金流量净额（元）	-115,184,747.08	176,168,630.13	-165.38%	118,319,739.12
基本每股收益（元/股）	1.10	1.20	-8.33%	0.69
稀释每股收益（元/股）	1.07	1.20	-10.83%	0.69
加权平均净资产收益率	21.44%	28.91%	-7.47%	21.08%
	2019 年末	2018 年末	本年末比上年末增减	2017 年末
资产总额（元）	4,249,163,187.78	2,621,922,041.12	62.06%	1,273,981,592.61
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,448,658,544.91	1,157,461,262.05	25.16%	855,043,957.78

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
用最新股本计算的全面摊薄每股收益（元/股）	1.0983

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	451,342,589.25	479,936,786.19	506,871,806.90	512,580,864.79
归属于上市公司股东的净利润	80,869,935.27	76,515,560.10	62,764,066.22	49,561,007.56
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	75,337,816.96	69,475,673.77	55,773,161.09	42,094,076.86
经营活动产生的现金流量净额	-307,364,871.80	-64,630,334.37	-124,322,677.57	381,133,136.66

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	2019 年金额	2018 年金额	2017 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）	-314,037.05	19,098.38	-314,990.59	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	30,478,771.65	24,162,613.79	14,433,326.80	
委托他人投资或管理资产的损益	2,605,743.83	3,745,393.08	2,012,433.30	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-341,460.75	153,821.76	-1,754,015.33	
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	5,091,172.95	4,315,033.82	1,717,668.21	
少数股东权益影响额（税后）	644,594.28	158,980.18	405,941.31	
合计	27,029,840.47	23,606,913.01	12,253,144.66	--

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

适用 不适用

公司报告期不存在将根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义、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。

第三节公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

公司主要从事半导体、显示、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包括存储芯片测试设备、驱动芯片测试设备以及膜厚量测类设备等；在新能源领域的主营产品包括锂电池和燃料电池检测设备等。在半导体、显示、新能源领域其余储备的产品目前正处于研发、认证以及扩展的过程中。

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。

2019年，面对复杂多变的国内外经济形势及竞争激烈的行业现状，公司依照年度经营计划及目标，进一步加大战略研发投入力量，强化产品和服务的研发创新，在巩固显示测试领域业务优势同时，继续深抓半导体、新能源测试技术及产品的发展，公司核心竞争力得到进一步巩固和夯实。公司半导体测试及新能源测试业务前期投入形成的亏损对净利润影响较大，致归属于上市公司股东的净利润较上年同期略有下降。

报告期内，公司实现营业收入195,073.20万元，同比增长40.39%；实现营业利润30,953.10万元，同比下降10.00%；实现利润总额30,918.95万元，同比下降10.14%；实现归属于上市公司股东的净利润26,971.06万元，同比下降6.66%；报告期末公司总资产为424,916.32万元，较期初增长62.06%；归属于上市公司股东的净资产为144,865.85万元，较期初增长25.16%。

未来公司将保持研发投入强度，通过开放创新与资源整合，在平板显示检测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；在半导体与新能源检测领域，积极创新探索，不断努力实现技术及产品的突破，以期在新的领域取得更好的销售实绩参与市场竞争。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
固定资产	同比增长 9.88%
无形资产	同比增长 131.87%，主要系本期半导体检测业务研发形成无形资产及购买土地所致
在建工程	同比增长 6,665.69%，主要系本期相应的工程投入增加所致
货币资金	同比增长 42.09%，主要系本期筹资增加所致
应收票据	同比增长 57.68%，主要系本期收到客户汇票增加所致
应收账款	同比增加 33.10%，主要系本期增加销售收入所致
预付款项	同比增长 145.64%，主要系预付给部分供应商的货款未到结算期所致
其他应收款	同比增长 44.97%，主要系投标保证金增加所致
存货	同比增长 60.01%，主要系为后续订单备货增加及部分订单正在生产尚未交付所致
其他流动资产	同比增长 71.16%，主要系理财产品赎回以及应交税费重分类所致
可供出售金融资产	主要系会计政策变更所致
长期股权投资	同比增长 270.64%，主要系增加对合营、联营企业投资所致
其他权益工具投资	主要系会计政策变更，将可供出售金融资产调至其他权益工具投资所致
商誉	主要系本报告期出售安徽荣创所致
开发支出	主要系本期半导体检测业务研发费用资本化所致
长期待摊费用	同比增长 320.03%，主要系租赁厂房、办公室装修以及票据贴现分摊所致
递延所得税资产	同比增长 42.76%，主要系坏账准备、股权激励、政府补助等可抵扣暂时性差异增大所致
其他非流动资产	同比增长 123.57%，主要系购置长期资产所致
短期借款	同比增加 61.82%，主要系报告期增加银行贷款所致
应付票据	主要系开具银行承兑汇票支付货款所致
应付账款	同比增长 43.32%，主要系本期应付供应商货款及加工费增加所致
预收款项	同比下降 20.93%
应付职工薪酬	同比增长 29.09%，主要系公司人员增长所致
应交税费	同比增长 95.82%，主要系公司应交增值税和所得税增加所致
其他应付款	同比下降 91.32%，主要系公司支付股权收购款所致
一年内到期的非流动负债	同比下降 1.54%
长期借款	主要系报告期增加银行长期贷款所致
应付债券	主要系报告期发行可转换公司债券所致

递延收益	同比增长 728.95%，主要系本报告期政府补助增加所致
其他非流动负债	同比增长 741.23%，主要系上海精测于 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、上海精圆、马骏、刘瑞林所签订的《增资协议》中约定有业绩承诺，本公司与上海精测对其他股东负有股权回购义务。

2、主要境外资产情况

√ 适用 □ 不适用

资产的具体内容	形成原因	资产规模	所在地	运营模式	保障资产安全性的控制措施	收益状况	境外资产占公司净资产的比重	是否存在重大减值风险
股权资产	全资子公司苏州精测收购宏濂光电股权	截止报告期末总资产规模为 27,845.69 万元	台湾地区	子公司	建立健全了境外企业业务监管的规章制度及内部控制和风险防范机制	净利润 463.02 万元	19.22%	否
股权资产	设立全资子公司香港精测	截止报告期末总资产规模为 10,035.75 万元	香港地区	子公司	建立健全了境外企业业务监管的规章制度及内部控制和风险防范机制	净利润-35.95 万元	6.93%	否
股权资产	子公司香港精测设立全资子公司美国精测	截止报告期末总资产规模为 2,856.56 万元	美国	子公司	建立健全了境外企业业务监管的规章制度及内部控制和风险防范机制	净利润 -1,027.35 万元	1.97%	否

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，紧跟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，公司中后道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。

此外，公司积极研发OLED调测系统、AOI光学检测系统和平板显示自动化设备，使公司在Array制程和Cell制程的检测形成自有技术。为加快产品开发进度、提升技术水平，公司在自主研发的基础上，于2014年引进了宏濂光电和台湾光达关于AOI光学检测系统和平板显示自动化设备相关的专利等知识产权。经过消化、吸收和提高，公司AOI光学检测系统和平板显示自动化设备迅速发展，特别是AOI光学检测系统已成为公司最主要产品。至此，公司成为行业内少数在基于机器视觉的光学检测、自动化控制，和基于电讯技术的信号检测等方面均具有较高技术水平的企业，并拥有多项专利、软件著作权和软件产品登记证书，形成了“光、机、电、算、软”技术一体化的优势。

未来，随着公司加大对“光、机、电、算、软”技术融合与提升的研发投入，公司的技术优势将得到进一步增强，进而促进公司的持续快速增长，提升公司的持续盈利能力。

截至报告期末，公司已取得755项专利（其中238项发明专利，360项实用新型专利）、164项软件著作权、45项软件产品登记证书、27项商标（其中国际商标15项）。

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、深天马等，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。

公司竞争对手主要为境外企业以及少量国内企业。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。截至报告期末，公司研发部门员工人数已超过公司员工总数的45%，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，为本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。报告期内，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。

公司在半导体和新能源测试领域积极布局，合理借鉴学习平板显示测试业务板块成功的人才路径和经验，已经初步搭建各业务板块独立的研发、市场及管理团队，未来会不断补充完善各业务板块人才梯队，为半导体及新能源业务板块的快速发展打好坚实的人才基础。

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。

第四节经营情况讨论与分析

一、概述

2019年面对复杂多变的国内外经济形势及竞争激烈的行业现状，公司依照年度经营计划及目标，进一步加大战略研发投入力量，强化产品和服务的研发创新，在巩固显示测试领域业务优势同时，继续深抓半导体、新能源测试技术及产品的发展，公司核心竞争力得到进一步巩固和夯实。公司半导体测试及新能源测试业务前期投入形成的亏损对净利润影响较大，致归属于上市公司股东的净利润较上年同期略有下降。

报告期内，公司实现营业收入195,073.20万元，同比增长40.39%；实现营业利润30,953.10万元，同比下降10.00%；实现利润总额30,918.95万元，同比下降10.14%；实现归属于上市公司股东的净利润26,971.06万元，同比下降6.66%；报告期末公司总资产为424,916.32万元，较期初增长62.06%；归属于上市公司股东的净资产为144,865.85万元，较期初增长25.16%。报告期内公司各项业务经营情况如下：

（一）平板显示检测业务

2019年度，国内平板显示行业LCD产线投资放缓，但受益于新型显示OLED、Micro-LED、Mini-LED、量子点新型显示产品，特别是OLED产品的大幅增长，平板显示检测设备的市场需求同步增长，公司紧抓市场机遇，依托已有的技术优势和完善的市场及服务体系，不断深入面板中前道制程，大力推动AOI及OLED产品发展，显示领域各产品线均取得快速增长，进一步巩固了行业优势，取得了良好的经营成绩。

报告期内，公司在平板显示检测领域，AOI光学检测系统2019年实现销售收入76,866.68万元，较上年同比增长39.65%，占2019年营业收入39.40%；OLED调测系统2019年实现销售收入68,151.11万元，较上年同比增长197.59%，占2019年营业收入34.94%；平板显示自动化设备2019年实现销售收入12,980.62万元，较上年同比下降51.02%，占2019年营业收入6.65%；信号检测系统2019年实现销售收入31,636.77万元，较上年同比下降4.58%，占2019年营业收入16.22%。

（二）半导体检测业务

目前公司已基本形成在半导体检测前道、后道全领域的布局，公司与韩国IT&T合资设立的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），目前已在国内一线客户实现小批量重复订单；报告期内，公司通过增资的方式已取得WINTEST 60.53%的股份（主要产品是驱动芯片测试设备），目前WINTEST已实现批量的订单，另外WINTEST在武汉的全资子公司伟恩测试已设立完成，这将进一步加快公司在WINTEST半导体检测领域相关技术的引进、消化和吸收，使公司具备相关产品的研发及生产能力，同时也能进一步降低生产成本，提高相关产品的竞争力。

同时，上海精测主要聚焦半导体前道检测设备领域，以椭圆偏振技术为核心开发了适用于半导体工业级应用的膜厚量测以及光学关键尺寸量测系统。报告期内，上海精测膜厚产品已取得小批量的订单，电子显微镜的相关设备预计在2020年推向

市场，其余储备的产品目前正处于研发、认证以及扩展的过程中。

报告期内，上海精测成功引入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)等专业投资机构，将会使上海精测的发展进入一个全新阶段。

2019年公司在整个半导体板块实现零的突破，实现销售收入469.56万元。

(三) 新能源检测业务

公司设立武汉精能布局新能源测试领域，2019年公司在新能源领域已取得过亿订单，2019年实现销售收入1,398.32万元，部分客户的认证工作卓有成效。后续公司将加快推进锂电池和交直流电源及大功率电子负载检测的技术研发和市场开拓，努力实现业务快速发展。

(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28,822.11万元，较上年增加67.32%，占营业收入14.78%；其中，半导体以及新能源等新业务研发投入6,744.27万元。持续的研发高投入亦换来了更多的成果：截至报告期末，公司已取得755项专利（其中238项发明专利，360项实用新型专利）、164项软件著作权、45项软件产品登记证书、27项商标（其中国际商标15项）。

未来公司将保持研发投入强度，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，以期在新的领域早日取得销售实绩参与市场竞争。

(五) 公开发行可转换公司债券事项

报告期内，公司已成功完成可转债发行工作，募集资金已投入使用。此次再融资的顺利完成，减缓了公司生产经营的资金压力，将有利促进公司快速发展。公司会抓紧此次募投项目的施工建设，争取早日建成并投入使用，进一步促进公司经营业绩的提升。

(六) 持续提升信披质量，强化投资者关系

公司连续两年在深交所信息披露考核等级取得好成绩，2019年公司继续保持优良的工作传统，不断加强规范与业务学习，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互动，保障了投资者与上市公司的畅通交流，增强公司运作透明度，有效履行了公众公司的义务，维护了公司的形象，进一步强化公司的投资者关系。

二、主营业务分析

1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2019 年		2018 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	1,950,732,047.13	100%	1,389,509,276.58	100%	40.39%
分行业					
主营业务收入	1,924,148,909.60	98.64%	1,381,221,532.10	99.40%	39.31%
其他业务收入	26,583,137.53	1.36%	8,287,744.48	0.60%	220.75%
分产品					
信号检测系统	316,367,726.79	16.22%	331,536,913.16	23.86%	-4.58%
AOI 光学检测系统	768,666,848.47	39.40%	550,428,064.67	39.61%	39.65%
OLED 调测系统	681,511,137.57	34.94%	229,006,490.61	16.48%	197.59%
平板显示自动化设备	129,806,166.59	6.65%	265,022,943.49	19.07%	-51.02%
半导体	4,695,557.77	0.24%			
新能源	13,983,175.53	0.72%			
其他主营产品	9,118,296.88	0.47%	5,227,120.17	0.38%	74.44%
其他业务收入	26,583,137.53	1.36%	8,287,744.48	0.60%	220.75%
分地区					
华东	696,806,438.79	35.72%	567,815,938.32	40.86%	22.72%
华南	177,062,201.57	9.08%	214,321,430.66	15.42%	-17.38%
华北	75,420,812.47	3.87%	119,646,419.11	8.61%	-36.96%
华中	586,421,131.47	30.06%	250,439,949.22	18.02%	134.16%
西南	354,584,420.95	18.18%	89,220,954.72	6.42%	297.42%
西北	19,524,652.00	1.00%	43,453,312.50	3.13%	-55.07%
港澳台	31,172,681.28	1.60%	69,996,059.33	5.04%	-55.47%
国外地区	9,739,708.60	0.50%	34,615,212.72	2.49%	-71.86%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

√ 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	营业成本比上年	毛利率比上年同

				同期增减	同期增减	期增减
分行业						
分产品						
信号检测系统	316,367,726.79	144,151,111.58	54.44%	-4.58%	10.47%	-6.21%
AOI 光学检测系统	768,666,848.47	441,253,220.50	42.59%	39.65%	55.12%	-5.73%
OLED 调测系统	681,511,137.57	321,385,677.40	52.84%	197.59%	194.85%	0.44%
分地区						
华东	696,806,438.79	379,198,519.38	45.58%	22.72%	53.06%	-10.79%
华中	586,421,131.47	291,358,699.54	50.32%	134.16%	139.67%	-1.14%
西南	354,584,420.95	175,468,119.77	50.51%	297.42%	296.39%	0.13%

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	2019 年	2018 年	同比增减
仪器仪表制造业	销售量	台	57,191	35,409	61.52%
	生产量	台	57,191	35,409	61.52%
	库存量	台	0	0	0.00%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

2019 年公司实现营业收入 195,073.20 万元，同比增长 40.39%，销售产品的销售量、生产量较 2018 年均均有大幅度的增长。

(4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

产品分类

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2019 年		2018 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	137,490,410.87	13.38%	120,933,632.34	17.84%	13.69%
信号检测系统	直接人工	956,976.62	0.09%	937,087.00	0.14%	2.12%

信号检测系统	制造费用	3,093,525.12	0.30%	4,537,141.44	0.67%	-31.82%
信号检测系统	其他费用	2,610,198.97	0.25%	4,076,730.76	0.60%	-35.97%
AOI 光学检测系统	直接材料	314,798,223.51	30.63%	226,231,626.37	33.37%	39.15%
AOI 光学检测系统	直接人工	9,091,622.49	0.88%	3,289,430.76	0.49%	176.39%
AOI 光学检测系统	制造费用	21,778,086.93	2.12%	9,587,300.30	1.41%	127.16%
AOI 光学检测系统	其他费用	95,585,287.58	9.30%	45,343,567.05	6.69%	110.80%
OLED 调测系统	直接材料	282,730,242.75	27.51%	93,520,886.84	13.80%	202.32%
OLED 调测系统	直接人工	8,004,511.46	0.78%	1,570,251.27	0.23%	409.76%
OLED 调测系统	制造费用	12,121,401.30	1.18%	3,944,904.89	0.58%	207.27%
OLED 调测系统	其他费用	18,529,521.89	1.80%	9,963,338.19	1.47%	85.98%
平板显示自动化设备	直接材料	72,376,916.01	7.04%	120,824,026.57	17.82%	-40.10%
平板显示自动化设备	直接人工	797,698.52	0.08%	4,045,496.37	0.60%	-80.28%
平板显示自动化设备	制造费用	5,393,595.99	0.52%	10,373,956.52	1.53%	-48.01%
平板显示自动化设备	其他费用	11,408,693.98	1.11%	14,218,186.74	2.10%	-19.76%
半导体	直接材料	3,232,120.46	0.31%			
半导体	直接人工	61,433.79	0.01%			
半导体	制造费用	13,894.80	0.00%			
半导体	其他费用		0.00%			
新能源	直接材料	8,259,728.00	0.80%			
新能源	直接人工	56,555.17	0.01%			
新能源	制造费用	59,847.77	0.01%			
新能源	其他费用	1,617.25	0.00%			
其他主营产品	直接材料	7,367,028.20	0.72%	1,846,708.55	0.27%	298.93%
其他主营产品	直接人工	116,648.04	0.01%	14,400.00	0.00%	710.06%
其他主营产品	制造费用	103,652.03	0.01%	711.99	0.00%	14,458.07%
其他主营产品	其他费用	14,098.50	0.00%		0.00%	
其他业务收入	直接材料	9,671,228.06	0.94%	2,561,383.95	0.38%	277.58%
其他业务收入	直接人工	53,855.84	0.01%	8,442.55	0.00%	537.91%

其他业务收入	制造费用	120,074.03	0.01%	6,353.73	0.00%	1,789.82%
其他业务收入	其他费用	1,704,584.03	0.17%	57,791.58	0.01%	2,849.54%

说明

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

1、新设子公司

(1) 上海精濂（100% 股权）

公司于2019年5月22日设立上海精濂，注册资本6,000万元，统一社会信用代码：91310118MA1JN3CD2K。

(2) 上海精圆（50% 股权）

公司全资子公司上海精濂于2019年9月4日设立上海精圆，注册资本10,000万元，上海精濂出资5,000万元。统一社会信用代码：91310118MA1JN8RG61。

(3) 上海精陆（100% 股权）

公司于2019年9月3日设立上海精陆，注册资本50万元，统一社会信用代码：91310118MA1JN8N0XN。

2、出售子公司

(1) 安徽荣创

2019年11月26日，公司第三届董事会第十四次会议审议通过了《关于子公司对外出售股权的议案》，苏州精濂将其持有控股子公司安徽荣创的51%股权进行转让，将其中25.50%股权以1,650万元人民币转让给自然人赵立君，将另外25.50%股权以1,650万元人民币转让给自然人周信忠。上述股权转让于2019年12月完成，苏州精濂将不再持有安徽荣创的股权，安徽荣创将不再纳入公司合并报表范围。

(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）	1,679,465,813.51
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	86.09%
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	869,700,350.68	44.58%
2	客户 2	311,895,486.52	15.99%
3	客户 3	267,072,956.31	13.69%
4	客户 4	124,981,100.11	6.41%
5	客户 5	105,815,919.89	5.42%
合计	--	1,679,465,813.51	86.09%

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）	228,969,018.02
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	17.79%
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	70,169,513.46	5.45%
2	供应商 2	47,999,486.92	3.73%
3	供应商 3	39,002,951.40	3.03%
4	供应商 4	36,582,341.41	2.84%
5	供应商 5	35,214,724.83	2.74%
合计	--	228,969,018.02	17.79%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2019 年	2018 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	190,193,385.05	134,770,961.35	41.12%	主要系公司销售收入增加所致
管理费用	166,099,575.50	96,336,848.14	72.42%	主要系公司规模增长，相关的管理成本增长所致
财务费用	38,018,514.42	15,854,700.77	139.79%	主要系本期银行借款增加导致利息支出增加所致
研发费用	265,953,625.47	172,261,432.25	54.39%	主要系公司研发人员增长，相关的研发投入增长所致

4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

报告期内，公司研发投入28,822.11万元，占营业收入比例为14.78%，能够保证公司进一步提高核心竞争力。本期形成部分研发成果，故资本化金额为2,226.75万元。

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2019 年	2018 年	2017 年
研发人员数量（人）	1,008	819	449
研发人员数量占比	45.49%	47.87%	48.38%
研发投入金额（元）	288,221,126.46	172,261,432.25	117,093,731.73
研发投入占营业收入比例	14.78%	12.40%	13.08%
研发支出资本化的金额（元）	22,267,500.99	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	7.73%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	8.26%	0.00%	0.00%

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	2019 年	2018 年	同比增减
经营活动现金流入小计	2,008,210,246.52	1,710,651,966.70	17.39%
经营活动现金流出小计	2,123,394,993.60	1,534,483,336.57	38.38%
经营活动产生的现金流量净额	-115,184,747.08	176,168,630.13	-165.38%
投资活动现金流入小计	880,658,449.07	536,245,393.08	64.23%
投资活动现金流出小计	1,641,262,926.03	971,094,822.35	69.01%
投资活动产生的现金流量净额	-760,604,476.96	-434,849,429.27	
筹资活动现金流入小计	1,995,710,510.81	1,002,393,488.25	99.09%
筹资活动现金流出小计	815,242,092.74	465,293,964.03	75.21%
筹资活动产生的现金流量净额	1,180,468,418.07	537,099,524.22	119.79%

现金及现金等价物净增加额	305,563,683.65	276,201,351.16	10.63%
--------------	----------------	----------------	--------

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-11,518.47万元，主要系未来订单增长，与之相关的采购支出增加所致。

2、本期投资活动产生的现金流量净额-76,060.45万元，主要系支付WINTEST、武汉颐光、湖北三维半导体、珠海晶讯及长江先进存储产业创新有限责任公司投资款，以及支付昆山精讯少数股东转让款、购买理财产品所致。

3、本期筹资活动产生的现金流量净额118,046.84万元，较上年增加64,336.89万元，增长119.79%，主要系报告期增加银行贷款所致。

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，同时随着销售规模的大幅度增长，而客户内部请款周期较长无法及时回收货款，导致经营活动现金流净额与净利润出现较大差异。

三、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	-23,702,018.51	-7.67%	投资联营、合营企业所产生的亏损	否
营业外收入	72,404.99	0.02%	本期收到的供应商违约金及废品收入	否
信用减值	18,991,521.52	6.14%	应收款项计提坏账	是
资产处置损益	-314,037.05	-0.10%	处置固定资产损益	否
其他收益	103,693,861.06	33.54%	本期收到政府补助与软件增值税实际税负超过 3%的部分即征即退税	财政补贴不具有可持续性；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

四、资产及负债状况

1、资产构成重大变动情况

公司 2019 年起首次执行新金融工具准则、新收入准则或新租赁准则且调整执行当年年初财务报表相关项目

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	2019 年末		2019 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比	金额	占总资产比		

		例		例		
货币资金	1,104,196,302.22	25.99%	777,090,438.33	29.64%	-3.65%	
应收账款	860,344,055.50	20.25%	646,401,730.46	24.65%	-4.40%	
存货	643,438,442.47	15.14%	402,125,007.84	15.34%	-0.20%	
长期股权投资	240,013,536.56	5.65%	64,755,813.45	2.47%	3.18%	
固定资产	258,003,249.48	6.07%	234,798,899.90	8.96%	-2.89%	
在建工程	274,523,919.84	6.46%	4,057,591.76	0.15%	6.31%	
短期借款	997,636,620.00	23.48%	616,521,800.00	23.51%	-0.03%	
长期借款	348,930,265.00	8.21%	0.00	0.00%	8.21%	
应收票据	32,380,922.48	0.76%	20,535,616.46	0.78%	-0.02%	
预付款项	116,023,715.35	2.73%	47,232,316.53	1.80%	0.93%	
其他应收款	26,575,751.93	0.63%	18,332,463.04	0.70%	-0.07%	
其他流动资产	227,274,282.38	5.35%	132,786,226.31	5.06%	0.29%	
其他权益工具投资	210,000,000.00	4.94%	161,000,000.00	6.14%	-1.2%	
无形资产	169,944,335.03	4.00%	73,293,259.93	2.80%	1.20%	
开发支出	16,077,055.86	0.38%	0.00	0.00%	0.38%	
长期待摊费用	23,747,517.40	0.56%	5,653,701.46	0.22%	0.34%	
递延所得税资产	15,848,742.33	0.37%	11,101,948.61	0.42%	-0.05%	
其他非流动资产	30,771,358.95	0.72%	13,763,347.43	0.52%	0.20%	

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
----	--------	------

货币资金	93,719,105.71	保证金
应收账款	58,418,073.13	
合计	152,137,178.84	

五、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
618,850,000.00 ⁰⁰¹	602,842,000.00	2.66%

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

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
宏瀚光电	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	增资	104,670,000.00	100.00%	自有资金	无	不适用	不适用			否	2019年04月23日	关于对孙公司宏瀚光电增资的公告（公告编号2019-052）
WINTE ST	主要从事图像传感器、液晶显	增资	171,730,000.00	60.53%	自有资金	奈良彰治、PHILLIP	不适用	不适用			否	2019年07月31日	关于对外投资暨签署资本合

	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					SECURITIES (HONG KONG)、渡边薰、J.P.Morgan Securities plc、松井证券株式会社、日本证券金融株式会社、株式会社 SBI 证券、阿部裕、株式会社 Lifestar 证券						作合同的公告(公告编号 2019-101)	
上海精测	半导体测试设备的研发、生产、销售及技术服务	增资	200,000,000.00	46.15%	自有资金	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	不适用	不适用			否	2019 年 09 月 05 日	关于对外投资暨关联交易的公告(公告编号 2019-118)

						海精 圆、彭 骞、马 骏、刘 瑞林							
武汉精 立	测试系 统生产、 销售、研 发及技术 服务	增资	6,450,0 00.00	100.00 %	募集资 金	无	不适用	不适用			否	2019 年 09 月 23 日	关于使 用募集 资金向 全资子 公司进 行增资 的公告 (公告 编号 2019-12 7)
合计	--	--	482,850 ,000.00	--	--	--	--	--	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

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
2016 年	发行股票	35,855.64	8,202.12	35,855.64	0	0	0.00%	0	截至 2019 年 12 月 31 日,公司已 将募投项	0

									目专户节 余资金(含 利息收入) 全部补充 流动资金, 募集资金 专户已经 注销。	
2019 年	发行可转 换公司债 券	36,739.51	26,607.77	26,607.77	0	0	0.00%	10,131.74	尚未使用 的募集资 金存入于 公司募集 资金专户	0
合计	--	72,595.15	34,809.89	62,463.41	0	0	0.00%	10,131.74	--	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《关于核准武汉精测电子技术股份有限公司首次公开发行股票的批复》（证监许可[2016]2442号）核准，获准向社会公开发行人民币普通股（A股）股票 2,000 万股，每股面值人民币 1 元，每股发行价格人民币 19.92 元，募集资金总额为人民币 398,400,000.00 元，扣除发行费用总额人民币 39,843,592.83 元后募集资金净额为人民币 358,556,407.17 元。上述募集资金于 2016 年 11 月 17 日全部到账，并经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审验，出具了信会师报字[2016]第 712065 号《验资报告》。上述募集资金已经全部存放于募集资金专户管理。

2、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首次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 7604905.66 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》。

3、经第三届董事会第十五次会议、第三届监事会第十次会议分别审议通过了《关于部分募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，同意公司将首次公开发行股票募投项目专户节余资金（含利息收入）149.21 万元永久补充流动资金，同时注销对应的募集资金专户，截至 2019 年 12 月 31 日，公司已将募投项目专户节余资金（含利息收入）全部补充流动资金，募集资金专户已经注销。

4、本报告期实际使用募集资金 348,098,840.24 元，截止 2019 年 12 月 31 日，募集资金余额为人民币 106,583,385.85 元（包括公开发行股票募集资金余额 0 元，发行可转换公司债券募集资金余额 106,583,385.85 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											

1、武汉 FPD 检测系统生产研发基地建设项	否	21,067.7	21,067.7	8,202.12	21,067.7	100.00%	2018 年 12 月 31 日	11,111.4 5	11,111.45	不适用	否
2、补充流动资金项目	否	14,787.94	14,787.94	0	14,787.94	100.00%		0	0	不适用	否
3、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	26,607.7 7	26,607.77	72.42%	2021 年 03 月 31 日	0	0	不适用	否
承诺投资项目小计	--	72,595.15	72,595.15	34,809.8 9	62,463.41	--	--	11,111.4 5	11,111.45	--	--
超募资金投向											
无	否										
合计	--	72,595.15	72,595.15	34,809.8 9	62,463.41	--	--	11,111.4 5	11,111.45	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	不适用										
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	不适用										

金的金额、用途及使用进展情况	
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>1、公司第二届董事会第七次会议通过了《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》，全体董事一致同意以募集资金 1,509,714.09 元置换已预先投入募集资金投资项目的自筹资金。公司第二届监事会第四次会议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的议案》，全体监事一致同意以募集资金 1,509,714.09 元置换已预先投入募集资金投资项目的自筹资金。公司独立董事也就该事项发表了明确的同意意见。立信会计师事务所（特殊普通合伙）已对公司预先投入募投项目的自筹资金进行了专项鉴证，并出具了“信会师报字[2016]第 712092 号”《关于武汉精测电子技术股份有限公司以自筹资金预先投入募投项目的鉴证报告》。公司保荐机构广发证券股份有限公司经核查后出具了《关于武汉精测电子技术股份有限公司使用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的核查意见》。2017 年 2 月将置换资金转出。</p> <p>2、公司第三届董事会第五次会议通过了《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》，全体董事一致同意公司使用本次募集资金 1,260.17 万元置换已预先投入募投项目自筹资金。公司第三届监事会第三次会议通过了《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》，全体监事一致同意公司使用本次募集资金 1,260.17 万元置换已预先投入募投项目自筹资金。独立董事发表了明确的同意意见。立信会计师事务所（特殊普通合伙）已对公司预先投入募投项目的自筹资金进行了专项鉴证，并出具了“信会师报字[2019]第 ZE10490 号”《关于武汉精测电子集团股份有限公司以自筹资金预先投入募投项目的鉴证报告》。2019 年 10 月将置换资金转出。</p>
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余	不适用

的金额及原因	
尚未使用的募集资金用途及去向	<p>1、经第三届董事会第十五次会议、第三届监事会第十次会议分别审议通过了《关于部分募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，同意公司将募投项目专户节余资金（含利息收入）149.21 万元永久补充流动资金，同时注销对应的募集资金专户，截至 2019 年 12 月 31 日，公司已将募投项目专户节余资金（含利息收入）全部补充流动资金，募集资金专户已经注销。</p> <p>2、尚未使用的募集资金存入于公司募集资金专户。</p>
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

(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。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

七、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
昆山精讯	子公司	平板显示检测设备研发、制造与销售	16,000,000.00	498,855,953.20	171,567,573.81	317,438,190.82	31,277,407.35	28,949,647.78
武汉精立	子公司	测试系统生	266,450,000.	600,070,367.	401,667,388.	352,155,765.	111,110,507.	99,878,449.6

		产、销售、研发及技术服务	00	59	98	18	13	3
苏州精测	子公司	光电子器件、显示器件、自动化设备的研发、生产、销售	285,000,000.00	1,013,927,807.00	427,510,736.50	450,948,330.55	58,033,988.39	50,594,348.64
宏测光电	子公司	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	新台币 50,000,000	278,456,863.12	52,082,635.54	281,722,028.51	6,572,086.55	4,630,187.76
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	100,357,546.98	100,316,161.02		-359,484.11	-359,484.11
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	28,565,576.37	27,439,279.66	214,802.57	-10,263,831.40	-10,273,524.33
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	50,000,000	56,006,121.75	35,776,105.89	4,715,841.77	-7,448,116.31	-7,448,116.31

		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						
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	50,000,000	139,873,338.85	26,874,887.12	20,495,750.91	-15,385,711.50	-15,392,339.94
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	650,000,000	478,962,007.51	255,437,376.42	4,133,141.91	-48,562,854.28	-48,599,433.48
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、	50,000,000	83,649,665.21	29,471,613.93	57,113,962.12	5,102,582.12	5,110,544.11

		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)						
WINTEST	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	2,954,326,000 日元	172,424,117.04	139,997,708.71	5,482,940.16	-16,899,089.20	-16,899,089.20
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	60,000,000	6,345,404.98	4,848,004.84	530,973.69	-1,151,995.16	-1,151,995.16

		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）						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

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
苏州合新	新设	有利于加快推进公司在 OLED 制程贴合设备的布局和取得市场份额，进一步完善公司在显示行业全产业链的业务布局。
上海精瀚	新设	有利于平板显示业务的市场整合及销售业务的拓展。
珠海晶讯	增资	有利于加快推进公司在射频滤波器和感应器芯片布局和取得市场份额，进一步完善公司在半导体行业全产业链的业务布局。
湖北三维半导体	新设	有利于加快推进公司在半导体三维集成器件、芯片领域产业的布局和取得市场份额，进一步完善公司在半导体行业全产业链的业务布局。
WINTEST	增资	将进一步完善公司在半导体测试领域的业务布局，进一步巩固公司行业的市场地位，将有助于公司战略发展目标的实现。
上海精圆	新设	作为上海精测员工持股平台，进一步完善上海精测员工激励体系，为公司的发展提供持续的驱动力。
上海精陆	新设	有利于平板显示业务的市场整合及销售业务的拓展。
安徽荣创	出售	为了更好的梳理业务架构，整合资源及

		业务板块，提升公司整体运营水平，提高管理效率，最大限度地发挥业务优势，从而更好的完成公司的战略布局。
苏州合新	出售	为了更好的梳理业务架构，整合资源及业务板块，提升公司整体运营水平，提高管理效率，最大限度地发挥业务优势，从而更好的完成公司的战略布局。
上海精骊	出售	为了更好的梳理业务架构，整合资源及业务板块，提升公司整体运营水平，提高管理效率，最大限度地发挥业务优势，从而更好的完成公司的战略布局。

主要控股参股公司情况说明

截至报告期末，公司拥有8家全资子（孙）公司，7家控股子（孙）公司，7家参股公司以及3家分公司，其中报告期内全资子（孙）公司新增上海精灏、上海精陆，控股子（孙）公司新增WINTEST、伟恩测试、上海精圆，参股公司新增苏州合新、珠海晶讯、湖北三维半导体；分公司新增北京分公司、深圳分公司。报告期内，公司对外出售子公司安徽荣创、苏州合新、上海精骊的股权。

1、报告期内，新增全资、控股子公司情况

（1）上海精灏信息技术有限公司（100%股权）

上海精灏设立于2019年5月22日，注册资本6,000万元，经营范围：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】

（2）WINTEST株式会社（60.53%股权）

2019年7月31日，公司第三届董事会第八次会议审议通过了《关于公司对外投资暨签署资本合作合同书的议案》，公司将通过认购WINTEST定向增发新股的形式，向WINTEST投资26亿日元（换算成人民币约为1.7173亿元）全额认购其本次增发股票2,000万股，增资完成后，公司持有WINTEST2,000万股，占WINTEST总股份的60.53%，WINTEST为公司的控股子公司。WINTEST是一家在日本东京证券交易所二部上市的公司，股票代码：6721。WINTEST自成立以来，主要在日本半导体自动检测装置市场开展业务，致力于CCD以及CMOS的成像器件，LCD和OLED等平板显示器，以及模拟、混合信号IC用检测装置的研发，销售。

（3）伟恩测试技术（武汉）有限公司（60.53%股权）

伟恩测试成立于2019年11月12日，注册资本5,000万元，经营范围：半导体自动化检查装置、电子检测设备、电子产品的设计、生产、制造、技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让及销售；货物进出口、技术进出口、代理进出口（不含国家禁止或限制进出口货物或技术）；电子设备及配件的销售与维修。

(4) 上海精陆电子有限公司（100%股权）

上海精陆设立于2019年9月3日，注册资本50万元，经营范围：电子技术领域内的技术咨询、技术开发、技术服务、技术转让，企业管理咨询，销售计算机软硬件及其辅助设备。【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】

(5) 上海精圆管理咨询合伙企业（有限合伙）（50%股权）

上海精圆为公司全资子公司上海精瀚于2019年9月4日设立，注册资本10,000万元，上海精瀚出资5,000万元。经营范围：企业管理咨询。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】

2、报告期内，新增参股公司

(1) 苏州合新智能科技有限公司（41%股权）

苏州合新为公司全资子公司苏州精瀚与其他股东于2019年1月28日共同设立，注册资本10,000万元，主营业务为OLED制程贴合设备的研发、生产与销售。

(2) 珠海晶讯聚震科技有限公司（4.66%股权）

珠海晶讯设立于2017年7月27日，经营范围：射频滤波器和感应器芯片的研发、制造、销售、进出口业务及技术咨询服务（以上涉及行业许可管理的按国家有关规定办理申请）。公司于2019年1月23日与珠海晶讯股东及其他增资方共同签订《增资协议》，以2,000万元的价格增资入股，获得珠海晶讯5.01%的股权。报告期内，珠海晶讯发生增资扩股的行为，截止报告期末，公司持有珠海晶讯被动稀释为4.66%。

(3) 湖北三维半导体集成制造创新中心有限责任公司（8.62%股权）

湖北三维半导体设立于2019年6月5日，公司出资1,000万元参与设立该公司，持股比例为8.62%，经营范围：半导体三维集成器件、芯片及相关产品的研究、开发、设计、检验、检测；科技企业的孵化、技术咨询、技术服务、技术转让；知识产权研究及服务；企业管理咨询；半导体三维集成系统解决方案咨询、设计（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）。

3、报告期内，新增分公司

(1) 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。（企业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；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

(2) 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）

4、报告期内，公司对外出售子公司股权

（1）安徽荣创芯科自动化设备制造有限公司

2019年11月26日，公司第三届董事会第十四次会议审议通过了《关于子公司对外出售股权的议案》，苏州精澜将其持有控股子公司安徽荣创的51%股权进行转让，将其中25.50%股权以1,650万元人民币转让给自然人赵立君，将另外25.50%股权以1,650万元人民币转让给自然人周信忠。上述股权转让于2019年12月完成，苏州精澜将不再持有安徽荣创的股权，安徽荣创将不再纳入公司合并报表范围。

（2）苏州合新智能科技有限公司

2019年11月26日，公司第三届董事会第十四次会议审议通过了《关于子公司对外出售股权的议案》，苏州精澜拟将其持有参股子公司苏州合新的41%股权进行转让，将其中20.50%股权以100万元人民币转让给自然人赵立君，将另外20.50%股权以100万元人民币转让给自然人周信忠。上述股权转让于2019年12月完成，苏州精澜将不再持有苏州合新的股权，

（3）上海精骊电子技术有限公司

2019年11月25日，公司将持有上海精骊10%股权转让给自然人于佳，上述股权转让于2019年12月完成，公司将不再持有上海精骊的股权。

注：截止本报告披露之日，公司增资参股公司视涯技术工商变更事宜已完成，具体介绍如下：

（1）合肥视涯技术有限公司（10.7148%股权）

2020年3月4日，公司第三届董事会第十七次会议审议通过了《关于以参股子公司股权对外投资的议案》，根据当前公司战略发展的需要，为进一步有效整合资源，公司拟与宁波激智科技股份有限公司共同以持有参股子公司视涯显示股权对视涯技术进行增资。

公司以持有视涯显示21.4010%的股权作价人民币16,000万元对视涯技术进行增资，其中人民币745.0573万元的投资款计入视涯技术的注册资本，剩余投资款计入视涯技术的资本公积。本次交易完成后，公司将持有视涯技术10.7148%的股权，视涯技术成为公司的参股子公司，公司将不再直接持有视涯显示股权。截至目前，视涯技术已完成了上述工商变更登记。

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、公司未来发展的展望

（一）发展趋势

1、平板显示检测设备领域的发展趋势

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。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、OLED产品以及Micro-LED、Mini-LED、量子点新型显示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与下游平板显示行业的发展基本保持同步。

公司目前在显示领域的主营产品主要应用于目前的主流高世代高清大屏TFT-LCD及OLED生产线。过去的2017-2019年TFT-LCD产能已逐渐向国内转移，带动国产设备厂商景气周期，2020年开始投资将逐渐回落，未来国产设备厂商在LCD领域增量主要来自：1、高世代产线扩产，这部分由于目前大陆LCD产能已趋于饱和及中美贸易摩擦影响，面板厂新线投资已趋于谨慎；2、已量产产线对已有设备的更新换代需求带来部分设备需求；3、从价值量较低的模组制程设备向价值量较高的中前段制程设备延伸将带来更大市场空间和盈利空间。

相对而言，随着柔性OLED在消费端的应用加速普及，OLED将接力LCD成为未来显示面板增长新动力，同时为国产面板设备厂商发展带来新契机。随着国内面板厂商逐渐突破OLED技术，国产OLED产能将在未来2-3年进入集中爆发期，带来国产设备需求主要增量。OLED较LCD而言良率更低、对检测设备依赖更大，同等投资规模下所需检测设备规模可达LCD的1.5-2倍。随着上游新型显示技术的发展，相关配套检测技术升级需求明显。

由于我国显示行业起步晚，相应的检测设备行业长期为日本、韩国、台湾地区垄断，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。其中，公司依托丰富的技术储备和高效的研发团队，产品更新速度较快，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，在Module制程检测系统市场处于领先地位。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销售，但仍属于开拓积累阶段；Cell制程检测系统的市场份额主要被日本、韩国和台湾地区企业占据，近年来自该制程检测系统的收入规模增长较快，公司基本实现了Cell制程检测设备的全覆盖。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。

综合来看基于“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、Mini LED和Micro LED等各类平板显示器件，能提供基于LTPS、IGZO、玻璃基Mini LED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、Cell制程的检测系统，并在Array制程不断进行产品及市场突破，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。

2、半导体测试设备领域的发展趋势

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，其中一些关键的制程环节需要综合运用光学、物理、化学等学科技术，具有技术含量高、制造难度大、设备价值高等特点。因此下游产业的发展衍生出了巨大的设备投资市场，其中半导体测试、量测设备在半导体设计、晶圆制造加工、封装测试三大工艺环节均有应用。由于晶圆生产附加值极高，而半导体产品生产需经过几十道甚至几百道的工艺，其中任何一道的错误都可能导致器件失效，若在后道工序检测出质量不合格所造成的损失巨大，因此需要在设计、制造过程也加入检测/量测环节，用以提高芯片制造水平。

随着下游消费电子、物联网的崛起，中国半导体行业销售收入已经占到全球的30%以上，但半导体设备由于技术差距，市场份额仅为全球的15%，设备与产业的地位并不匹配。为此国家以空前力度出台产业支持政策，先后出台《关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定》、《鼓励集成电路产业发展企业所得税政策》等一系列鼓励扶持政策，从税收、资金、人才培养等各个维度给予半导体产业扶持和推动。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》中，明确提出到2020年，IC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。同时设立产业基金，目前成立的基金初期规模为1,400亿元，在上中下游布局的企业数量众多，涵盖了IC设计、晶圆制造、封测等领域，由此带动各省市成立地方基金，总计规模超过3,800亿元。

半导体产业化过程，设备先行，随着半导体行业向中国大陆转移，以及国家政策的大力支持和国产设备逐步实现技术突破，也带来了设备国产化的良机，未来国产设备增长空间广阔。目前全球半导体测试及量测设备市场仍由国外产品占据大部分市场份额，国内设备厂商由于起步晚基础薄，始终在努力追赶，也因此提升空间巨大。

半导体前道检测设备是制约我国半导体制造产业的“卡脖子”难题。前三大量测检测设备商垄断全球75%以上的市场，尤其是KLA（KLA-Tencor Corporation，美国科磊半导体）是本行业内的龙头企业。

在国内政府和市场的双重推动下，越来越多的国产设备企业投入到IC设备领域中，量测检测设备目前在国内布局晚，暂无领先企业。上海精测注册成立后，致力于前道量测检测设备的研发及生产，努力打造成为国内量测检测设备商的龙头企业。

在半导体后道检测领域，针对存储器老化测试设备方向，公司采用的技术发展路线：1、提高测试速度，以支持存储器各芯片最新的标准规范，如ONFi4.2/DDR3/UFS3.1/eMMC5.2等；2、继续优化高温散热方案，采用更高效、安静的整机及单板散热方式；3、提高并测数，在一定的设备尺寸下测试尽可能多的IC。目前公司在存储器老化测试方向跟国际巨头差距不大，各有所长，在国内处于绝对领先位置。

针对存储器典型测试设备方向，公司采用的技术路线：1、提高测试速度，以支持memory各芯片最新的标准规范，如ONFi4.2/DDR3/UFS3.1/eMMC5.2等；2、提升测试通道数，争取做到2048CH以上，以支持更高的并测数；3、优化设备的可扩展性，能够根据不同的器件和测试需求进行灵活配置，覆盖高中低各种应用。这部分国际及国内市场均被行业巨头日本爱德万、美国泰瑞达垄断，公司在国内处于领先地位，但跟国际巨头相比还有一定差距。

针对Driver IC电测机方向，公司产品方向主要为增加测试通道数，同时整合现有设备资源到一个测试平台上，各测试功

能模块化，可以在一个测试平台上更换不同的测试模块实现不同的测试功能。Driver IC电测领域国内国际目前都是日本爱德万一家独大，公司在国内已有小批量订单，处于国产化领先地位。

3、新能源测试设备领域的发展趋势

公司目前在新能源测试领域选择锂电池和燃料电池检测作为现阶段的业务聚焦点，有针对性的开发适合该行业的生产测试设备。公司优势在于拥有自主研发的性能处于行业一流水平的软硬件产品，公司目前劣势在于进入行业稍晚，设备开发与产线应用经验需要进一步积累，客户案例正在积累中，市场网络和团队也处于发展建设阶段。

燃料电池作为一个新技术方向，目前市场在全球范围内处于起步阶段，为该技术提供测试方案的专业厂家不多，且仅有的几个也为欧美供应商，公司规模小，在服务和响应速度上不能满足市场的需求。对于我公司是一个填补国内外技术与产品空白的好时机，公司产品设计规划沿着从整机测试到零件和材料测试的路线进行，积极与国内知名高校的材料化学专家带队的项目团队以及专业汽车检测中心展开合作，由浅入深，从提供燃料电池发动机系统测试方案向针对核心部件和材料的高精尖检测设备进行设计开发工作，根据客户需求与市场发展，从实验室单一检测设备向产线批量测试系统逐步进行布局规划，努力成为世界领先的测试设备和方案提供商。

锂电池行业在全球电动汽车和储能需求的强劲拉动下，在2020年到2025年预计需要每年新增100GWH的电池产能（主要会在中国和欧洲，60%以上会在中国），这部分新增产能的建设对应到公司已有产品每年将有50亿人民币的需求。燃料电池市场刚刚启动，目前正在产业培育和技术研发期，对检测生产设备将有爆发性的需求。

（二）2020年度经营计划

1、进一步加大研发创新投入，持续提升创新能力

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。2019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。

2020年，公司将保持研发创新的传统，进一步保障研发高投入，加强高端技术人才的引进及基础技术人才的培养，加大知识产权成果创新及保护力度。在显示领域，将进一步巩固强化技术及市场优势，努力提高前道检测设备的渗透率并向显示下游应用领域拓展产品及市场，保持显示业务板块的稳定发展；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

2020年，公司将抓住高世代显示面板新增及存量产线投资、OLED等新技术应用的投资机会，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。

在平板显示领域，经过多年积累，公司客户已涵盖国内各主要面板、模组厂商，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，公司已在国内市场建立了完备的市场拓展及客户服务体系，公司既能对客户进行贴身式服务随

时响应客户需求，亦与客户形成了良好的研发互动并向客户提供更先进的设备产品。公司将进一步深化与客户的互动关系，推出更丰富更贴近客户需求的产品，巩固并增强国内市场的竞争优势。

2020年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。

3、加强人力资源建设，丰富人才激励手段

公司目前已初步形成平板显示、半导体、新能源三个测试设备领域的业务格局，未来会有更多、更高级的人才不断加入团队，更好的吸引人才、留住人才亦显得尤为重要。2020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了员工的主人翁精神，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扎实的人力资源保障。

4、抓紧可转债募投项目建设

公司会按照相关规定及已披露的进度安排，抓紧“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”的施工建设，争取早日建设完成募投项目并达产，进一步促进公司经营业绩的提升，为股东创造价值。

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、接待调研、沟通、采访等活动登记表

1、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	接待方式	接待对象类型	调研的基本情况索引
2019年04月23日	实地调研	机构	详见公司2019年4月24日披露于巨潮资讯网“投资者关系信息”栏目的《2019年4月23日投资者关系活动记录表》(http://www.cninfo.com.cn)
2019年04月24日	实地调研	机构	详见公司2019年4月24日披露于巨潮资讯网“投资者关系信息”栏目的《2019

			年 4 月 24 日投资者关系活动记录表》 (http://www.cninfo.com.cn)
2019 年 05 月 21 日	实地调研	机构	详见公司 2019 年 5 月 21 日披露于巨潮资讯网“投资者关系信息”栏目的《精测电子调研活动信息 20190521》 (http://www.cninfo.com.cn)
2019 年 06 月 14 日	实地调研	机构	详见公司 2019 年 6 月 14 日披露于巨潮资讯网“投资者关系信息”栏目的《精测电子调研活动信息 20190614》 (http://www.cninfo.com.cn)
2019 年 08 月 29 日	电话沟通	机构	详见公司 2019 年 8 月 29 日披露于巨潮资讯网“投资者关系信息”栏目的《精测电子调研活动信息 20190829》 (http://www.cninfo.com.cn)
2019 年 09 月 02 日	实地调研	机构	详见公司 2019 年 9 月 2 日披露于巨潮资讯网“投资者关系信息”栏目的《精测电子调研活动信息 20190902》 (http://www.cninfo.com.cn)
2019 年 10 月 28 日	电话沟通	机构	详见公司 2019 年 10 月 28 日披露于巨潮资讯网“投资者关系信息”栏目的《精测电子调研活动信息 20191028》 (http://www.cninfo.com.cn)
2019 年 11 月 04 日	实地调研	机构	详见公司 2019 年 11 月 4 日披露于巨潮资讯网“投资者关系信息”栏目的《精测电子调研活动信息 20191104》 (http://www.cninfo.com.cn)
2019 年 12 月 04 日	实地调研	机构	详见公司 2019 年 12 月 4 日披露于巨潮资讯网“投资者关系信息”栏目的《精测电子调研活动信息 20191204》 (http://www.cninfo.com.cn)

第五节重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，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，公司于2019年4月21日召开的第三届董事会第四次会议审议通过公司2018年度利润分配方案，方案为：拟以截至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。2018年度权益分配实施方案经2019年5月14日召开的2018年度股东大会审议通过，公司于2019年5月28日完成2018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
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	245,558,887
现金分红金额（元）（含税）	73,667,666.10
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）	73,667,666.1
可分配利润（元）	427,173,806.71
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额	100.00%

的比例	
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 2020 年 3 月 31 日公司总股本 245,558,887 股为基数，预计派发现金股利 73,667,666.1 元（含税）。	

公司近 3 年（包括本报告期）的普通股股利分配方案（预案）、资本公积金转增股本方案（预案）情况

2017 年度，经 2018 年 3 月 27 日召开的第二届董事会第十九次会议审议通过，公司 2017 年度利润分配方案为：拟以截止 2018 年 1 月 25 日的公司总股本 81,824,000 股为基数，向全体股东每 10 股送红股 5 股（含税），派发现金股利人民币 5 元（含税）。

同时，以资本公积金转增股份每 10 股转增 5 股，本次送、转股本完成后，公司总股本将增加至 163,648,000 股。

2018 年度，经 2019 年 4 月 21 日召开第三届董事会第四次会议审议通过，公司 2018 年度利润分配方案为：以截至 2018 年 12 月 31 日公司总股本 163,614,000 股为基数，向全体股东按每 10 股派发现金红利 5.00 元（含税），合计现金分红总额为 81,807,000 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。

2019 年度，经 2020 年 4 月 28 日召开第三届董事会第十八次会议审议通过，公司 2019 年度利润分配方案为：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 2020 年 3 月 31 日公司总股本 245,558,887 股为基数，预计派发现金股利 73,667,666.1 元（含税）。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率	以其他方式（如回购股份）现金分红的金额	以其他方式现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比例	现金分红总额（含其他方式）	现金分红总额（含其他方式）占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率
2019 年	73,667,666.10	269,710,569.15	27.31%	0.00	0.00%	73,667,666.10	27.31%
2018 年	81,807,000.00	288,959,836.69	28.31%	0.00	0.00%	81,807,000.00	28.31%
2017 年	40,912,000.00	166,847,356.60	24.52%	0.00	0.00%	81,824,000.00	49.04%

公司报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正但未提出普通股现金红利分配预案

□ 适用 √ 不适用

二、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	彭骞	股份限售承诺	<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：</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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、</p>	2016 年 11 月 22 日	3 年	履行完毕

		<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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>			
武汉精锐投资中心(有限合伙);武汉精至投资中心(有限合伙)	股份限售承诺	<p>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股份, 也不由发行人回购其持有的股份。</p>	2016年11月22日	3年	履行完毕
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:</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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</p>	2016年11月22日	5年	

		<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>特此承诺。”</p>			
陈凯	股份减持承诺	<p>"1.自公司股票上市之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理其所持有的公司股份，也不由公司回购其所持有的股份。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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 25%；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 50%，减持价格不低于精测电子首次公开发行价格。自精测电子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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>特此承诺。”</p>	2016年11月22日	3年	履行完毕
广州比邻健康产业投资中心（有限合伙）；胡隽	股份减持承诺	<p>"1.自公司股票上市之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理其所持有的公司股份，也不由公司回购其所持有的股份。</p> <p>2.锁定期满后的 24 个月内，每年减持比例为其上市时所持有发行人股份的 100%以内，减持价格不低于发行人最近一期经审计后的每股净资产。自精测电子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。</p> <p>3.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</p>	2016年11月22日	3年	履行完毕

		<p>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。</p> <p>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。</p> <p>特此承诺。”</p>			
武汉精至投资中心(有限合伙)	股份减持承诺	<p>“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股份,也不由发行人回购其持有的股份。</p> <p>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。”</p>	2016年11月22日	5年	
武汉精测电子技术股份有限公司	分红承诺	<p>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。</p>	2016年11月22日	长期	
彭蹇	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> <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造成的损失。</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>	2016年11月22日	长期	

		<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;马传刚;沈亚非;王海平;许树良;张慧德	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”）的董事/监事/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；或在该经营实体、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</p>	2016年11月22日	长期	

		<p>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>			
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	
陈凯;广州比邻健康产业投资中心(有限合伙);武汉精至投资中心(有限合伙)	关于同业竞争、关联交易、资金占用	<p>“避免同业竞争承诺函</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>	2016年11月22日	长期	

		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>			
	陈凯;程疆;彭骞;沈亚非;王海平;武汉精测电子技术股份有限公司;许树良	IPO 稳定股价承诺	<p>"关于稳定股价的承诺函</p> <p>一、启动股价稳定措施的具体条件</p> <p>公司上市后三年内，如公司股票连续 20 个交易日除权后的加权平均价格（按当日交易数量加权平均，不包括大宗交易）低于公司最近一个会计年度经审计的每股净资产值（因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等事项导致公司净资产或股份总数出现变化，每股净资产相应进行调整），且同时满足监管机构对于增持或回购公司股份等行为的規定（以下简称“启动条件”），则公司应启动股价稳定措施。</p> <p>二、稳定股价的具体措施</p> <p>在达到启动条件后，公司应按下述规则启动稳定股价措施：</p> <p>1、公司回购股份</p> <p>（1）公司回购股份应当符合《上市公司回购社会公众股份管理办法（试行）》及《关于上市公司以集中竞价交易方式回购股份的补充规定》等相关法律及法规的规定，且不应导致公司股权分布不符合上市条件。</p> <p>（2）公司股东大会对公司回购股份作出决议，须经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过，公司控股股东、实际控制人承诺就该等回购事宜在股东大会中投赞成票。</p> <p>（3）公司为稳定股价之目的回购股份的，除应符合相关法律法规的要求外，还应符合下列各项：</p> <p>①公司用于回购股份的资金总额累计不超过公司首次公开发行新股所募集资金的总额；</p>	2016 年 11 月 22 日	3 年	履行完毕

		<p>②公司单次回购股份不超过公司总股本的 1%；单一会计年度累计回购股份的数量不超过公司发行后总股本的 2%；</p> <p>(4)公司董事会公告回购股份预案后,公司股票收盘价格连续 10 个交易日高于最近一期经审计的每股净资产(因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等事项导致公司净资产或股份总数出现变化,每股净资产相应进行调整),公司董事会应作出决议终止回购股份事宜,且在未来 3 个月内不再启动股份回购事宜。</p> <p>2、公司控股股东、实际控制人增持本公司股票</p> <p>(1)公司回购股份方案实施后或公司终止回购股份方案实施后 3 个月内,公司股价仍满足启动条件,公司控股股东、实际控制人应于 3 个月内采取增持股份的方式稳定公司股价。但在上述增持期间,若公司股价连续 10 个交易日高于最近一期经审计的每股净资产(因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等事项导致公司净资产或股份总数出现变化,每股净资产相应进行调整),则控股股东、实际控制人可中止实施增持计划。</p> <p>(2)公司控股股东、实际控制人对公司股票进行增持应符合《上市公司收购管理办法》及《创业板信息披露业务备忘录第 5 号—股东及一致行动人增持股份业务管理》等法律法规的条件和要求且不应导致公司股权分布不符合上市的条件。</p> <p>(3)控股股东、实际控制人增持公司股份的价格不高于公司上一个会计年度经审计的每股净资产(因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等事项导致公司净资产或股份总数出现变化,每股净资产相应进行调整),用于增持股份的资金金额不高于控股股东、实际控制人上一个会计年度从公司所获得现金分红金额的 20%。</p> <p>3、公司董事、高级管理人员增持本公司股票</p> <p>(1)在公司控股股东、实际控制人单次增持股份数量达到最大限额后,公司股价仍满足启动条件的,在公司任职并领取薪酬的公司董事(不含独立董事)、高级管理人员应采取增持股份的方式稳定公司股价。</p> <p>(2)有义务的董事、高级管理以增持股份方式稳定公司股价应符合《上市公司收购管理办法》及《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》等法律法规的条件和要求,且不应导致公司股权分布不符合上市条件。</p> <p>(3)有义务增持的公司董事、高级管理人员增持公司股份的价格不高于公司上一个会计年度经审计的每股净资产(因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等事项导致公司净资产或股份总数出现变化,每股净资产相应进行调整),其单次用于增持公司股份的资金不高于该等董事、高级管理人员上年度薪酬(税后)总和的 20%,单一会计年度内用于增持公司股份的资金不高于该等董事、高级管理人员上年度的薪酬(税后)总和的 50%。</p> <p>(4)公司在首次公开发行 A 股股票上市后三年内新聘任的在公司领取薪酬的董事和高级管理人员应当遵守本预案关于公司董事、高级管理人员的义务及责任的规定,公司及公司控股股东、现有董事、高级</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>管理人员应当促成公司新聘任的该等董事、高级管理人员遵守本预案并签署相关承诺。</p> <p>三、稳定股价措施的启动程序</p> <p>1、公司回购</p> <p>(1)公司董事会应在上述公司回购启动条件触发之日起的 15 个交易日内作出回购股份的决议；</p> <p>(2) 公司董事会应当在做出回购决议后的 2 个交易日内公告董事会决议、回购股份预案，并发布召开股东大会的通知；</p> <p>(3) 公司应在公司股东大会决议作出之日起下一个交易日开始启动回购，并应在履行相关法定手续后的 30 日内实施完毕；</p> <p>(4) 回购方案实施完毕后，公司应在 2 个交易日内公告公司股份变动报告。</p> <p>2、控股股东、实际控制人及董事、高级管理人员增持</p> <p>(1) 公司董事会应在控股股东、实际控制人及董事、高级管理人员增持启动条件触发之日起 2 个交易日内作出增持公告；</p> <p>(2) 控股股东、实际控制人及董事、高级管理人员应在增持公告作出之日起下一个交易日开始启动增持，并应在履行相关法定手续后的 30 个交易日内实施完毕。</p> <p>(3) 增持方案实施完毕后，公司应在 2 个交易日内公告公司股份变动报告。</p> <p>四、约束措施</p> <p>1、对公司的约束措施</p> <p>如公司未按照股价稳定具体方案实施回购，公司应在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未采取稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉，并依法承担相应法律责任。</p> <p>2、对控股股东、实际控制人的约束措施</p> <p>控股股东、实际控制人未按本预案的规定提出增持计划和/或未实际实施增持计划的，公司有权责令控股股东、实际控制人在限期内履行增持股票义务，控股股东、实际控制人仍不履行的，每违反一次，应按控股股东、实际控制人最高增持金额减去其实际增持股票金额（如有），向公司支付现金补偿；控股股东、实际控制人拒不支付现金补偿的，公司有权扣减其应向控股股东、实际控制人支付的分红。控股股东、实际控制人多次违反上述规定的，现金补偿金额累计计算。</p> <p>在控股股东、实际控制人按照本预案的规定采取相应的稳定股价措施并实施完毕之前，其持有的公司股份不得转让。</p> <p>3、对董事、高级管理人员的约束措施</p> <p>公司负有增持股票义务的董事、高级管理人员，未按本预案的规定提出增持计划和/或未实际实施增持计划的，公司有权责令董事、高级管理人员在限期内履行增持股票义务，董事、高级管理人员仍不履行，应按每名董事、高级管理人员单次最高增持金额减去其实际增持股票金额（如有）向公司支付现金补偿；董事、高级管理人员拒不支付现金补偿的，公司有权扣减其应向董事、高级管理人员支付的报酬。</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>在董事、高级管理人员按照本预案的规定采取相应的稳定股价措施并实施完毕之前，其持有的公司股份不得转让。</p> <p>公司董事、高级管理人员拒不履行本预案规定的股票增持义务情节严重的，控股股东或董事会、监事会、半数以上的独立董事有权提请股东大会同意更换相关董事，公司董事会有权解聘相关高级管理人员。</p> <p>公司及其公司的控股股东、实际控制人、除公司独立董事以外的董事以及高级管理人员承诺遵守上述内容。</p> <p>特此承诺。”</p>			
彭蹇	其他承诺	<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>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。</p> <p>特此承诺。”</p>	2016年11月22日	长期	
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;彭蹇;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	其他承诺	<p>“关于承诺履行约束措施的承诺函</p> <p>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：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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： <ul style="list-style-type: none"> （1）通过精测电子及时、充分披露本人/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。 <p>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。”</p>	2016年11月22日	长期	

	有限合伙; 武汉精 至投资 中心(有 限合 伙);武 汉科技 创新朝 阳创业 投资有 限公司; 许树良; 张慧德; 朱建华					
	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	
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; 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; 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		2016 年 11 月 22 日	长 期	

		<p>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	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, 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>	2016年11月22日	长期	
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	
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	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或司法机关认定的金额或公司与投资者</p>	2016年11月22日	长期	

	良;张慧德		协商确定的金额。 特此承诺。"			
	彭骞	其他承诺	"①不越权干预公司经营管理活动,不侵占公司利益; 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。"	2018年08月25日	长期	
	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	"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; ⑥若本承诺出具日后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。 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。"	2018年08月25日	长期	
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
承诺是否按时履行	是					

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

三、控股股东及其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关联方对上市公司的非经营性占用资金。

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

重要会计政策变更

1、执行《财政部关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》和《关于修订印发合并财务报表格式（2019版）的通知》

财政部分别于2019年4月30日和2019年9月19日 发布了《关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2019〕6号）和《关于修订印发合并财务报表格式（2019版）的通知》（财会〔2019〕16号），对一般企业财务报表格式进行了修订。本公司执行上述规定的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目名称和金额	
		合并	母公司
(1)资产负债表中“应收票据及应收账款”拆分为“应收票据”和“应收账款”列示；“应付票据及应付账款”拆分为“应付票据”和“应付账款”列示；比较数据相应调整。	董事会	“应收票据及应收账款”拆分为“应收票据”和“应收账款”，“应收票据”上年年末余额20,535,616.46元，“应收账款”上年年末余额646,401,730.46元；“应付票据及应付账款”拆分为“应付票据”和“应付账款”，“应付票据”上年年末余额0.00元，“应付账款”上年年末余额329,964,593.56元。	“应收票据及应收账款”拆分为“应收票据”和“应收账款”，“应收票据”上年年末余额5,715,317.46元，“应收账款”上年年末余额369,711,638.60元；“应付票据及应付账款”拆分为“应付票据”和“应付账款”，“应付票据”上年年末余额0.00元，“应付账款”上年年末余额153,901,469.80元。

2、执行《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第23号——金融资产转移》、《企业会计准则第24号——套期会计》和《企业会计准则第37号——金融工具列报》（2017年修订）

财政部于2017年度修订了《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第23号——金融资产转移》、《企业会计准则第24号——套期会计》和《企业会计准则第37号——金融工具列报》。修订后的准则规定，对于首次执行日

尚未终止确认的金融工具，之前的确认和计量与修订后的准则要求不一致的，应当追溯调整。涉及前期比较财务报表数据与修订后的准则要求不一致的，无需调整。本公司将因追溯调整产生的累积影响数调整当年年初留存收益和其他综合收益。

以按照财会〔2019〕6号和财会〔2019〕16号的规定调整后的上年年末余额为基础，执行上述新金融工具准则的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目名称和金额	
		合并	母公司
可供出售权益工具投资重分类为“以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产”。	董事会	可供出售金融资产：减少161,000,000.00元； 其他权益工具投资：增加161,000,000.00元。	可供出售金融资产：减少161,000,000.00元； 其他权益工具投资：增加161,000,000.00元。

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) 上海精澜（100%股权）

公司于2019年5月22日设立上海精澜，注册资本6,000万元，统一社会信用代码：91310118MA1JN3CD2K。

(2) 上海精圆（50%股权）

公司全资子公司上海精澜于2019年9月4日设立上海精圆，注册资本10,000万元，上海精澜出资5,000万元。统一社会信用代码：91310118MA1JN8RG61。

(3) 上海精陆（100%股权）

公司于2019年9月3日设立上海精陆，注册资本50万元，统一社会信用代码：91310118MA1JN8N0XN。

2、出售子公司

(1) 安徽荣创

2019年11月26日，公司第三届董事会第十四次会议审议通过了《关于子公司对外出售股权的议案》，苏州精澜将其持有控股子公司安徽荣创的51%股权进行转让，将其中25.50%股权以1,650万元人民币转让给自然人赵立君，将另外25.50%股权以1,650万元人民币转让给自然人周信忠。上述股权转让于2019年12月完成，苏州精澜将不再持有安徽荣创的股权，安徽荣创将不再纳入公司合并报表范围。

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	6
境内会计师事务所注册会计师姓名	李顺利、熊宇
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	3

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暂停上市和终止上市情况

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。

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、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

2017年6月7日，公司召开第二届董事会第十一次会议，审议通过了《关于<武汉精测电子技术股份有限公司2017年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》、《关于<武汉精测电子技术股份有限公司2017年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》等议案。本计划拟向包括公司核心管理人员、核心技术（业务）人员在内的激励对象共133人，合计授予限制性股票200万股，约占本计划公告时公司股本总额8,000.00万股的2.50%，授予价格为45.38元/股。详细内容见公司在巨潮资讯网披露的相关公告。

2017年6月17日,公司监事会出具了关于公司2017年限制性股票激励计划激励对象人员名单的公示情况说明及核查意见,公司监事会一致认为,公司2017年限制性股票激励计划激励对象均符合相关法律、法规、规范性文件规定的条件,其作为公司2017年限制性股票激励计划激励对象的资格合法、有效。

2017年6月23日,公司2017年第二次临时股东大会审议通过《关于<武汉精测电子技术股份有限公司2017年限制性股票激励计划(草案)>及其摘要的议案》、《关于<武汉精测电子技术股份有限公司2017年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》等议案。

2017年6月23日披露了《武汉精测电子技术股份有限公司关于2017年限制性股票激励计划内幕信息知情人及激励对象买卖公司股票情况的自查报告》,详见巨潮资讯网(公告编号:2017-046)。

2017年7月13日,公司第二届董事会第十二次会议和第二届监事会第九次会议审议通过了《关于调整限制性股票激励对象授予名单和授予数量的议案》、《关于向激励对象授予限制性股票的议案》。调整完成后,本次激励计划的激励对象人数由133人调整为121人,拟授予的限制性股票数量由200万股相应调整为190.70万股。详细内容见公司于2017年7月13日在巨潮资讯网发布的相关公告。

2017年7月24日,公司披露了《武汉精测电子技术股份有限公司关于2017年限制性股票授予完成公告》,授予价格为45.38元/股。立信会计师事务所(特殊普通合伙)于2017年7月17日对公司本次限制性股票出资情况进行验审并出具了信会师报字[2017]第ZE10526号验资报告,授予股份的上市日为2017年7月27日,详见巨潮资讯网(公告编号:2017-053)。

2017年10月24日,公司第二届董事会第十五次会议和第二届监事会第十一次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》。根据公司2017年第二次临时股东大会的授权,鉴于公司2017年限制性股票激励计划中的激励对象金斌已离职,董事会同意公司回购注销激励对象金斌已获授但尚未解锁的2017年限制性股票83,000股,回购注销价格为45.38元/股。本次回购注销完成后,公司2017年限制性股票激励计划的激励对象将由121名调整至120名,已获授但尚未解锁的2017年限制性股票总数将由1,907,000股减少至1,824,000股。公司独立董事对此发表了独立意见,北京大成律师事务所出具了相应的法律意见书。详见巨潮资讯网(公告编号:2017-072)。

2018年1月22日,立信会计师事务所(特殊普通合伙)对本次限制性股票回购注销事项进行了审验并出具信会师报字【2018】第ZE10001号验资报告。经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认,公司本次限制性股票的注销事宜已于2018年1月18日完成。本次回购注销不影响公司限制性股票激励计划实施。详见巨潮资讯网(公告编号:2018-010)。

2018年4月24日,公司召开了第二届董事会第二十次会议及第二届监事会第十三次会议,审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》。根据公司2017年第二次临时股东大会的授权,鉴于公司2017年限制性股票激励计划中的激励对象游维平、颜圣佑、吴自强、洪国章已离职,董事会同意公司回购注销激励对象游维平、颜圣佑、吴自强、洪国章已获授但尚未解锁的2017年限制性股票共计17,000股,回购注销价格为45.38元/股。本次回购注销完成后,公司2017年限制性股票激励计划的激励对象将由120名调整至116名,已获授但尚未解锁的2017年限制性股票总数将由1,824,000股减少至1,807,000股。公司独立董事对此发表了独立意见,北京大成律师事务所出具了相应的法律意见书。

2018年7月16日，公司召开了第二届董事会第二十三次会议及第二届监事会第十五次会议，审议通过了《关于调整限制性股票数量及回购价格的议案》。鉴于公司2017年度利润分配方案已实施完毕，根据《公司2017年限制性股票激励计划》，将尚未解锁的限制性股票数量由1,824,000股调整为3,648,000股，回购注销限制性股票数量由17,000股调整为34,000股，回购价格由45.38元/股调整为22.69元/股。公司独立董事对此发表了独立意见，北京大成律师事务所出具了相应的法律意见书。

立信会计师事务所（特殊普通合伙）对本次限制性股票回购注销事项进行了审验并出具信会师报字【2018】第ZE10847号验资报告。经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司本次限制性股票的注销事宜已于2018年7月20日完成。本次回购注销不影响公司限制性股票激励计划实施。详见巨潮资讯网（公告编号：2018-067）。

2018年7月16日，公司召开了第二届董事会第二十三次会议及第二届监事会第十五次会议，审议通过了《关于2017年限制性股票第一期解锁条件成就的议案》，同意公司按照《公司2017年限制性股票激励计划》的相关规定办理第一期限限制性股票解锁的相关事宜，本次符合解锁条件的激励对象共计116人，可申请解锁的限制性股票数量为1,445,600股，占公司目前总股本的0.88%。公司独立董事对此发表了独立意见，北京大成律师事务所出具了相应的法律意见书。中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司已于2018年7月25日完成公司116户1,445,600股的解除限售预登记，本次解除限售股份于2018年7月27日上市流通。详见巨潮资讯网（公告编号：2018-068）。

2019年5月31日，公司召开了第三届董事会第六次会议及第三届监事会第四次会议，审议通过了《关于调整限制性股票激励计划回购价格并回购注销部分限制性股票的议案》。公司将根据2018年度利润分配方案实施情况调整限制性股票回购价格，回购价格调整为15.13元/股，将尚未解锁的2017年限制性股票总数由2,168,400股调整为3,252,600股；并对6名已不符合激励条件的激励对象郑昆贤、梁芬玉、李聪志、徐铭钟、官有星、张旭已获授但未解除限售的限制性股票合计19,800股进行回购注销。本次回购注销完成后，公司2017年限制性股票激励计划的激励对象将由116名调整至110名，已获授但尚未解锁的2017年限制性股票总数将由3,252,600股减少至3,232,800股。公司独立董事对此发表了独立意见，北京大成律师事务所出具了相应的法律意见书。

立信会计师事务所（特殊普通合伙）对本次限制性股票回购注销事项进行了审验并出具信会师报字【2019】第ZE10660号验资报告。经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司本次限制性股票的注销事宜已于2019年7月24日完成。详见巨潮资讯网（公告编号：2019-096）。

2019年7月18日，公司召开了第三届董事会第七次会议及第三届监事会第五次会议，审议通过了《关于2017年限制性股票第二期解锁条件成就的议案》，同意公司按照《公司2017年限制性股票激励计划》的相关规定办理第二期限限制性股票解锁的相关事宜，本次符合解锁条件的激励对象共计110人，可申请解锁的限制性股票数量为1,616,400股，占公司目前总股本的0.66%。公司独立董事对此发表了独立意见，北京大成律师事务所出具了相应的法律意见书。中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司已于2019年7月29日完成公司110户1,616,400股的解除限售预登记，本次解除限售股份于2019年8月2日上市流通。详见巨潮资讯网（公告编号：2019-097）。

十五、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
苏州科韵	为公司全资子公司苏州精瀚参股子公司，且公司副总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	2,813.72	2.19%	8,000	否	银行汇款	无	2019年01月24日	详见巨潮资讯网（公告编号2019-013）
苏州科韵	为公司全资子公司苏州精瀚参股子公司，且公司副总经理杨慎东担任其董事	向关联人销售产品	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	490.78	0.25%	0	否	银行汇款	无		-
武汉颐光	为公司全资子公司上海精测参股子公司，且公司副总经理马骏担任其董事	向关联人采购产品（存货）	椭圆仪、色度计等半导体及泛半导体检测设备的采购、安装调试及代加工；委托研发服务	以市场公允价格为基础，双方协商	市场价格	725.9	0.56%	2,000	否	银行汇款	无	2019年07月18日	详见巨潮资讯网（公告编号2019-095）

			等										
武汉颐光	为公司全资子公司上海精测参股子公司，且公司副总经理马骏担任其董事	向关联人采购产品（固定资产）	椭圆仪、色度计等半导体及泛半导体检测设备的采购、安装调试及代加工；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	148.27	3.44%		否	银行汇款	无	2019年07月18日	详见巨潮资讯网（公告编号2019-095）
武汉颐光	为公司全资子公司上海精测参股子公司，且公司副总经理马骏担任其董事	委托研发服务	椭圆仪、色度计等半导体及泛半导体检测设备的采购、安装调试及代加工；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	27.00	3.69%		否	银行汇款	无	2019年07月18日	详见巨潮资讯网（公告编号2019-095）
韩国IT&T	为公司实际控制人、董事长彭骞担任其理事的关联公司	向关联人采购产品及服务（存货）	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	1,034.07	0.80%	20,000	否	银行汇款	无	2019年01月24日	详见巨潮资讯网（公告编号2019-013）
韩国IT&T	为公司实际控制人、董事长彭骞担任其理事的关联公司	向关联人采购产品及服务（固定资产）	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	20.49	0.48%		否	银行汇款	无	2019年01月24日	详见巨潮资讯网（公告编号2019-013）

韩国 IT&T	为公司实际控制人、董事长彭骞担任其理事的关联公司	向关联人采购产品及服务	委托研发服务	以市场公允价格为基础，双方协商	市场价格	146.12	19.96%		否	银行汇款	无	2019年01月24日	详见巨潮资讯网（公告编号2019-013）
韩国 IT&T	为公司实际控制人、董事长彭骞担任其理事的关联公司	向关联人销售原材料	半导体检测设备相关原材料	以市场公允价格为基础，双方协商	市场价格	2.03	0.00%	5,000	否	银行汇款	无	2019年05月14日	详见巨潮资讯网（公告编号2019-064）
武汉克莱美特环境设备有限公司	为公司实际控制人彭骞姐姐彭驰持股的关联公司	向关联人采购产品（存货）	老化炉等设备	以市场公允价格为基础，双方协商	市场价格	1,238.76	0.96%		否	银行汇款	无	2019年01月24日	详见巨潮资讯网（公告编号2019-013）
武汉克莱美特环境设备有限公司	为公司实际控制人彭骞姐姐彭驰持股的关联公司	向关联人采购产品（固定资产）	老化炉等设备	以市场公允价格为基础，双方协商	市场价格	42.22	0.98%		否	银行汇款	无	2019年01月24日	详见巨潮资讯网（公告编号2019-013）
WINTES T	为公司董事彭骞、陈凯担任董事的关联公司	向关联人采购产品（存货）	半导体检测设备及相关器件	以市场公允价格为基础，双方协商	市场价格	232.43	0.18%	4,000	否	银行汇款	无	2019年09月23日	详见巨潮资讯网（公告编号2019-0126）
合计				--	--	6,921.79	--	41,000	--	--	--	--	--
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				无									

实际履行情况（如有）	
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）	不适用

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、其他重大关联交易

适用 不适用

1、公司于2019年9月5日披露了对外投资暨关联交易的公告，公司及其控股股东、实际控制人彭骞、全资子公司上海精测与新增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、马骏、刘瑞林于2019年9月5日签订《增资协议》及《股东协议》。本次协议的签署方彭骞、新增股东马骏为公司的关联方，本次增资事项构成公司与关联方共同投资以及公司放弃部分优先认购权的情形，根据《创业板股票上市规则》、《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，本次交易构成关联交易。

2、公司于2019年12月11日披露了《关于关联交易的公告》，基于生产经营与发展的需要，公司及全资子公司武汉精立与关联方WINTEST及其全资子公司伟恩测试发生关联交易，交易总金额1,781.36万元，主要涉及销售材料、技术咨询服务、房屋租赁等交易。具体内容详见公司刊登在中国证监会指定创业板信息披露网站的《关于关联交易的公告》（公告编号：2019-160）。

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
《关于对外投资暨关联交易的公告》	2019年09月05日	巨潮资讯网
《关于对外投资暨关联交易的进展公告》	2019年12月20日	巨潮资讯网
《关于关联交易的公告》	2019年12月11日	巨潮资讯网

十六、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	租赁期限	所在地	租赁用途
1	精测电子	武汉精立	2,400	115,200元/月	2019.1.1--2019.12.31	武汉市东湖新技术开发区流芳园南路22号1#楼第10、11层	研发办公
2	精测电子	武汉精立	7,638	198,588元/月	2019.4.1--2019.12.31	武汉市东湖新技术开发区流芳园南路22号3#楼第1、4、5、楼顶层、4#楼第1、2层	生产
3	武汉精鸿	武汉精立	1,200	57,600元/月	2019.1.1--2019.12.31	武汉市东湖新技术开发区流芳园南路22号1#楼第9层	研发办公
4	武汉精鸿	武汉精立	1,215	31,590元/月	2019.4.1--2019.12.31	武汉市东湖新技术开发区流芳园南路22号3#楼第3层	生产
5	武汉精毅通	武汉精立	1,960	50,960元/月	2019.1.1--2019.12.31	武汉市东湖新技术开发区流芳园南路22号3#楼第1、2层, 4#楼第1层	研发办公
6	武汉精能	武汉精立	1,200	57,600元/月	2019.1.1--2019.11.30	武汉市东湖新技术开发区流芳园南路22号1#楼第12层	研发办公
7	武汉精能	武汉华易科技有限公司	4,360	78,044元/月	2019.4.1--2019.10.31	武汉市东湖新技术开发区流芳园横路6号光谷电子工业园7栋第三层、四层	研发办公
8	武汉精	武汉中新开维	9,669.06	246,203.	2019.9.1--2022.8.31	武汉市东湖新技术开发	研发办

	能	科技股份有限 公司		73元/月		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	公
9	昆山精 讯	昆山开发区蓬 莱富民合作社 (普通合伙)	4,399	59,386.5 元/月	2018.10.1--2019.9.30	昆山市开发区风琴路118 号	办公、 生产
			4,399	109,975 元/月	2019.10.1--2020.9.30		
10	苏州精 瀚	苏州溪江实业 发展有限公司	2,829.67	55,178.5 65元/月	2018.5.1--2020.4.30	吴中经济开发区郭巷街 道吴淞路892号2幢第一 层第二层	办公、 生产
11	宏瀚光 电	鼎创达股份有 限公司	1,437.05	72,003	2017.09.01--2020.08.31	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
12	韩国分 公司	李明子	170.04	13,813.7 1	2019.11.15--2020.11.14	韩国富川市吉州路81,摩 根城楼402	办公
13	上海精 测	上海市西软件 信息园投资开 发有限公司	6,206.59	188,783. 78元/月	2018.8.15--2023.8.14	上海市青浦区徐泾镇双 浜路269、299号1幢1、3 层	办公、 生产
14	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	2019.5.5--2022.4.4	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
15	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	2019.8.27--2022.8.26	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
16	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	2019.8.19--2022.8.18	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
17	深圳分 公司	深圳市深中汇 科技有限公司	345.00	37,432.5 元/月	2019.6.1-2022.5.31	深圳市南山区科苑路16 号东方科技大厦1915	办公
18	北京分 公司	北京北辰实业 股份有限公司 公寓经营管理 分公司	163.00	37,000.0 0元/月	2019.5.8-2020.4.30	北京市朝阳区北辰东路8 号16号楼 (E座)5层501	办公
19	美国精 测	Control Up公司	90.58	25,742.1 9元/月	2019.2.20--2020.2.19	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

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

(1) 担保情况

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	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
武汉精立	2019年04月22日	1,000	2019年10月17日	1,000	连带责任保证	2019年10月21日-2020年10月18日	否	否
苏州精瀚	2018年04月23日	17,000	2018年09月26日	3,000	连带责任保证	2018年9月26日-2019年9月26日	是	否
苏州精瀚	2019年04月22日	8,000	2019年08月15日	6,000	连带责任保证	2019年8月15日-2020年8月15日	否	否
苏州精瀚	2019年04月22日	5,000						
苏州精瀚	2018年11月12日	2,000	2018年11月27日	2,000	连带责任保证	2018年11月26日-2019年11月25日	是	否
苏州精瀚	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07月26日-2020年7月26日	否	否
苏州精瀚	2019年04月22日	5,000						
昆山精讯	2018年04月23日	2,000	2018年05月09日	2,000	连带责任保证	2018年5月4日-2021年5月3日	是	否
昆山精讯	2019年04月22日	8,000	2019年07月30日	1,737.59	连带责任保证	2019年7月30日-2022年7月29日	否	否
昆山精讯	2018年11月12日	2,000	2018年11月27日	2,000	连带责任保证	2018年11月26日-2019年11月25日	是	否

昆山精讯	2019年04月22日	5,000	2019年11月05日	4,688.61	连带责任保证	2019年07月26日-2020年7月26日	否	否
昆山精讯	2018年04月23日	3,000	2018年12月25日	3,000	连带责任保证	2018年12月25日-2019年12月25日	是	否
昆山精讯	2019年04月22日	8,000	2019年08月15日	3,000	连带责任保证	2019年8月15日-2020年8月15日	否	否
昆山精讯	2019年04月22日	5,000						
宏濂光电	2019年10月10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
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)			51,172.5	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)				20,297.31
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			77,172.5	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)				20,297.31
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	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
宏濂光电	2018年04月23日	1,000	2018年05月08日	1,000	连带责任保证	2018年5月8日-2019年7月24日	是	否
宏濂光电	2019年04月22日	1,000	2019年03月22日	1,000	连带责任保证	2019年3月22日-2020年4月23日 注：报告期末已提前履行完毕。	是	否
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)				2,000
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)			2,000	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)			52,172.5	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)				22,297.31
报告期末已审批的担保额度合计			79,172.5	报告期末实际担保余额合				20,297.31

(A3+B3+C3)		计 (A4+B4+C4)	
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例		14.01%	
其中:			

采用复合方式担保的具体情况说明

(2) 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。

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
银行理财产品	自有资金	54,200	15,000	0
银行理财产品	募集资金	40,000	0	0
合计		94,200	15,000	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本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)
交通银行洪山支行	银行	保本浮动收益型	500	自有资金	2018年05月04日	2019年04月17日	低风险理财产品	现金分红	2.90%	9.34	9.34	9.34		是	是	巨潮资讯网 (公告编号 2018-112)
交通银行洪山	银行	非保本浮动收	500	自有资金	2019年01月21日	2019年02月18日	低风险理财产品	现金分红	3.90%	1.5	1.5	1.50		是	是	巨潮资讯网 (公

支行		益型			日	日	品									告编号 2019-070)
招商银行 武汉循礼 门支行	银行	非保本 浮动收 益型	3,000	自有 资金	2019 年 01 月 17 日	2019 年 02 月 26 日	低风 险理 财产 品	现金 分红	3.44%	11.16	11.16	11.16		是	是	巨潮 资讯 网(公 告编 号 2019- 070)
民生 银行 洪山 支行	银行	非保本 浮动收 益型	3,000	自有 资金	2019 年 01 月 18 日	2019 年 02 月 27 日	低风 险理 财产 品	现金 分红	3.60%	11.31	11.31	11.31		是	是	巨潮 资讯 网(公 告编 号 2019- 070)
招商 银行 武汉 循礼 门支 行	银行	保本浮 动收 益型	3,000	自有 资金	2019 年 01 月 18 日	2019 年 04 月 18 日	低风 险理 财产 品	现金 分红	3.28%	24.26	24.26	24.26		是	是	巨潮 资讯 网(公 告编 号 2019- 070)
招商 银行 武汉 循礼 门支 行(募 集户)	银行	保本浮 动收 益型	5,000	募集 资金	2019 年 01 月 18 日	2019 年 02 月 18 日	低风 险理 财产 品	现金 分红	2.60%	11.04	11.04	11.04		是	是	巨潮 资讯 网(公 告编 号 2019- 005)
交通 银行 洪山 支行	银行	非保本 浮动收 益型	500	自有 资金	2019 年 02 月 26 日	2019 年 03 月 26 日	低风 险理 财产 品	现金 分红	3.75%	1.44	1.44	1.44		是	是	巨潮 资讯 网(公 告编 号 2019- 070)
民生 银行 洪山	银行	保本浮 动收 益型	3,000	自有 资金	2019 年 02 月 08	2019 年 04 月 09	低风 险理 财产	现金 分红	3.55%	11.67	11.67	11.67		是	是	巨潮 资讯 网(公

支行					日	日	品									告编号 2019-070)
招商银行苏州吴中支行	银行	非保本浮动收益型	2,000	自有资金	2019年01月18日	2019年02月25日	低风险理财产品	现金分红	3.05%	3.41	3.41	3.41		是	是	巨潮资讯网(公告编号2019-070)
华夏银行东湖支行	银行	非保本浮动收益型	1,000	自有资金	2019年01月23日	2019年04月25日	低风险理财产品	现金分红	4.30%	10.84	10.84	10.84		是	是	巨潮资讯网(公告编号2019-070)
招商银行武汉循礼门支行	银行	非保本浮动收益型	2,000	自有资金	2019年01月17日	2019年02月21日	低风险理财产品	现金分红	3.60%	6.92	6.92	6.92		是	是	巨潮资讯网(公告编号2019-070)
招商银行昆山支行	银行	非保本浮动收益型	4,000	自有资金	2019年01月17日	2019年04月23日	低风险理财产品	现金分红	3.44%	25.69	25.69	25.69		是	是	巨潮资讯网(公告编号2019-070)
招商银行上海青浦支行	银行	非保本浮动收益型	1,500	自有资金	2018年10月22日	2019年01月21日	低风险理财产品	现金分红	4.15%	15.67	15.67	15.67		是	是	巨潮资讯网(公告编号2018-112)
招商银行上海	银行	非保本浮动收益型	4,000	自有资金	2018年10月31日	2019年01月30日	低风险理财产品	现金分红	4.10%	41.29	41.29	41.29		是	是	巨潮资讯网(公

青浦支行					日	日	品									告编号 2018-112)
招商银行上海青浦支行	银行	非保本浮动收益型	500	自有资金	2018年12月17日	2019年01月21日	低风险理财产品	现金分红	3.70%	1.78	1.78	1.78		是	是	巨潮资讯网(公告编号 2019-040)
招商银行上海青浦支行	银行	非保本浮动收益型	1,000	自有资金	2019年01月23日	2019年04月24日	低风险理财产品	现金分红	3.85%	9.7	9.7	9.70		是	是	巨潮资讯网(公告编号 2019-070)
招商银行上海青浦支行	银行	保本浮动收益型	500	自有资金	2019年01月23日	2019年04月23日	低风险理财产品	现金分红	3.28%	4.04	4.04	4.04		是	是	巨潮资讯网(公告编号 2019-070)
招商银行上海青浦支行	银行	非保本浮动收益型	900	自有资金	2019年02月03日	2019年03月05日	低风险理财产品	现金分红	3.90%	2.9	2.9	2.90		是	是	巨潮资讯网(公告编号 2019-070)
招商银行上海青浦支行	银行	非保本浮动收益型	2,800	自有资金	2019年02月03日	2019年04月04日	低风险理财产品	现金分红	3.95%	18.09	18.09	18.09		是	是	巨潮资讯网(公告编号 2019-070)
招商银行上海	银行	非保本浮动收益型	500	自有资金	2019年03月06日	2019年06月05日	低风险理财产品	现金分红	4.00%	4.99	4.99	4.99		是	是	巨潮资讯网(公

青浦支行					日	日	品									告编号 2019-070)
招商银行上海青浦支行	银行	非保本浮动收益型	1,500	自有资金	2019年04月08日	2019年07月08日	低风险理财产品	现金分红	4.00%	14.96	14.96	14.96		是	是	巨潮资讯网(公告编号 2019-070)
招商银行武汉循礼门支行	银行	保本浮动收益型	10,000	募集资金	2019年07月05日	2019年08月05日	低风险理财产品	现金分红	3.45%	29.3	29.3	29.3		是	是	巨潮资讯网(公告编号 2019-091)
招商银行武汉循礼门支行	银行	保本浮动收益型	15,000	募集资金	2019年07月05日	2019年10月08日	低风险理财产品	现金分红	3.85%	150.31	150.31	150.31		是	是	巨潮资讯网(公告编号 2019-091)
招商银行武汉循礼门支行	银行	保本浮动收益型	10,000	募集资金	2019年10月18日	2019年11月18日	低风险理财产品	现金分红	3.45%	29.3	29.3	29.3		是	是	巨潮资讯网(公告编号 2019-143)
招商银行上海青浦支行	银行	非保本浮动收益型	1,000	自有资金	2019年10月11日	2019年11月11日	低风险理财产品	现金分红	3.55%	3	3	3		是	是	巨潮资讯网(公告编号 2019-172)
招商银行上海	银行	非保本浮动收益型	2,500	自有资金	2019年10月11日	2019年12月13日	低风险理财产品	现金分红	3.60%	15.58	15.58	15.58		是	是	巨潮资讯网(公

青浦支行					日	日	品								告编号 2019-172)
招商银行上海青浦支行	银行	非保本浮动收益型	5,000	自有资金	2019年12月26日	2020年01月30日	低风险理财产品	现金分红	3.60%	19.24	-		是	是	巨潮资讯网(公告编号 2019-172)
招商银行上海青浦支行	银行	非保本浮动收益型	10,000	自有资金	2019年12月27日	2020年02月10日	低风险理财产品	现金分红	3.60%	44.38	-		是	是	巨潮资讯网(公告编号 2019-172)
合计			94,200	--	--	--	--	--	--	533.11	469.49	--	--	--	--

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。

十七、社会责任情况

1、履行社会责任情况

(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》、《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，建立良好的互动平台。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

公司尊重和维护员工的个人权益，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。

2、履行精准扶贫社会责任情况

公司报告年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

3、环境保护相关的情况

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

否

无

十八、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十九、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
关于全资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2019-001）	2019年1月2日	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
关于全资子公司昆山精讯内部股权转让的公告（公告编号2019-053）	2019年4月23日	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
关于控股子公司安徽荣创内部股权转让的公告（公告编号2019-054）	2019年4月23日	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
关于对参股子公司增资的进展公告（公告编号2019-058）	2019年4月23日	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）

关于控股子公司安徽荣创内部股权转让的进展公告（公告编号2019-078）	2019年6月3日	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
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2019-084）	2019年6月20日	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
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2019-098）	2019年7月29日	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
关于对外投资暨关联交易的公告（公告编号2019-118）	2019年9月5日	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
关于全资子公司昆山精讯内部股权转让的公告（公告编号2019-120）	2019年9月17日	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
关于使用募集资金向全资子公司进行增资的公告（公告编号2019-127）	2019年9月24日	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
关于子公司新建研发大楼建设项目（一期）的公告（公告编号2019-136）	2019年9月30日	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
关于使用募集资金向全资子公司进行增资的进展公告（公告编号2019-141）	2019年10月14日	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
关于子公司对外出售股权并签订股权转让协议的公告（公告编号2019-156）	2019年11月26日	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
关于子公司对外出售股权并签订股权转让协议的公告（公告编号2019-165）	2019年12月20日	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
关于对外投资暨关联交易的进展公告（公告编号2019-164）	2019年12月20日	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
关于子公司对外出售股权并签订股权转让协议的公告（公告编号2019-167）	2019年12月23日	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）

第六节 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	79,929,750	48.85%			39,690,234	-37,831,781	1,858,453	81,788,203	33.33%
3、其他内资持股	79,887,750	48.83%			39,669,234	-37,791,281	1,877,953	81,765,703	33.22%
其中：境内法人持股	12,000,000	7.33%			6,000,000	-18,000,000	-12,000,000	0	0.00%
境内自然人持股	67,887,750	41.49%			33,669,234	-19,791,281	13,877,953	81,765,703	33.22%
4、外资持股	42,000	0.03%			21,000	-40,500	-19,500	22,500	0.01%
境外自然人持股	42,000	0.03%			21,000	-40,500	-19,500	22,500	0.01%
二、无限售条件股份	83,684,250	51.15%	421		42,116,766	37,811,981	79,929,168	163,613,418	66.67%
1、人民币普通股	83,684,250	51.15%	421		42,116,766	37,811,981	79,929,168	163,613,418	66.67%
三、股份总数	163,614,000	100.00%	421		81,807,000	-19,800	81,787,621	245,401,621	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

公司2018年年度权益分派方案为：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。2019年5月28日，公司2018年度利润分配方案已实施完毕，公司股份总数已由163,614,000股变更为245,421,000股。

公司2017年限制性股票激励计划中的激励对象郑昆贤、梁芬玉、李聪志、徐铭钟、官有星、张旭已离职，2018年5月，董事会同意公司回购注销激励对象郑昆贤、梁芬玉、李聪志、徐铭钟、官有星、张旭已获授但尚未解锁的2017年限制性股票共计19,800股，回购注销价格为15.13元/股。经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司本次限制性股票

的注销事宜已于2019年7月24日完成，公司股份总数已由245,421,000股变更为245,401,200股。

根据公司2017年限制性股票激励计划的有关规定，公司2017年限制性股票激励计划第二期限限制性股票解锁条件均已达成，公司为符合解除限售条件的116名激励对象办理第一期解除限售的上市流通事宜。本次解除限售股份中实际可上市流通股份数量为1,334,700股，并于2019年8月2日实现上市流通。

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。2019年第四季度，公司可转债因转股减少了218张，因转股减少的可转债金额为21,800元，转股数量为421股。截止报告期末公司股份总数为245,401,621股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

2019年4月21日，公司召开第三届董事会第四次会议和第三届监事会第二次会议，审议通过了《关于公司2018年度利润分配预案的议案》，2019年5月14日，公司召开2018年度股东大会，审议通过了《关于公司2018年度利润分配预案的议案》。

2019年5月31日，公司召开了第三届董事会第六次会议及第三届监事会第四次会议，审议通过了《关于调整限制性股票激励计划回购价格并回购注销部分限制性股票的议案》。公司将根据2018年度利润分配方案实施情况调整限制性股票回购价格，回购价格调整为15.13元/股，将尚未解锁的2017年限制性股票总数由2,168,400股调整为3,252,600股；并对6名已不符合激励条件的激励对象郑昆贤、梁芬玉、李聪志、徐铭钟、官有星、张旭已获授但未解除限售的限制性股票合计19,800股进行回购注销。本次回购注销完成后，公司2017年限制性股票激励计划的激励对象将由116名调整至110名，已获授但尚未解锁的2017年限制性股票总数将由3,252,600股减少至3,232,800股。公司独立董事对此发表了独立意见，北京大成律师事务所出具了相应的法律意见书。

2019年7月18日，公司召开了第三届董事会第七次会议及第三届监事会第五次会议，审议通过了《关于2017年限制性股票第二期解锁条件成就的议案》，同意公司按照《公司2017年限制性股票激励计划》的相关规定办理第二期限限制性股票解锁的相关事宜，本次符合解锁条件的激励对象共计110人，可申请解锁的限制性股票数量为1,616,400股，占公司目前总股本的0.66%。本次解除限售股份中实际可上市流通股份数量为1,334,700股，并于2019年8月2日实现上市流通。公司独立董事对此发表了独立意见，北京大成律师事务所出具了相应的法律意见书。

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

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

报告期内，因公司2018年度利润分配方案于2019年5月28日已实施完毕，公司股份总数由163,614,000股变更为

245,421,000股；公司回购注销激励对象郑昆贤、梁芬玉、李聪志、徐铭钟、官有星、张旭已获授但尚未解锁的2017年限制性股票19,800股限制性股票的注销事宜已于2019年7月24日完成，公司股份总数由245,421,000股变更为245,401,200股。精测转债自2019年10月8日进入转股期，2019年公司可转债因转股减少了218张，转股数量为421股。公司股份总数由报告期初163,614,000股变更为报告期末245,401,621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1.1元/股，同比下降8.33%；稀释每股收益为1.07元/股，同比下降10.83%。报告期内归属于上市公司普通股股东的每股净资产为5.9元/股，同比下降16.5%。

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
彭寿	47,808,000	23,904,000	17,928,000	53,784,000	首发限售股、 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	15,714,000	7,729,200	255,600	23,187,600	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。
武汉精至投资中心（有限合伙）	9,600,000	4,800,000	14,400,000	0	首发限售股	报告期内已解除限售
武汉精锐投资中心（有限合伙）	2,400,000	1,200,000	3,600,000	0	首发限售股	报告期内已解除限售
沈亚非	2,160,000	933,159	293,681	2,799,478	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	396,750	198,375	0	595,125	股权激励限售股、 高管锁定股	根据限制性股票激励计划约定解锁；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	116,400	58,200	43,650	130,950	股权激励限售股、高管锁定股	根据限制性股票激励计划约定解锁；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。
其他限售股股东	1,721,400	860,700	1,291,050	1,291,050	股权激励限售股	根据限制性股票激励计划约定解锁。
合计	79,916,550	39,683,634	37,811,981	81,788,203	--	--

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
股票类						
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类						
精测转债	2019年03月29日	100元/张	3,750,000	2019年04月19日	3,750,000	2025年03月29日
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“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。债券期限为自发行之日起六年，票面利率：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%；转股期限：2019年10月8日至2025年3月29日。

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

2019年4月21日，公司召开第三届董事会第四次会议和第三届监事会第二次会议，审议通过了《关于公司2018年度利润

分配预案的议案》，2019年5月14日，公司召开2018年度股东大会，审议通过了《关于公司2018年度利润分配预案的议案》。2018年度公司权益分派完成后，股本增加至245,421,000股。

2019年5月31日，公司召开了第三届董事会第六次会议及第三届监事会第四次会议，审议通过了《关于调整限制性股票激励计划回购价格并回购注销部分限制性股票的议案》，回购注销限制性股票19,800股，股本减少至245,401,200股。

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，截止2019年12月31日，共有218张“精测转债”完成转股，转股数量为421股，股本增加至245,401,621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	32,485	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	26,867	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	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
彭蹇	境内自然人	29.22%	71,712,000	23,904,000	53,784,000	17,928,000	质押	34,755,000
陈凯	境内自然人	11.29%	27,714,313	7,103,113	23,187,600	4,526,713		
武汉精至投资中心（有限合伙）	境内非国有法人	4.23%	10,389,805	789,805	0	10,389,805	质押	1,027,000
胡隽	境内自然人	3.42%	8,386,451	1,186,451	0	8,386,451	质押	2,700,000
西藏比邻医疗科技产业中心（有限合伙）	境内非国有法人	2.35%	5,766,155	-3,161,628	0	5,766,155		
香港中央结算有限公司	境外法人	1.65%	4,039,579	3,758,759	0	4,039,579		
交通银行股份	其他	1.62%	3,966,960	-52,694	0	3,966,960		

有限公司一博时新兴成长混合型证券投资基金								
沈亚非	境内自然人	1.22%	3,003,920	515,495	2,799,478	204,442		
华夏成长证券投资基金	其他	0.72%	1,775,712	1,775,712	0	1,775,712		
中国工商银行股份有限公司一易方达创业板交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.67%	1,632,814	1,632,814	0	1,632,814		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况 (如有) (参见注 4)	无							
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。							
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	17,928,000	人民币普通股	17,928,000					
武汉精至投资中心(有限合伙)	10,389,805	人民币普通股	10,389,805					
胡隽	8,386,451	人民币普通股	8,386,451					
西藏比邻医疗科技产业中心(有限合伙)	5,766,155	人民币普通股	5,766,155					
陈凯	4,526,713	人民币普通股	4,526,713					
香港中央结算有限公司	4,039,579	人民币普通股	4,039,579					
交通银行股份有限公司一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					
华夏成长证券投资基金	1,775,712	人民币普通股	1,775,712					
中国工商银行股份有限公司一易方达创业板交易型开放式指	1,632,814	人民币普通股	1,632,814					

数证券投资基金			
韩国银行一自有资金	1,468,834	人民币普通股	1,468,834
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 名股东之间关联关系或一致行动的说明	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		
参与融资融券业务股东情况说明(如有)(参见注 5)	无		

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

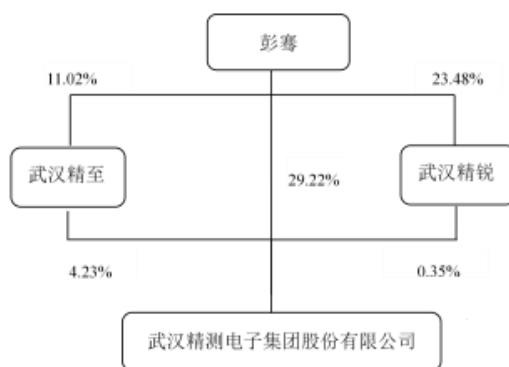
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
彭骞	本人	中国	否
主要职业及职务	担任精测电子董事长		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	过去 10 年未有控股的境内外上市公司情况		

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、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

5、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

第七节优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节可转换公司债券相关情况

√ 适用 □ 不适用

一、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50.25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。

二、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	21,800.00	421	0.00%	374,978,200.00	99.99%

三、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	华夏基金延年益寿3号固定收益型养老金产品—中国农业银行股份有限公司	其他	143,297	14,329,700.00	3.82%
2	兴业证券股份有限公司	国有法人	140,000	14,000,000.00	3.73%
3	中国工商银行股份有限公司—嘉实稳固收益债券型证券投资基金	其他	137,194	13,719,400.00	3.66%
4	中国工商银行股份有限公司—中欧可转债债券型证券投资基金	其他	134,970	13,497,000.00	3.60%
5	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	其他	130,667	13,066,700.00	3.48%
6	中国银行股份有限公司—宝盈融源可转债债券型证券投资基金	其他	111,817	11,181,700.00	2.98%
7	中国工商银行股份有限公司—兴全可转债混合型证券投资基金	其他	101,286	10,128,600.00	2.70%
8	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	88,090	8,809,000.00	2.35%
9	中国银行股份有限公司—平安可转债债券型证券投资基金	其他	85,000	8,500,000.00	2.27%
10	工银瑞信添丰可转债	其他	73,238	7,323,800.00	1.95%

	债固定收益型养老金产品—中国银行股份有限公司				
--	------------------------	--	--	--	--

四、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

五、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、资信变化情况以及在未来年度还债的现金安排详见“第十一节 公司债券相关情况”部分。

第九节董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

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）
彭骞	董事长	现任	男	46	2013年01月22日	2022年02月18日	47,808,000			23,904,000	71,712,000
陈凯	董事、总经理	现任	男	43	2013年01月22日	2022年02月18日	20,611,200		3,155,687	10,258,800	27,714,313
沈亚非	董事、副总经理	现任	男	42	2013年01月22日	2022年02月18日	2,488,425		666,023	1,181,518	3,003,920
马传刚	独立董事	现任	男	50	2014年02月13日	2020年02月12日	0				0
张慧德	独立董事	现任	女	56	2014年09月15日	2020年09月14日	0				0
胡磊	监事会主席	现任	男	37	2013年01月22日	2022年02月18日	0				0
李冬叶	监事	现任	男	35	2013年01月22日	2022年02月18日	0				0
韩育华	监事	现任	男	47	2013年01月22日	2022年02月18日	0				0
程疆	副总经理、董事会秘书	现任	男	45	2013年01月22日	2022年02月18日	0				0
许树良	财务负责人	现任	男	45	2013年01月22日	2022年02月18日	0				0
王海平	审计总监	现任	男	48	2014年	2022年	0				0

					01月28日	02月18日					
刘荣华	副总经理	现任	男	35	2018年01月08日	2022年02月18日	0				0
杨慎东	副总经理	现任	男	43	2018年01月08日	2022年02月18日	529,000		198,375	264,500	595,125
马骏	副总经理	现任	男		2019年02月18日	2022年02月18日	0				0
罗镇川	副总经理	现任	男		2019年02月18日	2022年02月18日	116,400		43,650	58,200	130,950
合计	--	--	--	--	--	--	71,553,025	0	4,063,735	35,667,018	103,156,308

二、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
罗镇川	副总经理	任免	2019年02月18日	新聘任
马骏	副总经理	任免	2019年02月18日	新聘任

三、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

彭睿：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。

张慧德：中国国籍，无境外永久居留权，女，1964年出生，硕士研究生学历，会计学专业，中国注册会计师。1985年7月至今先后担任中南财经政法大学讲师、副教授，现为中南财经政法大学副教授、湖北省会计学会会计信息化专业委员会委员、天和经济研究所《财税研究》专家委员会专家，目前兼任长江出版传媒股份有限公司、安正时尚集团股份有限公司、湖北台基半导体股份有限公司、大成科创基础建设股份有限公司独立董事，武汉双喻企业管理咨询有限公司执行董事兼总经理，武汉博森匠艺家居服务有限责任公司执行董事，桂林市鹏程房地产开发有限公司监事。现任精测电子独立董事。

马传刚：男，中国国籍，无境外永久居留权，1970年出生，硕士研究生学历。1995年至2001年任武汉证券有限公司职员，2001年至2007年任中国证监会湖北证监局主任科员、公职律师，2007年至2009年任湖州金泰科技股份有限公司副总经理兼董事会秘书，2010年至今任瑞益荣融（北京）投资管理有限公司总经理。目前兼任武汉东湖高新集团股份有限公司、北京华录百纳影视股份有限公司、瀛通通讯股份有限公司独立董事。现任精测电子独立董事。

（二）监事

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、研发部制造工程主管。

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、研发部制造副经理。

（三）高级管理人员

陈凯，总经理；沈亚非，副总经理；其简历请见“（一）董事”。

程疆：中国国籍，无境外永久居留权，男，1975年出生，本科学历，证券管理专业。1997年至2012年先后任职于浙江证券武汉营业部、国泰君安证券广州黄埔大道营业部、华泰证券广州机场路营业部、证券时报社华南总部云南记者站。现任精测电子副总经理、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。2018年12月至今担任公司子公司武汉精立总经理。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6月至今担任公司子公司苏州精测副经理、总经理，2017年1月今历任公司子公司昆山精讯副总经理、总经理、执行董事，2018年12月至今担任苏州科韵董事。现任精测电子副总经理。

许树良：中国国籍，无境外永久居留权，男，1975年出生，本科学历，证券管理专业。1997年至2012年先后任职于四川长虹电器股份有限公司、北京光动力创业投资有限公司、湖北凯比特投资有限公司、湖北荆宜高速公路有限公司、重庆中富资产管理有限公司、重庆东源产业发展股份有限公司、浙江红黄蓝服饰股份有限公司、深圳海亿达能源科技股份有限公司等，主要从事财务工作。现任精测电子财务负责人。

王海平：中国国籍，无境外永久居留权，男，1972年出生，硕士研究生学历，财务管理专业。1994年至2014年历任武汉龙安集团有限责任公司主管会计，财务副经理，财务经理，主要从事财务工作。现任精测电子审计总监。

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月至今兼任天马微电子股份有限公司顾问。2018年7月至今历任公司子公司上海精测常务副总经理、董事兼总经理。现任精测电子副总经理。

罗镇川：中国国籍，无境外永久居留权，男，1982年出生，工商管理专业。2004年至2015年历任深圳斯麦罗克管道工程科技有限公司市场总监、深圳罗鼎科技有限公司总经理、中国电子系统工程第二建设有限公司华南区域总监兼国防科工总监、中国电子系统工程第二建设有限公司（武汉分公司）营销总经理。目前兼任深圳鼎航建设工程有限公司董事。2015年1月加入精测电子，现任精测电子副总经理。

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		否
彭骞	苏州精测	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	武汉金橘子股权投资基金有限公司	执行董事、经	2017年03月		否

		理	02 日		
彭骞	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
彭骞	视涯显示	监事	2018 年 01 月 23 日	2019 年 11 月 12 日	否
彭骞	武汉精鸿	董事长	2018 年 03 月 23 日		否
彭骞	安徽荣创	董事长	2018 年 06 月 28 日	2019 年 12 月 10 日	否
彭骞	武汉精能	执行董事	2018 年 06 月 25 日		否
彭骞	上海精测	董事长	2018 年 07 月 03 日		否
彭骞	武汉精毅通	董事长	2018 年 07 月 05 日		否
彭骞	韩国 IT&T	理事	2018 年 07 月 30 日		否
彭骞	WINTEST	董事	2019 年 10 月 29 日		否
彭骞	湖北三维半导体	董事	2019 年 06 月 05 日		否
彭骞	上海精瀚	执行董事兼总经理	2019 年 05 月 22 日		否
彭骞	上海精陆	执行董事兼总经理	2019 年 09 月 03 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	2014 年 01 月 08 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	安徽荣创	董事	2018 年 06 月 28 日	2019 年 12 月 10 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
沈亚非	武汉精立	监事	2014年07月03日		否
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	执行事务合伙人	2014年04月02日		否
刘荣华	武汉精立	总经理	2018年12月25日		否
杨慎东	苏州精瀚	总经理	2018年01月23日		是
杨慎东	昆山精讯	执行董事兼总经理	2018年11月13日		否
杨慎东	苏州科韵	董事	2018年12月20日		否
马传刚	武汉东湖高新集团股份有限公司	独立董事	2016年02月23日	2020年05月19日	是
马传刚	北京华录百纳影视股份有限公司	独立董事	2019年12月12日	2022年12月11日	是
马传刚	温州交通运输集团有限公司	董事	2016年05月01日		否
马传刚	北京德青源农业科技股份有限公司	董事	2017年12月31日	2020年12月31日	否
马传刚	瑞益荣融(北京)投资管理有限公司	总经理	2010年01月01日		是
马传刚	江西旭阳雷迪科技股份有限公司	监事	2017年08月31日	2020年08月31日	否
马传刚	盐城市国有资产投资集团有限公司	董事	2018年07月01日		否
马传刚	瀛通通讯股份有限公司	独立董事	2020年01月09日	2023年01月08日	是
马传刚	营口水务集团有限公司	董事	2019年07月01日		否
张慧德	中南财经政法大学	副教授	1985年07月01日		是

张慧德	湖北省会计学会会计信息化专业委员会	专业委员会委员	2011年01月01日		否
张慧德	天和经济研究所《财税研究》	专业委员会专家	2013年01月01日		否
张慧德	湖北台基半导体股份有限公司	独立董事	2015年01月06日	2021年01月06日	是
张慧德	安正时尚集团股份有限公司	独立董事	2014年08月31日	2020年08月15日	是
张慧德	大成科创基础建设股份有限公司	独立董事	2018年05月15日		是
张慧德	长江出版传媒股份有限公司	独立董事	2019年04月19日		是
张慧德	桂林市鹏程房地产开发有限公司	监事	2012年06月05日		是
张慧德	武汉博森匠艺家居服务有限责任公司	执行董事	2016年08月24日		否
张慧德	武汉双喻企业管理咨询有限公司	执行董事兼总经理	2017年05月09日		否
张慧德	武汉长善德文化有限公司	监事	2017年10月15日		否
王海平	上海精测	监事	2018年07月03日	2019年12月20日	否
王海平	安徽荣创	监事	2018年06月28日	2019年12月10日	否
王海平	武汉精毅通	监事	2018年07月05日		否
王海平	武汉精能	监事	2018年06月25日		否
王海平	苏州科韵	监事	2018年12月20日		否
马骏	天马微电子股份有限公司	顾问	2017年11月18日		是
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	2019年06月20日		否
马骏	视涯显示	监事	2019年11月12日	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
罗镇川	深圳鼎航建设工程有限公司	董事	2012年04月17日		否
罗镇川	深圳分公司	负责人	2019年05月24日		否
罗镇川	北京分公司	负责人	2019年05月17日		否
在其他单位任职情况的说明	无				

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

四、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	46	现任	143.57	否
陈凯	董事、总经理	男	43	现任	149.71	否
沈亚非	董事、副总经理	男	42	现任	131.47	否
马传刚	独立董事	男	50	现任	10	是
张慧德	独立董事	女	56	现任	10	是
胡磊	监事会主席	男	37	现任	43.92	否
李冬叶	监事	男	35	现任	29.39	否

韩育华	监事	男		47	现任	33.38	否
程疆	副总经理、董事会秘书	男		45	现任	100.99	否
许树良	财务负责人	男		45	现任	100.99	否
王海平	审计总监	男		48	现任	90.99	否
刘荣华	副总经理	男		35	现任	92.99	否
杨慎东	副总经理	男		43	现任	109.88	否
罗镇川	副总经理	男		38	现任	146.99	否
马骏	副总经理	男		41	现任	204.77	否
合计	--	--	--	--	--	1,399.04	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

姓名	职务	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格(元/股)	报告期末市价(元/股)	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格(元/股)	期末持有限制性股票数量
杨慎东	副总经理	0	0	0		529,000	238,050	0	45.38	595,125
罗镇川	副总经理	0	0	0		116,400	87,300	0	45.38	130,950
合计	--	0	0	--	--	645,400	325,350	0	--	726,075
备注(如有)	杨慎东先生期初持有公司 2017 年限制性股票 529,000 股，2018 年度利润分配方案实施后，杨慎东先生持股数由 529,000 股变为 793,500 股；本期减持股份数量为 198,375 股，期末未解锁的限制性股票数量为 238,050 股。 罗镇川先生期初持有公司 2017 年限制性股票 116,400 股，2018 年度利润分配方案实施后，罗镇川先生持股数由 116,400 股变为 174,600 股；本期减持股份数量为 43,650 股，期末未解锁的限制性股票数量为 87,300 股。									

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量(人)	629
主要子公司在职员工的数量(人)	1,587
在职员工的数量合计(人)	2,216
当期领取薪酬员工总人数(人)	2,216
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数(人)	8
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数(人)
生产人员	410

销售人员	492
技术人员	1,008
财务人员	34
行政人员	272
合计	2,216
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	18
硕士	284
本科	992
大专	694
大专及以下	228
合计	2,216

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年假和薪资福利。2019年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,五险一金缴费基数提高至各地区上游水平。员工商业保险平台系统化,全员购置了附加团体意外保险,为有需要的员工提供附加医疗保险和重疾险、境外医疗救援险。2020年预计薪酬福利方案会不断优化,整体员工薪酬规划和福利水平将不断得到提升。

3、培训计划

2019年全年组织培训共计:49场(不含新员工培训场次),培训完成率100%;包含:安全类,自我管理类,应知应会类,专业管理类,技术工具类,专业技术类等类别;其中:技术等级培训10场,基层管理者培训3场,内训师培训3场。

4、劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数(小时)	892,705
劳务外包支付的报酬总额(元)	37,088,489.12

第十节公司治理

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

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》、《独立董事制度》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等工作，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2019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中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件是否存在重大差异

是 否

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。

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财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。

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	披露索引
2019 年第一次临时股东大会	临时股东大会	41.79%	2019 年 02 月 18 日	2019 年 02 月 18 日	《2019 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2019-017）披露网址：巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
2018 年度股东大会	年度股东大会	43.59%	2019 年 05 月 14 日	2019 年 05 月 14 日	《2018 年度股东大会决议公告》（公告编号：2019-060）披露网址：巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
2019 年第二次临时股东大会	临时股东大会	42.19%	2019 年 05 月 31 日	2019 年 05 月 31 日	《2019 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2019-071）披露网址：巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
2019 年第三次临时股东大会	临时股东大会	43.74%	2019 年 06 月 17 日	2019 年 06 月 17 日	《2019 年第三次临时股东大会决议公告》（公告编号：2019-080）披露网址：巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
2019 年第四次临时股东大会	临时股东大会	42.76%	2019 年 09 月 23 日	2019 年 09 月 23 日	《2019 年第四次临时股东大会决议公告》（公告编号：2019-122）披露网

					址：巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
2019 年第五次临时股东大会	临时股东大会	43.54%	2019 年 10 月 10 日	2019 年 10 月 10 日	《2019 年第五次临时股东大会决议公告》(公告编号：2019-139)披露网址：巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)

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、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	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
张慧德	16	8	8	0	0	否	5
马传刚	16	6	10	0	0	否	5

连续两次未亲自出席董事会的说明

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

独立董事对公司及全体股东负有诚信和勤勉义务。2019年度，公司独立董事积极出席相关会议，认真审阅各项议案，客观地发表自己的看法和观点，对公司重大事项根据《深圳证券交易所创业板股票上市交易规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等相关规定均发表了事前认可或独立意见，对此意见公司均予以采纳。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

1、审计委员会的履职情况

公司董事会审计委员会本着勤勉尽责的原则，充分发挥监督作用，报告期内主要履行了以下职责：报告期内，公司审计委员会严格按照《审计委员会工作细则》的相关要求，共召开审计委员会会议2次，对公司全年生产经营情况和重大事项进展情况的进行了监控，与审计会计师进行沟通，审议了《关于公司审计部<2018年度内部审计工作报告>的议案》、《关于公司审计部<2019年度内部审计工作计划>的议案》、《关于公司2018年度报告及其摘要的议案》、《关于公司续聘2019年度审计机构的议案》、《关于公司审计部<2019年第三季度内部审计工作报告>的议案》，切实履行了审计委员会工作职责。

2、提名委员会履职情况

报告期内，提名委员会召开2次会议，审议了《关于提名第三届董事会非独立董事候选人的议案》、《关于提名第三届董事会独立董事候选人的议案》、《关于聘任公司副总经理、财务负责人及审计总监的议案》。

3、薪酬与考核委员会履职情况

报告期内，薪酬与考核委员会召开了2次会议，审议了《关于调整独立董事薪酬方案的议案》、《关于2017年限制性股票第二期解锁条件成就的议案》。

4、战略委员会履职情况

报告期内，战略委员会结合公司所处行业发展情况及公司自身发展状况，对公司经营计划进行审议并提出建议，并召开了2次会议，审议了《关于武汉精测电子集团股份有限公司2019年经营工作计划的议案》、《关于公司对外投资暨签署资本合作合同书的议案》。

七、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

公司监事会对报告期内的监督事项无异议。

八、高级管理人员的考评及激励情况

公司高级管理人员均由董事会聘任，董事会薪酬和考核委员会负责对公司高级管理人员的工作能力、履职情况等进行了考评。报告期内，公司根据年度经营目标，从经营指标完成率及能力等方面进行考评。报告期内，公司考评与激励相关机制运行良好，能保证公司经营有序稳定的开展。

九、内部控制评价报告

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2020 年 04 月 30 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；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；③公司更正已公布的财务报告；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。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，应将该缺陷认定为重要缺陷。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；②重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效；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；④信息披露内部控制失效，导致公司被监管部门公开谴责；⑤其他对公司影响重大的情形。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≤资产总额的 0.1%；错报≤营业收入总额的 0.1%；错报≤利润总额的 1.0%；错报≤所有者权益总额的 0.1%。重要缺陷：资产总额的 0.1%≤错报<资产总额的 0.5%；营业收入总额的 0.1%≤错报<营业收入总额的 0.5%；利润总额的 1.0%≤错报<利润总额的 5.0%；所有者权益总额的 0.1%≤错报<所有者权益总额的 0.5%。重大缺陷：资产总额的 0.5%≤错报；营业收入总额的 0.5%≤错报；利润总额的 5.0%≤错报；所有者权益总额的 0.5%≤错报。</p>	<p>直接财产损失金额：重大缺陷：500 万元及以上；重要缺陷：100 万元（含 100 万元）—500 万元；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

十、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

第十一节公司债券相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券
是

一、公司债券基本信息

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	到期日	债券余额（万元）	利率	还本付息方式
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	精测转债	123025	2019年03月29日	2025年03月29日	37,497.82	0.05% ⁰⁰¹	每年付息一次，到期归还本金和最后一年利息
公司债券上市或转让的交易场所	深圳证券交易所						
投资者适当性安排	不适用						
报告期内公司债券的付息兑付情况	不适用						
公司债券附发行人或投资者选择权条款、可交换条款等特殊条款的，报告期内相关条款的执行情况（如适用）。	不适用						

注：001 本次发行的可转债票面利率第一年为 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%。

二、债券受托管理人和资信评级机构信息

债券受托管理人：							
名称	不适用	办公地址		联系人		联系人电话	
报告期内对公司债券进行跟踪评级的资信评级机构：							
名称	中诚信证券评估有限公司			办公地址	上海市青浦区工业园区郑一工业区 7 号 3 幢 1 层 C 区 113 室		

三、公司债券募集资金使用情况

公司债券募集资金使用情况及履行的程序	本报告期公司可转换公司债券募集资金使用 26,607.77 万元，尚未使用的募集资金 10,131.74 万元存入于公司募集资金专户。
--------------------	---

年末余额（万元）	10,658.34
募集资金专项账户运作情况	募集资金专项账户运作正常
募集资金使用是否与募集说明书承诺的用途、使用计划及其他约定一致	一致

四、公司债券信息评级情况

本次可转换公司债券经中诚信证券评估有限公司评级，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信用评级报告》、《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（2019）》，公司主体信用等级AA-，评级展望稳定，本次发行的可转债信用级别AA-。

五、公司债券增信机制、偿债计划及其他偿债保障措施

不适用

六、报告期内债券持有人会议的召开情况

不适用

七、报告期内债券受托管理人履行职责的情况

不适用

八、截至报告期末公司近 2 年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	2019 年	2018 年	同期变动率
息税折旧摊销前利润	37,539.97	38,659.27	-2.90%
流动比率	162.00%	148.00%	14.00%
资产负债率	65.11%	53.90%	11.21%
速动比率	127.00%	119.00%	8.00%
EBITDA 全部债务比	22.00%	60.00%	-38.00%
利息保障倍数	7.49	14.52	-48.42%
现金利息保障倍数	-0.69	9.68	-107.13%
EBITDA 利息保障倍数	8.08	15.20	-46.84%
贷款偿还率	100.00%	100.00%	
利息偿付率	100.00%	100.00%	

上述会计数据和财务指标同比变动超过 30%的主要原因

适用 不适用

1、EBITDA全部债务比较上年下降38%，主要系本期净利润减少，银行借款增加及发行可转换公司债券所致。

2、利息保障倍数较上年下降48.42%，主要系本期净利润减少，而银行借款增加，与之相关的利息支出增加所致。

3、现金利息保障倍数较上年下降107.13%，主要系本期经营活动产生的现金流量净额减少，银行借款增加，与之相关的利息支出增加所致。

4、EBITDA利息保障倍数较上年下降46.84%，主要系本期净利润减少，而行借款利息支出及发行可转换公司债券资本化利息支出增加所致。

九、报告期内对其他债券和债务融资工具的付息兑付情况

不适用

十、报告期内获得的银行授信情况、使用情况以及偿还银行贷款的情况

报告期内，公司及全资子公司、控股子公司始终坚持合规运作、稳健经营，获得各商业银行较高信用评价和业务支持。截至本报告期末，公司及全资子公司、控股子公司获得主要合作银行授予综合信用额度约25.73亿元。公司及全资子公司、控股子公司严格按照规定使用授信额度，按时偿还到期债务，未发生违约情形。截至本报告期末，公司及全资子公司、控股子公司未发生贷款展期、减免情形。

十一、报告期内执行公司债券募集说明书相关约定或承诺的情况

报告期内，公司严格按照公司可转债《募集说明书》的相关约定或承诺进行募集资金存放与使用。

十二、报告期内发生的重大事项

不适用

十三、公司债券是否存在保证人

是 否

第十二节财务报告

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	2020 年 04 月 28 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[2020]第 ZE10172 号
注册会计师姓名	李顺利、熊宇

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2019年12月31日的合并及母公司资产负债表，2019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2019年12月31日的合并及母公司财务状况以及2019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	
<p>关于收入确认的会计政策、重大会计判断和估计的披露，请参阅财务报表附注三、（二十三）收入，其他详细信息披露请参阅财务报表附注五、（三十八）营业收入和营业成本。</p> <p>2019年度，精测电子主营业务收入1,924,148,909.60元，主要来源于平板检测系统产品的销售收入。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</p>	<p>①了解与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>⑤就资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，核对</p>

<p>完毕，经客户确认验收作为风险报酬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。</p>	<p>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。</p>
<p>(二) 应收账款的预期信用损失计提</p>	
<p>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三、(十)金融工具，其他详细信息请参阅财务报表附注五、(三)。</p> <p>截至2019年12月31日，精测电子应收账款账面余额916,126,702.28元，坏账准备为55,782,646.78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。</p>	<p>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；</p> <p>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</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>⑤对应收账款账龄进行分析，复核其准确性。</p>

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2019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、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对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。

(5) 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。

(6) 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 中国注册会计师：李顺利（项目合伙人）
（特殊普通合伙）

中国注册会计师：熊宇

中国·上海

2019年4月28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

2019年12月31日

单位：元

项目	2019年12月31日	2018年12月31日
----	-------------	-------------

流动资产：		
货币资金	1,104,196,302.22	777,090,438.33
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	32,380,922.48	20,535,616.46
应收账款	860,344,055.50	646,401,730.46
应收款项融资		
预付款项	116,023,715.35	47,232,316.53
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	26,575,751.93	18,332,463.04
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	643,438,442.47	402,125,007.84
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	227,274,282.38	132,786,226.31
流动资产合计	3,010,233,472.33	2,044,503,798.97
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
可供出售金融资产		161,000,000.00
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	240,013,536.56	64,755,813.45
其他权益工具投资	210,000,000.00	

其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	258,003,249.48	234,798,899.90
在建工程	274,523,919.84	4,057,591.76
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	169,944,335.03	73,293,259.93
开发支出	16,077,055.86	
商誉		8,993,679.61
长期待摊费用	23,747,517.40	5,653,701.46
递延所得税资产	15,848,742.33	11,101,948.61
其他非流动资产	30,771,358.95	13,763,347.43
非流动资产合计	1,238,929,715.45	577,418,242.15
资产总计	4,249,163,187.78	2,621,922,041.12
流动负债：		
短期借款	997,636,620.00	616,521,800.00
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	1,000,000.00	
应付账款	472,911,032.46	329,964,593.56
预收款项	207,025,099.15	261,823,881.65
合同负债		
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	108,173,965.17	83,800,022.87
应交税费	43,616,806.58	22,274,229.51
其他应付款	3,881,545.36	44,698,220.70

其中：应付利息	102,471.11	
应付股利	808,200.00	
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	24,450,744.00	24,831,936.00
其他流动负债		
流动负债合计	1,858,695,812.72	1,383,914,684.29
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	348,930,265.00	
应付债券	312,531,159.56	
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	41,340,000.00	4,987,058.75
递延所得税负债		
其他非流动负债	205,000,000.00	24,369,060.00
非流动负债合计	907,801,424.56	29,356,118.75
负债合计	2,766,497,237.28	1,413,270,803.04
所有者权益：		
股本	245,401,621.00	163,614,000.00
其他权益工具	66,829,425.70	
其中：优先股		
永续债		
资本公积	356,779,008.05	430,188,972.40
减：库存股	24,450,744.00	49,200,996.00
其他综合收益	6,753,397.73	3,851,918.37
专项储备		
盈余公积	68,834,544.50	55,419,397.03
一般风险准备		

未分配利润	728,511,291.93	553,587,970.25
归属于母公司所有者权益合计	1,448,658,544.91	1,157,461,262.05
少数股东权益	34,007,405.59	51,189,976.03
所有者权益合计	1,482,665,950.50	1,208,651,238.08
负债和所有者权益总计	4,249,163,187.78	2,621,922,041.12

法定代表人：彭骞

主管会计工作负责人：许树良

会计机构负责人：游丽娟

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	493,287,081.33	453,974,353.42
交易性金融资产		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	12,817,749.28	5,715,317.46
应收账款	609,013,851.29	369,711,638.60
应收款项融资		
预付款项	6,900,577.28	10,015,805.57
其他应收款	341,659,642.87	9,180,213.38
其中：应收利息		
应收股利		
存货	143,737,264.81	211,775,918.43
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	9,416,930.85	57,620,421.00
流动资产合计	1,616,833,097.71	1,117,993,667.86
非流动资产：		
债权投资		
可供出售金融资产		161,000,000.00
其他债权投资		
持有至到期投资		

长期应收款		
长期股权投资	1,127,918,226.36	591,966,904.03
其他权益工具投资	210,000,000.00	
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	19,352,762.74	12,448,568.71
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	9,167,461.86	7,630,213.56
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	9,245,921.07	447,910.41
递延所得税资产	5,431,533.05	6,400,670.01
其他非流动资产	19,369,500.00	943,396.23
非流动资产合计	1,400,485,405.08	780,837,662.95
资产总计	3,017,318,502.79	1,898,831,330.81
流动负债：		
短期借款	780,000,000.00	455,000,000.00
交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	316,189,115.04	153,901,469.80
预收款项	7,649,796.60	145,420,813.67
合同负债		
应付职工薪酬	47,108,551.52	44,286,293.88
应交税费	23,266,567.59	5,037,688.24
其他应付款	1,045,231.14	47,080,159.94
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		

一年内到期的非流动负债	24,450,744.00	24,831,936.00
其他流动负债		
流动负债合计	1,199,710,005.89	875,558,361.53
非流动负债：		
长期借款	348,930,265.00	
应付债券	312,531,159.56	
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	6,340,000.00	4,987,058.75
递延所得税负债		
其他非流动负债		24,369,060.00
非流动负债合计	667,801,424.56	29,356,118.75
负债合计	1,867,511,430.45	904,914,480.28
所有者权益：		
股本	245,401,621.00	163,614,000.00
其他权益工具	66,829,425.70	
其中：优先股		
永续债		
资本公积	366,814,766.66	437,297,121.02
减：库存股	24,450,744.00	49,200,996.00
其他综合收益	-796,348.23	-1,022,251.02
专项储备		
盈余公积	68,834,544.50	55,419,397.03
未分配利润	427,173,806.71	387,809,579.50
所有者权益合计	1,149,807,072.34	993,916,850.53
负债和所有者权益总计	3,017,318,502.79	1,898,831,330.81

3、合并利润表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
----	---------	---------

一、营业总收入	1,950,732,047.13	1,389,509,276.58
其中：营业收入	1,950,732,047.13	1,389,509,276.58
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,701,887,333.07	1,111,745,510.44
其中：营业成本	1,027,603,279.96	677,893,355.77
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	14,018,952.67	14,628,212.16
销售费用	190,193,385.05	134,770,961.35
管理费用	166,099,575.50	96,336,848.14
研发费用	265,953,625.47	172,261,432.25
财务费用	38,018,514.42	15,854,700.77
其中：利息费用	38,990,825.71	25,442,017.78
利息收入	5,834,282.58	4,729,943.19
加：其他收益	103,693,861.06	74,301,294.77
投资收益（损失以“-”号填 列）	-23,702,018.51	7,426,613.16
其中：对联营企业和合营企业 的投资收益	-26,644,352.36	3,681,220.08
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）		
信用减值损失（损失以“-”号填 列）	-18,991,521.52	

资产减值损失(损失以“-”号填列)		-15,577,355.34
资产处置收益(损失以“-”号填列)	-314,037.05	19,098.38
三、营业利润(亏损以“-”号填列)	309,530,998.04	343,933,417.11
加: 营业外收入	72,404.99	185,009.49
减: 营业外支出	413,865.74	31,187.73
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)	309,189,537.29	344,087,238.87
减: 所得税费用	49,125,420.81	41,004,529.58
五、净利润(净亏损以“-”号填列)	260,064,116.48	303,082,709.29
(一) 按经营持续性分类		
1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)	260,064,116.48	303,082,709.29
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.归属于母公司所有者的净利润	269,710,569.15	288,959,836.69
2.少数股东损益	-9,646,452.67	14,122,872.60
六、其他综合收益的税后净额	2,901,479.36	2,670,782.94
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	2,901,479.36	2,670,782.94
(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	2,901,479.36	2,670,782.94
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.可供出售金融资产公允价值变动损益		
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额	2,901,479.36	2,670,782.94
9.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	262,965,595.84	305,753,492.23
归属于母公司所有者的综合收益总额	272,612,048.51	291,630,619.63
归属于少数股东的综合收益总额	-9,646,452.67	14,122,872.60
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	1.10	1.20
（二）稀释每股收益	1.07	1.20

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：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：彭蹇

主管会计工作负责人：许树良

会计机构负责人：游丽娟

4、母公司利润表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、营业收入	1,177,431,240.39	766,524,937.32
减：营业成本	760,161,014.48	432,525,195.38
税金及附加	5,627,184.64	7,774,407.96
销售费用	93,257,414.92	63,161,106.43
管理费用	61,817,715.82	53,501,366.95
研发费用	71,008,148.03	79,469,520.88
财务费用	27,151,854.02	11,287,612.50
其中：利息费用	30,929,208.20	19,299,313.87

利息收入	3,789,279.28	4,542,892.95
加：其他收益	51,570,260.72	47,367,749.96
投资收益（损失以“-”号填列）	-38,079,699.05	2,495,280.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-10,743,587.28	
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）	-11,784,052.69	
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-5,339,360.99
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-28,223.41	-14,021.65
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	160,086,194.05	163,315,374.54
加：营业外收入	1,095.75	119,978.00
减：营业外支出	102,978.99	
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	159,984,310.81	163,435,352.54
减：所得税费用	25,832,836.13	18,361,382.23
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	134,151,474.68	145,073,970.31
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	134,151,474.68	145,073,970.31
（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	225,902.79	-99,483.49
（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	225,902.79	-99,483.49
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.可供出售金融资产公允价值变动损益		
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额	225,902.79	-99,483.49
9.其他		
六、综合收益总额	134,377,377.47	144,974,486.82
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	2019 年度	2018 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	1,774,179,817.87	1,572,464,369.71
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	91,723,973.37	66,976,577.91
收到其他与经营活动有关的现金	142,306,455.28	71,211,019.08
经营活动现金流入小计	2,008,210,246.52	1,710,651,966.70
购买商品、接受劳务支付的现金	1,292,690,350.96	952,765,277.25
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	404,856,393.77	232,757,690.50
支付的各项税费	141,786,157.54	156,788,026.07
支付其他与经营活动有关的现金	284,062,091.33	192,172,342.75
经营活动现金流出小计	2,123,394,993.60	1,534,483,336.57
经营活动产生的现金流量净额	-115,184,747.08	176,168,630.13
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	845,000,000.00	532,000,000.00
取得投资收益收到的现金	3,442,333.85	3,745,393.08
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	833,737.58	500,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	31,382,377.64	
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	880,658,449.07	536,245,393.08
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	489,772,926.03	177,185,852.16

投资支付的现金	1,151,490,000.00	771,354,593.37
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		22,554,376.82
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	1,641,262,926.03	971,094,822.35
投资活动产生的现金流量净额	-760,604,476.96	-434,849,429.27
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	15,204,680.00	20,295,320.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	15,204,680.00	20,295,320.00
取得借款收到的现金	1,385,415,283.01	982,098,168.25
发行债券收到的现金	368,640,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金	226,450,547.80	
筹资活动现金流入小计	1,995,710,510.81	1,002,393,488.25
偿还债务支付的现金	656,020,548.00	395,469,086.25
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	131,129,472.94	65,803,417.78
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	28,092,071.80	4,021,460.00
筹资活动现金流出小计	815,242,092.74	465,293,964.03
筹资活动产生的现金流量净额	1,180,468,418.07	537,099,524.22
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	884,489.62	-2,217,373.92
五、现金及现金等价物净增加额	305,563,683.65	276,201,351.16
加：期初现金及现金等价物余额	704,913,512.86	428,712,161.70
六、期末现金及现金等价物余额	1,010,477,196.51	704,913,512.86

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2019 年度	2018 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	908,535,107.77	946,266,283.93
收到的税费返还	39,663,706.32	35,663,424.09

收到其他与经营活动有关的现金	48,100,609.63	36,606,147.27
经营活动现金流入小计	996,299,423.72	1,018,535,855.29
购买商品、接受劳务支付的现金	632,013,514.18	557,075,057.25
支付给职工以及为职工支付的现金	138,857,371.75	114,663,828.90
支付的各项税费	50,249,155.63	90,641,020.84
支付其他与经营活动有关的现金	87,980,195.50	86,118,549.36
经营活动现金流出小计	909,100,237.06	848,498,456.35
经营活动产生的现金流量净额	87,199,186.66	170,037,398.94
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	586,000,000.00	362,000,000.00
取得投资收益收到的现金	3,406,338.83	2,495,280.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	46,000,000.00	
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	635,406,338.83	364,495,280.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	33,946,048.97	13,734,996.26
投资支付的现金	1,217,700,000.00	822,979,500.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	1,251,646,048.97	836,714,496.26
投资活动产生的现金流量净额	-616,239,710.14	-472,219,216.26
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	1,128,930,265.00	705,000,000.00
发行债券收到的现金	368,640,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金	111,950,547.80	357,509,714.09
筹资活动现金流入小计	1,609,520,812.80	1,062,509,714.09
偿还债务支付的现金	455,000,000.00	300,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	120,003,943.37	59,660,713.87
支付其他与筹资活动有关的现金	464,789,334.77	284,771,460.00

筹资活动现金流出小计	1,039,793,278.14	644,432,173.87
筹资活动产生的现金流量净额	569,727,534.66	418,077,540.22
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-114,341.95	95,456.23
五、现金及现金等价物净增加额	40,572,669.23	115,991,179.13
加：期初现金及现金等价物余额	430,875,271.60	314,884,092.47
六、期末现金及现金等价物余额	471,447,940.83	430,875,271.60

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 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	163,614,000.00				430,188,972.40	49,200,996.00	3,851,918.37		55,419,397.03		553,587,970.25		1,157,461,262.05	51,189,976.03	1,208,651,238.08
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	163,614,000.00				430,188,972.40	49,200,996.00	3,851,918.37		55,419,397.03		553,587,970.25		1,157,461,262.05	51,189,976.03	1,208,651,238.08
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	81,787,621.00			66,829,425.70	-73,409,964.35	-24,750,252.00	2,901,479.36		13,415,147.47		174,923,321.68		291,197,282.86	-17,184,444.44	274,014,712.42
（一）综合收益总额							2,901,479.36				269,710,569.15		272,612,048.51	-9,646,452.67	262,965,595.84
（二）所有者投入和减少资本	-19,379.00			66,829,425.70	8,397,035.65	-24,750,252.00							99,957,334.3	-7,536,117.77	92,421,216.5

				.70		00							5		8
1. 所有者投入的普通股	-19,800.00				-279,774.00	-24,750,252.00							24,450,678.00	-7,536,117.77	16,914,560.23
2. 其他权益工具持有者投入资本	421.00			66,829,425.70	20,850.32								66,850,697.02		66,850,697.02
3. 股份支付计入所有者权益的金额					5,054,545.54								5,054,545.54		5,054,545.54
4. 其他					3,601,413.79								3,601,413.79		3,601,413.79
(三) 利润分配								13,415,147.47		-95,212,247.47			-81,797,100.00		-81,797,100.00
1. 提取盈余公积								13,415,147.47		-13,415,147.47					
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配										-81,797,100.00			-81,797,100.00		-81,797,100.00
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转	81,807,000.00				-81,807,000.00					425,000.00			425,000.00		425,000.00
1. 资本公积转增资本(或股本)	81,807,000.00				-81,807,000.00										
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										425,000.00			425,000.00		425,000.00

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	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	1,482,665.95

上期金额

单位：元

项目	2018 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	81,824,000.00				452,948,911.76	82,773,120.00	1,181,135.43		40,912,000.00		360,951,030.59		855,043,957.78	8,785,303.86	863,829,261.64
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	81,824,000.00				452,948,911.76	82,773,120.00	1,181,135.43		40,912,000.00		360,951,030.59		855,043,957.78	8,785,303.86	863,829,261.64
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	81,790,000.00				-22,759,939.36	-33,572,124.00	2,670,782.94		14,507,397.03		192,636,939.66		302,417,304.27	42,404,672.17	344,821,976.44
(一) 综合收益总额							2,670,782.94				288,959,836.69		291,630,619.63	14,122,872.60	305,753,492.23
(二) 所有者	-34,000.00				18,152,000.00	-33,572,124.00							51,690,000.00	28,281,000.00	79,971,000.00

投入和减少资本	00.00				,060.64	2,124.00						,184.64	799.57	984.21
1. 所有者投入的普通股	-34,000.00				-737,460.00	-33,572,124.00						32,800,664.00	28,281,799.57	61,082,463.57
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额					14,056,003.49							14,056,003.49		14,056,003.49
4. 其他					4,833,517.15							4,833,517.15		4,833,517.15
(三) 利润分配								14,507,397.03		-55,410,897.03		-40,903,500.00		-40,903,500.00
1. 提取盈余公积								14,507,397.03		-14,507,397.03				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配										-40,903,500.00		-40,903,500.00		-40,903,500.00
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转	81,824,000.00				-40,912,000.00					-40,912,000.00				
1. 资本公积转增资本(或股本)	40,912,000.00				-40,912,000.00									
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	40,912,000.00									-40,912,000.00				
(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	163,614,000.00				430,188,972.40	49,200,996.00	3,851,918.37		55,419,397.03	553,587,970.25		1,157,461.26	51,189,976.03	1,208,651,238.08

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 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	163,614,000.00				437,297,121.02	49,200,996.00	-1,022,251.02		55,419,397.03	387,809,579.50		993,916,850.53
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	163,614,000.00				437,297,121.02	49,200,996.00	-1,022,251.02		55,419,397.03	387,809,579.50		993,916,850.53
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	81,787,621.00			66,829,425.70	-70,482,354.36	-24,750,252.00	225,902.79		13,415,147.47	39,364,227.21		155,890,221.81
（一）综合收益总额							225,902.79			134,151,474.68		134,377,377.47
（二）所有者投	-19,379			66,829,	11,324,6	-24,750,						102,884,9

入和减少资本	.00			425.70	45.64	252.00						44.34
1. 所有者投入的普通股	-19,800.00				-279,774.00	-24,750,252.00						24,450,678.00
2. 其他权益工具持有者投入资本	421.00			66,829,425.70	20,850.32							66,850,697.02
3. 股份支付计入所有者权益的金额					5,054,545.54							5,054,545.54
4. 其他					6,529,023.78							6,529,023.78
(三) 利润分配								13,415,147.47	-95,212,247.47			-81,797,100.00
1. 提取盈余公积								13,415,147.47	-13,415,147.47			
2. 对所有者(或股东)的分配									-81,797,100.00			-81,797,100.00
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转	81,807,000.00				-81,807,000.00				425,000.00			425,000.00
1. 资本公积转增资本(或股本)	81,807,000.00				-81,807,000.00							
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									425,000.00			425,000.00
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	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
----------	----------------	--	--	---------------	----------------	---------------	-------------	--	---------------	----------------	--	------------------

上期金额

单位：元

项目	2018 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	81,824,000.00				456,318,628.92	82,773,120.00	-922,767.53		40,912,000.00	339,058,506.22		834,417,247.61
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	81,824,000.00				456,318,628.92	82,773,120.00	-922,767.53		40,912,000.00	339,058,506.22		834,417,247.61
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	81,790,000.00				-19,021,507.90	-33,572,124.00	-99,483.49		14,507,397.03	48,751,073.28		159,499,602.92
(一)综合收益总额							-99,483.49			145,073,970.31		144,974,486.82
(二)所有者投入和减少资本	-34,000.00				21,890,492.10	-33,572,124.00						55,428,616.10
1. 所有者投入的普通股	-34,000.00				-737,460.00	-33,572,124.00						32,800,664.00
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					14,056,003.49							14,056,003.49
4. 其他					8,571,948.61							8,571,948.61
(三)利润分配									14,507,397.03	-55,410,897.03		-40,903,500.00

1. 提取盈余公积								14,507,397.03	-14,507,397.03		
2. 对所有者(或股东)的分配									-40,903,500.00		-40,903,500.00
3. 其他											
(四)所有者权益内部结转	81,824,000.00				-40,912,000.00				-40,912,000.00		
1. 资本公积转增资本(或股本)	40,912,000.00				-40,912,000.00						
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	40,912,000.00								-40,912,000.00		
(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	163,614,000.00				437,297,121.02	49,200,996.00	-1,022,251.02	55,419,397.03	387,809,579.50		993,916,850.53

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2019年12月31日止,本公司累计发行股本总数245,401,621.00股,注册资本为245,401,621.00元,注册地:洪山区书城路48#(北港工业园)1栋11层,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。（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2020年4月28日批准报出。

截至2019年12月31日止，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

子公司名称
昆山精讯电子技术有限公司
武汉精立电子技术有限公司
苏州精瀚光电有限公司
宏瀚光电有限公司
精测电子（香港）有限公司
JINGCE ELECTRONIC (USA) CO., LTD
武汉精鸿电子技术有限公司
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
武汉精毅通电子技术有限公司
上海精瀚电子技术有限公司
上海精圆管理咨询合伙企业（有限合伙）
上海精陆电子技术有限公司

本期合并财务报表范围及其变化情况详见本附注“八、合并范围的变更”和“九、在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

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

2、持续经营

公司自报告期末至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

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：

本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注五、（10）“金融工具”、五、（24）“固定资产”、五、（39）“收入”各项描述。

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2019年12月31日的合并及母公司财务状况以及2019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。

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，按照合并日被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

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

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

6、合并财务报表的编制方法

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。

合并程序

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

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

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

（1）增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之

日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

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

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

（2）处置子公司或业务

①一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

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

②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- iv. 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

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

（3）购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

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

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

当本公司是合营安排的合营方，享有该安排相关资产且承担该安排相关负债时，为共同经营。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- （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。

本公司对合营企业投资的会计政策见本附注“五、（22）长期股权投资”。

8、现金及现金等价物的确定标准

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

9、外币业务和外币报表折算

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

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

金融工具的分类

自2019年1月1日起适用的会计政策

根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

业务模式是以收取合同现金流量为目标且合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付的，分类为以摊余成本计量的金融资产；业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标且合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）；除此之外的其他金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

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

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

- 1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。
- 3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

2019年1月1日前适用的会计政策

金融资产和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资产或金融负债，包括交易性金融资产或金融负债和直接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或金融负债；持有至到期投资；应收款项；可供出售金融资产；其他金融负债等。

金融工具的确认依据和计量方法

自2019年1月1日起适用的会计政策

(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。

2019年1月1日前适用的会计政策

(1) 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）

取得时以公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）作为初始确认金额，相关的交易费用计入当期损益。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益，期末将公允价值变动计入当期损益。

处置时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

(2) 持有至到期投资

取得时按公允价值（扣除已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。

持有期间按照摊余成本和实际利率计算确认利息收入，计入投资收益。实际利率在取得时确定，在该预期存续期间或适用的更短期间内保持不变。

处置时，将所取得价款与该投资账面价值之间的差额计入投资收益。

（3）应收款项

公司对外销售商品或提供劳务形成的应收债权，以及公司持有的其他企业的不包括在活跃市场上有报价的债务工具的债权，包括应收账款、其他应收款等，以向购货方应收的合同或协议价款作为初始确认金额；具有融资性质的，按其现值进行初始确认。

收回或处置时，将取得的价款与该应收款项账面价值之间的差额计入当期损益。

（4）可供出售金融资产

取得时按公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益。期末以公允价值计量且将公允价值变动计入其他综合收益。但是，在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本计量。

处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额，计入投资损益；同时，将原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额对应处置部分的金额转出，计入当期损益。

（5）其他金融负债

按其公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。采用摊余成本进行后续计量。

金融资产转移的确认依据和计量方法

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

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

（1）所转移金融资产的账面价值；

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

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

（1）终止确认部分的账面价值；

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

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

金融负债终止确认条件

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

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

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负

债)之间的差额,计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的,在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值,将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的新金融负债)之间的差额,计入当期损益。

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

自2019年1月1日起适用的会计政策

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

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加,本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备;如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加,本公司按照相当于该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额,作为减值损失或利得计入当期损益。

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

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

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

对于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。本公司将应收款账款单项金额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

2019年1月1日前适用的会计政策

除以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，本公司于资产负债表日对金融资产的账面价值进行检查，如果有客观证据表明某项金融资产发生减值的，计提减值准备。

（1）可供出售金融资产的减值准备：

期末如果可供出售权益工具投资的公允价值发生严重下降，或在综合考虑各种相关因素后，预期这种下降趋势属于非暂时性的，就认定其已发生减值，将原直接计入所有者权益的公允价值下降形成的累计损失一并转出，确认减值损失。

对于已确认减值损失的可供出售债务工具，在随后的会计期间公允价值已上升且客观上与确认原减值损失确认后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。

可供出售权益工具投资发生的减值损失，不通过损益转回。

（2）应收款项坏账准备：

①单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项：

单项金额重大的判断依据或金额标准：应收款账款单项金额300万元以上、其他应收款单项金额100万元以上；

单项金额重大并单独计提坏账准备的计提方法：单独进行减值测试，如有客观证据表明其已发生减值，按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备，计入当期损益。单独测试未发生减值的应收款项，将其归入账龄分析法计提坏账准备。

②按信用风险特征组合计提坏账准备应收款项：

确定组合的依据	
组合1	公司合并范围内的应收款项、有确凿证据证明款项在未来回收的可能性较小的单项金额非重大的应收款项
组合2	公司合并范围以外的单项金额非重大的应收款项与经单独测试后未减值的应收款项
按组合计提坏账准备的计提方法	
组合1	个别认定法
组合2	账龄分析法

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

账龄	应收账款计提比例(%)	其他应收款计提比例(%)
1年以内（含1年）	5	5
1—2年（含2年）	10	10
2—3年（含3年）	15	15
3—4年（含4年）	20	20
4—5年（含5年）	50	50
5年以上	100	100

③单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项：

单独计提坏账准备的理由：有确凿证据证明该款项确实无法收回。

坏账准备的计提方法：如有确凿证据证明款项在未来回收的可能性较小，对该款项单独进行减值测试，按照未来预计无法收回的金额提取坏帐准备。

(3) 持有至到期投资的减值准备:

持有至到期投资减值损失的计量比照应收款项减值损失计量方法处理。

11、存货

存货的分类

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。

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

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货, 在正常生产经营过程中, 以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额, 确定其可变现净值; 需要经过加工的材料存货, 在正常生产经营过程中, 以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额, 确定其可变现净值; 为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货, 其可变现净值以合同价格为基础计算, 若持有存货的数量多于销售合同订购数量的, 超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

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

除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外, 存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

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、持有待售资产

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。

13、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, 是指对一个企业的财务和经营决策有参与决策的权力, 但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策

的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资

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

非同一控制下的企业合并：公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

(2) 其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

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

通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

后续计量及损益确认方法

(1) 成本法核算的长期股权投资

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

(2) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。公司与联营企业、合营企业之间发生投出或出售资产的交易，该资产构成业务的，按照本附注“三、（五）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法”和“三、（六）合并财务报表的编制方法”中披露的相关政策进行会计处理。

在公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长

期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

（3）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

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

因处置部分股权投资、因其他投资方对子公司增资而导致本公司持股比例下降等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

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

14、固定资产

（1）确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：（1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；（2）该固定资产的成本能够可靠地计量。

（2）折旧方法

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%	9.5%-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。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服务，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

融资租赁方式租入的固定资产，能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入资产：（1）租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；（2）公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；（3）租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；（4）租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异。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。

15、在建工程

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

16、借款费用

借款费用资本化的确认原则

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

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

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

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

借款费用资本化期间

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

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

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利率计算确定。

17、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。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

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

2、后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

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

使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项 目	预计使用寿命	依 据
土地使用权	使用期限	土地使用权证
软件	5年	预计使用年限
专利权	5年	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

每年度终了，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核。

截至资产负债表日，本公司没有使用寿命不确定的无形资产。

(2) 内部研究开发支出会计政策

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。

18、长期资产减值

长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计

算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

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

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

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

19、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。

20、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。

职工福利费为非货币性福利的，如能够可靠计量的，按照公允价值计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

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。

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

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

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

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

21、预计负债

预计负债的确认标准

与诉讼、债务担保、亏损合同、重组事项等或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

- (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。

各类预计负债的计量方法

本公司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。

本公司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。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

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

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

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

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

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

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，在授予日以承担负债的公允价值计入成本或费用，相应增加负债；完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内以对可行权情况的最佳估计为基础，按照承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，增加相应负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

23、收入

是否已执行新收入准则

是 否

销售商品收入确认的一般原则

- (1) 本公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；
- (2) 本公司既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；
- (3) 收入的金额能够可靠地计量；
- (4) 相关的经济利益很可能流入本公司；
- (5) 相关的、已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

具体原则

本公司商品销售收入确认的具体方法如下：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风险报酬的转移时点并确认销售收入。对于无需安装的产品销售，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。

24、政府补助

与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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

与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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。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。

25、递延所得税资产/递延所得税负债

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

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

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

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

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

26、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

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。

公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁相关收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁相关收入确认相同的基础分期计入当期收益。

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

（2）融资租赁的会计处理方法

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。

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。

27、其他重要的会计政策和会计估计

（1）终止经营

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：

- 1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- 2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；

3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

(2) 分部报告

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。

经营分部是指本公司内同时满足下列条件的组成部分：(1) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；(2) 本公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；(3) 本公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

28、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
资产负债表中“应收票据及应收账款”拆分为“应收票据”和“应收账款”列示；“应付票据及应付账款”拆分为“应付票据”和“应付账款”列示；比较数据相应调整。	董事会	合并：“应收票据及应收账款”拆分为“应收票据”和“应收账款”，“应收票据”上年年末余额 20,535,616.46 元，“应收账款”上年年末余额 646,401,730.46 元；“应付票据及应付账款”拆分为“应付票据”和“应付账款”，“应付票据”上年年末余额 0.00 元，“应付账款”上年年末余额 329,964,593.56 元。母公司：“应收票据及应收账款”拆分为“应收票据”和“应收账款”，“应收票据”上年年末余额 5,715,317.46 元，“应收账款”上年年末余额 369,711,638.60 元；“应付票据及应付账款”拆分为“应付票据”和“应付账款”，“应付票据”上年年末余额 0.00 元，“应付账款”上年年末余额 153,901,469.80 元。
可供出售权益工具投资重分类为“以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产”。	董事会	合并：可供出售金融资产：减少 161,000,000.00 元；其他权益工具投资：增加 161,000,000.00 元。母公司：可供出售金融资产：减少 161,000,000.00 元；其他权益工具投资：增加 161,000,000.00 元。

执行《财政部关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》和《关于修订印发合并财务报表格式（2019版）的通知》

财政部分别于2019年4月30日和2019年9月19日 发布了《关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》（财会（2019）6号）和《关于修订印发合并财务报表格式（2019版）的通知》（财会（2019）16号），对一般企业财务报表格式进行了修订。

执行《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第23号——金融资产转移》、《企业会计准则第24号——套期会计》和《企业会计准则第37号——金融工具列报》（2017年修订）

财政部于2017年度修订了《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第23号——金融资产转移》、《企业会计准则第24号——套期会计》和《企业会计准则第37号——金融工具列报》。修订后的准则规定，对于首次执行日尚未终止确认的金融工具，之前的确认和计量与修订后的准则要求不一致的，应当追溯调整。涉及前期比较财务报表数据与修订后的准则要求不一致的，无需调整。本公司将因追溯调整产生的累积影响数调整当年年初留存收益和其他综合收益。

（2）重要会计估计变更

适用 不适用

（3）2019年起执行新金融工具准则、新收入准则或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

合并资产负债表

单位：元

项目	2018年12月31日	2019年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	777,090,438.33	777,090,438.33	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	20,535,616.46	20,535,616.46	
应收账款	646,401,730.46	646,401,730.46	
应收款项融资			
预付款项	47,232,316.53	47,232,316.53	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	18,332,463.04	18,332,463.04	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	402,125,007.84	402,125,007.84	

合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	132,786,226.31	132,786,226.31	
流动资产合计	2,044,503,798.97	2,044,503,798.97	
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
可供出售金融资产	161,000,000.00		-161,000,000.00
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	64,755,813.45	64,755,813.45	
其他权益工具投资		161,000,000.00	161,000,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	234,798,899.90	234,798,899.90	
在建工程	4,057,591.76	4,057,591.76	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	73,293,259.93	73,293,259.93	
开发支出			
商誉	8,993,679.61	8,993,679.61	
长期待摊费用	5,653,701.46	5,653,701.46	
递延所得税资产	11,101,948.61	11,101,948.61	
其他非流动资产	13,763,347.43	13,763,347.43	
非流动资产合计	577,418,242.15	577,418,242.15	
资产总计	2,621,922,041.12	2,621,922,041.12	
流动负债：			
短期借款	616,521,800.00	616,521,800.00	
向中央银行借款			
拆入资金			

交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	329,964,593.56	329,964,593.56	
预收款项	261,823,881.65	261,823,881.65	
合同负债			
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	83,800,022.87	83,800,022.87	
应交税费	22,274,229.51	22,274,229.51	
其他应付款	44,698,220.70	44,698,220.70	
其中：应付利息			
应付股利		542,100.00	
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	24,831,936.00	24,831,936.00	
其他流动负债			
流动负债合计	1,383,914,684.29	1,383,914,684.29	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款		0.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			

递延收益	4,987,058.75	4,987,058.75	
递延所得税负债			
其他非流动负债	24,369,060.00	24,369,060.00	
非流动负债合计	29,356,118.75	29,356,118.75	
负债合计	1,413,270,803.04	1,413,270,803.04	
所有者权益：			
股本	163,614,000.00	163,614,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	430,188,972.40	430,188,972.40	
减：库存股	49,200,996.00	49,200,996.00	
其他综合收益	3,851,918.37	3,851,918.37	
专项储备			
盈余公积	55,419,397.03	55,419,397.03	
一般风险准备			
未分配利润	553,587,970.25	553,587,970.25	
归属于母公司所有者权益合计	1,157,461,262.05	1,157,461,262.05	
少数股东权益	51,189,976.03	51,189,976.03	
所有者权益合计	1,208,651,238.08	1,208,651,238.08	
负债和所有者权益总计	2,621,922,041.12	2,621,922,041.12	

调整情况说明

母公司资产负债表

单位：元

项目	2018年12月31日	2019年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	453,974,353.42	453,974,353.42	
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	5,715,317.46	5,715,317.46	
应收账款	369,711,638.60	369,711,638.60	

应收款项融资			
预付款项	10,015,805.57	10,015,805.57	
其他应收款	9,180,213.38	9,180,213.38	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	211,775,918.43	211,775,918.43	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	57,620,421.00	57,620,421.00	
流动资产合计	1,117,993,667.86	1,117,993,667.86	
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产	161,000,000.00		-161,000,000.00
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	591,966,904.03	591,966,904.03	
其他权益工具投资		161,000,000.00	161,000,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	12,448,568.71	12,448,568.71	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	7,630,213.56	7,630,213.56	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	447,910.41	447,910.41	
递延所得税资产	6,400,670.01	6,400,670.01	
其他非流动资产	943,396.23	943,396.23	
非流动资产合计	780,837,662.95	780,837,662.95	

资产总计	1,898,831,330.81	1,898,831,330.81	
流动负债：			
短期借款	455,000,000.00	455,000,000.00	
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	153,901,469.80	153,901,469.80	
预收款项	145,420,813.67	145,420,813.67	
合同负债			
应付职工薪酬	44,286,293.88	44,286,293.88	
应交税费	5,037,688.24	5,037,688.24	
其他应付款	47,080,159.94	47,080,159.94	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	24,831,936.00	24,831,936.00	
其他流动负债			
流动负债合计	875,558,361.53	875,558,361.53	
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	4,987,058.75	4,987,058.75	
递延所得税负债			
其他非流动负债	24,369,060.00	24,369,060.00	
非流动负债合计	29,356,118.75	29,356,118.75	

负债合计	904,914,480.28	904,914,480.28	
所有者权益：			
股本	163,614,000.00	163,614,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	437,297,121.02	437,297,121.02	
减：库存股	49,200,996.00	49,200,996.00	
其他综合收益	-1,022,251.02	-1,022,251.02	
专项储备			
盈余公积	55,419,397.03	55,419,397.03	
未分配利润	387,809,579.50	387,809,579.50	
所有者权益合计	993,916,850.53	993,916,850.53	
负债和所有者权益总计	1,898,831,330.81	1,898,831,330.81	

调整情况说明

(4) 2019 年起执行新金融工具准则或新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

29、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	16%、13%、10%、9%、6%、5%，本公司子公司宏濂光电有限公司执行台湾当地税率，按 5% 计征增值税。公司韩国分公司执行韩国当地税率，按 10% 计征增值税。
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%、1%

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%
苏州精澜光电有限公司	15%
宏澜光电有限公司	20%，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	10%；20%；22%。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	16.5%，执行香港当地税率，按 16.5% 计征所得税。
上海精澜信息技术有限公司	25%
上海精圆管理咨询合伙企业（有限合伙）	25%
武汉精鸿信息技术有限公司	25%
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%
上海精测半导体技术有限公司	15%
武汉精毅通信息技术有限公司	15%
上海精陆信息技术有限公司	25%

2、税收优惠

（1）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16%、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。

（2）企业所得税税收优惠

本公司（母公司）于2017年11月28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、湖北省地方税务局共同认定的高新技术企业证书，有效期3年，2019年度按15%税率计缴企业所得税。

昆山精讯信息技术有限公司于2017年11月17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、江苏省地方税务局共同认定的高新技术企业证书，有效期3年，2019年度按15%税率计缴企业所得税。

苏州精澜光电有限公司于2016年11月30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、江苏省地方税务局共同认定的高新技术企业证书，有效期3年。2019年度按15%税率计缴企业所得税。

武汉精立信息技术有限公司于2017年11月28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、湖北省地方税务局共同认定的高新技术企业证书，有效期3年，2019年度按15%税率计缴企业所得税。

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

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

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，2019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	6,900.00	40,161.51
银行存款	1,010,470,296.51	704,873,351.35
其他货币资金	93,719,105.71	72,176,925.47
合计	1,104,196,302.22	777,090,438.33

其他说明

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制，以及放在境外且资金汇回受到限制的货币资金明细如下：

单位：元

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票保证金	1,000,000.00	
保函保证金	82,114,655.71	62,176,925.47
质押的定期存单	10,000,000.00	10,000,000.00
贷款保证金	604,450.00	
合计	93,719,105.71	72,176,925.47

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	16,380,922.48	14,882,649.00
商业承兑票据	16,000,000.00	5,652,967.46
合计	32,380,922.48	20,535,616.46

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	4,000,000.00	
合计	4,000,000.00	

(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					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：										
按组合计提坏账准备的应收账款	916,126,702.28	100.00%	55,782,646.78	6.09%	860,344,055.50	687,028,270.88	100.00%	40,626,540.42	5.91%	646,401,730.46
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)	916,126,702.28	100.00%	55,782,646.78	6.09%	860,344,055.50	687,028,270.88	100.00%	40,626,540.42	5.91%	646,401,730.46
合计	916,126,702.28	100.00%	55,782,646.78		860,344,055.50	687,028,270.88	100.00%	40,626,540.42		646,401,730.46

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：55,782,646.78

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	739,142,405.21	36,957,120.25	5.00%
1 至 2 年	156,633,846.22	15,663,384.62	10.00%
2 至 3 年	20,062,928.40	3,009,439.26	15.00%
3 至 4 年	86,786.00	17,357.20	20.00%
4 至 5 年	130,782.00	65,391.00	50.00%
5 年以上	69,954.45	69,954.45	100.00%
合计	916,126,702.28	55,782,646.78	--

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）	739,142,405.21
1 至 2 年	156,633,846.22
2 至 3 年	20,062,928.40
3 年以上	287,522.45
3 至 4 年	86,786.00
4 至 5 年	130,782.00
5 年以上	69,954.45
合计	916,126,702.28

（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	40,626,540.42	18,447,403.79			-3,291,297.43	55,782,646.78
合计	40,626,540.42	18,447,403.79			-3,291,297.43	55,782,646.78

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
----	------

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

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	93,884,868.09	10.25%	4,694,243.40
客户 2	81,231,139.10	8.87%	5,572,600.16
客户 3	65,683,339.30	7.17%	3,284,166.97
客户 4	64,117,560.59	7.00%	3,304,787.53
客户 5	62,036,670.60	6.77%	4,088,140.50
合计	366,953,577.68	40.06%	

(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
----	------	------

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

如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	115,717,039.71	99.72%	46,896,716.50	99.29%
1 至 2 年	298,784.40	0.26%	233,786.84	0.49%
2 至 3 年	4,137.09	0.01%	3,754.15	0.01%
3 年以上	3,754.15	0.01%	98,059.04	0.21%
合计	116,023,715.35	--	47,232,316.53	--

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	50,406,645.68	43.45
供应商2	17,374,240.80	14.97
供应商3	7,050,353.29	6.08
供应商4	3,259,215.00	2.81
供应商5	2,899,200.00	2.50
合计	80,989,654.77	69.81

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	26,575,751.93	18,332,463.04
合计	26,575,751.93	18,332,463.04

(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	15,649,233.89	9,362,915.00
押金、租赁保证金等	5,104,822.11	3,615,939.47
备用金	1,386,495.52	1,757,917.70
应收退税款	2,602,105.33	1,486,960.00

应收资产转让款	857,000.00	1,357,000.00
其他	3,103,553.83	2,402,870.74
合计	28,703,210.68	19,983,602.91

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)	
2019 年 1 月 1 日余额	1,651,139.87			1,651,139.87
2019 年 1 月 1 日余额在本期	——	——	——	——
本期计提	544,117.73			544,117.73
其他变动	-67,798.85			-67,798.85
2019 年 12 月 31 日余额	2,127,458.75			2,127,458.75

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）	23,109,184.43
1 至 2 年	3,350,876.29
2 至 3 年	469,726.21
3 年以上	1,773,423.75
3 至 4 年	1,481,969.75
4 至 5 年	42,790.00
5 年以上	248,664.00
合计	28,703,210.68

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	1,651,139.87	544,117.73			-67,798.85	2,127,458.75

合计	1,651,139.87	544,117.73			-67,798.85	2,127,458.75
----	--------------	------------	--	--	------------	--------------

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
中国电子进出口有限公司	投标保证金	11,768,361.89	1 年以内	41.00%	588,418.09
中航技国际经贸发展有限公司	投标保证金	3,729,872.00	1 年以内、1-2 年	12.99%	261,665.14
台北国税局	应收退税款	2,179,552.95	1 年以内	7.59%	108,977.65
江苏鑫盛企业管理有限公司	押金、水电费	1,002,548.24	1 年以内	3.49%	50,127.41
中铁信托有限责任公司	其他	1,000,000.00	1-2 年	3.48%	100,000.00
合计	--	19,680,335.08	--	68.55%	1,109,188.29

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

是否已执行新收入准则

 是 否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	170,401,170.21		170,401,170.21	100,874,342.21		100,874,342.21
在产品	426,699,344.58		426,699,344.58	233,290,781.46		233,290,781.46
周转材料	2,103,554.17		2,103,554.17	441,624.78		441,624.78
委托加工物资	895,171.42		895,171.42	1,790,015.93		1,790,015.93
半成品	43,339,202.09		43,339,202.09	65,728,243.46		65,728,243.46
合计	643,438,442.47		643,438,442.47	402,125,007.84		402,125,007.84

(2) 存货跌价准备

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	

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

单位：元

项目	金额

其他说明：

8、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	------	--------	--------

其他说明：

9、其他流动资产

是否已执行新收入准则

是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣税金	77,274,282.38	17,786,226.31
短期理财产品	150,000,000.00	115,000,000.00
合计	227,274,282.38	132,786,226.31

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		171,730,0 00.00		-10,269,0 19.84					-2,422,40 1.73	159,038,5 78.43	
小计		171,730,0 00.00		-10,269,0 19.84					-2,422,40 1.73	159,038,5 78.43	
二、联营企业											
IT&T CO.,LTD	53,955,81 3.45			73,438.92						54,029,25 2.37	
武汉颐光 科技有限 公司	10,800,00 0.00			1,268,104 .56						12,068,10 4.56	
苏州科韵 激光科技 有限公司		30,000,00 0.00		-15,122,3 98.80						14,877,60 1.20	
小计	64,755,81 3.45	30,000,00 0.00		-13,780,8 55.32						80,974,95 8.13	
合计	64,755,81 3.45	201,730,0 00.00		-24,049,8 75.16					-2,422,40 1.73	240,013,5 36.56	

其他说明

11、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合肥视涯显示科技有限公司	160,000,000.00	
珠海晶讯聚震科技有限公司	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	10,000,000.00	
长江先进存储产业创新中心有限责任公司	20,000,000.00	
合计	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	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因

其他说明：

12、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	258,003,249.48	234,798,899.90
合计	258,003,249.48	234,798,899.90

(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	177,708,100.31	38,104,181.12	18,061,452.54	26,388,137.15	9,214,684.39	269,476,555.51
2.本期增加金额	33,102,656.14	16,639,618.15	6,967,459.45	15,007,192.85	4,430,913.00	76,147,839.59
(1) 购置		16,639,618.15	6,967,459.45	15,007,192.85	4,430,913.00	43,045,183.45
(2) 在建工程转入	33,102,656.14					33,102,656.14

(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额	24,576,209.52	9,283,865.45	1,214,005.13	1,018,738.45	447,835.31	36,540,653.86
(1) 处置或报废		46,666.66	458,901.07	631,316.56	322,251.16	1,459,135.45
(2) 处置子公司减少	24,576,209.52	9,237,198.79	755,104.06	387,421.89	125,584.15	35,081,518.41
4.期末余额	186,234,546.93	45,459,933.82	23,814,906.86	40,376,591.55	13,197,762.08	309,083,741.24
二、累计折旧						
1.期初余额	1,205,644.53	10,255,610.65	11,975,271.57	8,085,008.10	3,156,120.76	34,677,655.61
2.本期增加金额	3,898,462.51	5,176,639.91	2,483,031.19	5,483,176.63	1,973,320.10	19,014,630.34
(1) 计提	3,898,462.51	5,176,639.91	2,483,031.19	5,483,176.63	1,973,320.10	19,014,630.34
(2) 企业合并增加						
3.本期减少金额	748,849.54	558,034.13	445,970.38	692,472.29	166,467.85	2,611,794.19
(1) 处置或报废		34,336.25	61,886.53	554,164.16	166,467.85	816,854.79
(2) 处置子公司减少	748,849.54	523,697.88	384,083.85	138,308.13		1,794,939.40
4.期末余额	4,355,257.50	14,874,216.43	14,012,332.38	12,875,712.44	4,962,973.01	51,080,491.76
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额						
(1) 计提						
(2) 企业合并增加						
3.本期减少金额						
(1) 处置或报废						
(2) 处置子公司减少						

4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面价值	181,879,289.43	30,585,717.39	9,802,574.48	27,500,879.11	8,234,789.07	258,003,249.48
2.期初账面价值	176,502,455.78	27,848,570.47	6,086,180.97	18,303,129.05	6,058,563.63	234,798,899.90

(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) 通过融资租赁租入的固定资产情况

单位：元

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

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(5) 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 FPD 检测系统生产研发基地建设项目和平板显示测试设备产业基地	177,868,738.18	正在办理

其他说明

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

13、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

在建工程	274,523,919.84	4,057,591.76
合计	274,523,919.84	4,057,591.76

(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
平板显示测试设备产业基地				2,044,965.48		2,044,965.48
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	252,345,667.33		252,345,667.33	2,012,626.28		2,012,626.28
上海精测产业基地	17,535,554.94		17,535,554.94			
FDC 软件	4,176,588.55		4,176,588.55			
OA 系统	466,109.02		466,109.02			
合计	274,523,919.84		274,523,919.84	4,057,591.76		4,057,591.76

(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
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	42,343.00	2,012,626.28	250,333,041.05			252,345,667.33	59.60%	59.60%	7,486,175.49	7,486,175.49	2.03%	其他
合计	42,343.00	2,012,626.28	250,333,041.05			252,345,667.33	--	--	7,486,175.49	7,486,175.49		--

(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：

14、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	53,901,557.14	24,321,557.71		12,235,680.80	90,458,795.65
2.本期增加金额	99,621,600.00	150,000.00	6,190,445.13	5,881,409.75	111,843,454.88
(1) 购置	99,621,600.00	150,000.00		5,881,409.75	105,653,009.75
(2) 内部研发			6,190,445.13		6,190,445.13
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额	7,135,028.58				7,135,028.58
(1) 处置					
(2) 处置子公司减少	7,135,028.58				7,135,028.58
4.期末余额	146,388,128.56	24,471,557.71	6,190,445.13	18,117,090.55	195,167,221.95
二、累计摊销					
1.期初余额	1,997,306.85	10,937,323.15		3,340,601.70	16,275,231.70
2.本期增加金额	1,064,517.19	3,952,859.91	103,174.09	3,174,138.99	8,294,690.18

(1) 计提	1,064,517.19	3,952,859.91	103,174.09	3,174,138.99	8,294,690.18
(2) 企业合并增加					
3.本期减少金额	237,338.98				237,338.98
(1) 处置					
(2) 处置子公司减少	237,338.98				237,338.98
4.期末余额	2,824,485.06	14,890,183.06	103,174.09	6,514,740.69	24,332,582.90
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					
(2) 企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
(2) 处置子公司减少					
4.期末余额		890,304.02			890,304.02
四、账面价值					
1.期末账面价值	143,563,643.50	8,691,070.63	6,087,271.04	11,602,349.86	169,944,335.03
2.期初账面价值	51,904,250.29	12,493,930.54		8,895,079.10	73,293,259.93

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：

15、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	其他	确认为无形	转入当期损	

	出		资产	益	
半导体存储器老化测试技术	6,190,445.13		6,190,445.13		
膜厚测量设备关键技术的研发	16,077,055.86				16,077,055.86
合计	22,267,500.99		6,190,445.13		16,077,055.86

其他说明

16、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	其他	处置	其他	
安徽荣创芯科自动化设备制造有限公司	8,993,679.61			8,993,679.61		
合计	8,993,679.61			8,993,679.61		

(2) 商誉减值准备

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
		计提		处置		
安徽荣创芯科自动化设备制造有限公司						
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：

商誉减值测试的影响

其他说明

17、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	5,653,701.46	16,169,540.22	4,896,787.57	3,278,157.31	13,648,296.80
票据贴现费用		16,772,877.50	6,673,656.90		10,099,220.60
合计	5,653,701.46	32,942,417.72	11,570,444.47	3,278,157.31	23,747,517.40

其他说明

18、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	58,500,063.40	9,191,471.12	43,097,313.59	7,058,419.24
股份支付	3,041,808.07	456,271.21	21,969,803.75	3,295,470.56
递延收益	41,340,000.00	6,201,000.00	4,987,058.75	748,058.81
合计	102,881,871.47	15,848,742.33	70,054,176.09	11,101,948.61

(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

(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		15,848,742.33		11,101,948.61

(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	102,194,661.83	23,857,766.10

资产减值准备	300,346.15	70,670.72
合计	102,495,007.98	23,928,436.82

(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：

19、其他非流动资产

是否已执行新收入准则

□ 是 √ 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预付长期资产购置款	30,771,358.95	12,819,951.20
证券发行费用		943,396.23
合计	30,771,358.95	13,763,347.43

其他说明：

20、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	420,050,120.00	255,000,000.00
抵押借款		9,980,000.00
保证借款	577,586,500.00	351,541,800.00
合计	997,636,620.00	616,521,800.00

短期借款分类的说明：

1、本公司与招商银行股份有限公司武汉循礼门支行签订6亿元授信协议，该授信协议以本公司部分应收账款提供质押担保，该协议项下本公司短期借款余额4亿元；

2、本公司与交通银行股份有限公司武汉洪山支行签订1.5亿元授信协议，该授信协议由彭骞提供最高额保证，该协议项下本公司短期借款余额1.5亿元；

3、本公司与兴业银行股份有限公司武汉分行签订国内信用证融资协议，该融资业务由彭骞提供最高额担保，该协议项下本公司短期借款余额1.3亿元；

4、本公司与中国民生银行股份有限公司武汉分行签订4亿元授信协议，该授信协议由彭骞提供最高额保证，该协议项下本公司短期借款余额1亿元；

5、本公司之子公司武汉精立电子技术有限公司与交通银行签订流动资金贷款合同，武汉精立电子技术有限公司取得1,000万元贷款，由本公司与交通银行签订最高额保证合同提供担保；

6、本公司之子公司昆山精讯电子技术有限公司与宁波银行签订流动资金贷款合同，昆山精讯电子技术有限公司取得350万欧元外币贷款，1,990万元人民贷款，由本公司与宁波银行签订最高额保证合同提供担保；

7、本公司之子公司昆山精讯电子技术有限公司与中信银行签订流动资金贷款合同，昆山精讯电子技术有限公司取得3,000万元贷款，由本公司与中信银行签订最高额保证合同提供担保；

8、本公司之子公司昆山精讯电子技术有限公司与建设银行签订流动资金贷款合同，昆山精讯电子技术有限公司取得1,600万元贷款，由本公司与建设银行签订最高额保证合同提供担保；

9、本公司之子公司苏州精澜光电有限公司与宁波银行签订流动资金贷款合同，苏州精澜光电有限公司取得350万欧元贷款，由本公司与宁波银行签订最高额保证合同提供担保；

10、本公司之子公司苏州精澜光电有限公司与中信银行签订流动资金贷款合同，苏州精澜光电有限公司取得6,000万元贷款，由本公司与中信银行签订最高额保证合同提供担保；

11、本公司子公司宏澜光电有限公司与彰化银行龙潭分行签订授信协议，授信额度为18,300万新台币，该授信额度由中小企业信用保证金提供保证担保、苏州精澜光电有限公司提供1,000万元定期存单质押担保及余章凯提供连带责任担保，该协议项下公司之借款余额为人民币2,005.012万元（新台币8,620万元）；第一商业银行股份有限公司（台湾）授信额度为11,000万新台币，该授信额度由中小企业信用保证金提供保证担保和余章凯提供连带责任担保，该协议项下公司之借款余额为人民币697.8万元（新台币3,000万元）。

（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：

21、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	1,000,000.00	
合计	1,000,000.00	

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

22、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	444,536,362.44	292,821,307.24
其他	28,374,670.02	37,143,286.32
合计	472,911,032.46	329,964,593.56

(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：

23、预收款项

是否已执行新收入准则

是 否

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收客户款	207,025,099.15	261,823,881.65
合计	207,025,099.15	261,823,881.65

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

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

(3) 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

单位：元

项目	金额
----	----

其他说明：

24、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	83,588,766.38	415,535,155.68	390,791,803.82	108,332,118.24
二、离职后福利-设定提存计划	211,256.49	26,976,283.34	27,345,692.90	-158,153.07
合计	83,800,022.87	442,511,439.02	418,137,496.72	108,173,965.17

(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	82,321,468.24	362,592,632.27	337,536,504.42	107,377,596.09
2、职工福利费	115,527.95	13,184,198.20	13,291,811.63	7,914.52
3、社会保险费	615,724.88	11,933,339.33	12,345,584.89	203,479.32
其中：医疗保险费	-3,638.65	10,287,445.27	10,271,450.05	12,356.57
工伤保险费	23.90	304,086.20	302,552.11	1,557.99
生育保险费	5,165.45	780,674.36	772,514.21	13,325.60
台湾地区劳工保险费	282,914.43	182,197.65	391,428.82	73,683.26
台湾地区健康保险费	331,259.75	378,935.85	607,639.70	102,555.90
4、住房公积金	426,574.02	25,851,359.27	25,707,481.98	570,451.31
5、工会经费和职工教育经费	109,471.29	1,800,949.61	1,910,420.90	
劳务费		172,677.00		172,677.00
合计	83,588,766.38	415,535,155.68	390,791,803.82	108,332,118.24

(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	-91,784.61	25,768,380.61	25,878,324.61	-201,728.61
2、失业保险费	229.55	1,002,509.47	997,409.43	5,329.59
台湾地区劳工退休金	302,811.55	205,393.26	469,958.86	38,245.95
合计	211,256.49	26,976,283.34	27,345,692.90	-158,153.07

其他说明：

25、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	7,272,875.76	
企业所得税	34,636,850.21	20,705,119.68
个人所得税	828,054.52	724,353.87
城市维护建设税	499,899.29	449,133.60
教育费附加	357,109.00	323,033.98
土地使用税	22,017.80	21,328.08
水利基金		33,241.69
印花税		18,018.61
合计	43,616,806.58	22,274,229.51

其他说明：

26、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	
应付股利	808,200.00	542,100.00
其他应付款	2,970,874.25	44,156,120.70
合计	3,881,545.36	44,698,220.70

(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
普通股股利	808,200.00	542,100.00
合计	808,200.00	542,100.00

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	1,861,910.84	17,467,100.49
其他	1,108,963.41	2,020,471.01
池州厂房政府代垫款		3,908,549.20
股权收购款		20,760,000.00
合计	2,970,874.25	44,156,120.70

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

27、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
未解锁限制性股票	24,450,744.00	24,831,936.00
合计	24,450,744.00	24,831,936.00

其他说明：

28、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	148,930,265.00	
保证借款	200,000,000.00	
合计	348,930,265.00	0.00

长期借款分类的说明：

1、本公司与招商银行股份有限公司武汉循礼门支行签订6亿元授信协议，该授信协议以本公司部分应收账款提供质押担保，该协议项下本公司长期借款余额1.49亿元；

2、本公司与中国民生银行股份有限公司武汉分行签订4亿元授信协议，该授信协议由彭赛提供最高额保证，该协议项下本公司长期借款余额2亿元。

其他说明，包括利率区间：

29、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	312,531,159.56	
合计	312,531,159.56	

(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	本期转股减少	期末余额
精测转债	375,000,000.00	2019-3-29	6年	375,000,000.00		375,000,000.00	1,406,179.50	63,853,219.94		21,800.00	312,531,159.56
合计	--	--	--	375,000,000.00		375,000,000.00	1,406,179.50	63,853,219.94		21,800.00	312,531,159.56

(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2019年12月31日，债券持有人转股数量为421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

30、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	4,987,058.75	39,000,000.00	2,647,058.75	41,340,000.00	
合计	4,987,058.75	39,000,000.00	2,647,058.75	41,340,000.00	--

31、其他非流动负债

是否已执行新收入准则

是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
未解锁限制性股票		24,369,060.00
股权回购义务负债	205,000,000.00	
合计	205,000,000.00	24,369,060.00

其他说明：

公司控股子公司上海精测半导体技术有限公司于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）、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、刘瑞林签订《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半导体技术有限公司进行增资，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。

32、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	163,614,000.00	421.00		81,807,000.00	-19,800.00	81,787,621.00	245,401,621.00

其他说明：

1、经2018年度股东大会审议通过，公司以163,614,000.00股为基数，向全体股东每10股派发现金股利人民币5元（含税），共计派发现金股利81,807,000.00元（含税），同时以资本公积转增股本，向全体股东每10股转增5股，合计转增81,807,000股。

2、经公司2019年第三届董事会第六次会议审议通过的《关于调整限制性股票激励计划回购价格并回购注销部分限制性股票的议案》，公司回购注销授予郑昆贤、梁芬玉、李聪志、徐铭钟、官有星、张旭的已获授尚未解锁限制性股票19,800.00股，回购注销完成后，减少股本19,800.00元，减少资本公积（股本溢价）279,774.00元。

3、公司于2019年3月29日公开发行人可转换公司债券，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2019年12月31日，债券持有人转股数量为421股。

33、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

（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				66,833,310.9 4		3,885.24		66,829,425.7 0
合计				66,833,310.9 4		3,885.24		66,829,425.7 0

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：

34、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）	408,170,520.65	9,220,396.11	82,086,774.00	335,304,142.76
其他资本公积	22,018,451.75	5,054,545.54	5,598,132.00	21,474,865.29
合计	430,188,972.40	14,274,941.65	87,684,906.00	356,779,008.05

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1、经2018年度股东大会审议通过，公司以163,614,000.00股为基数，向全体股东每10股派发现金股利人民币5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（股本溢价）转增股本，向全体股东每10股转增5股，合计转

增81,807,000.00股。

2、经公司2019年第三届董事会第六次会议审议通过的《关于调整限制性股票激励计划回购价格并回购注销部分限制性股票的议案》，公司回购注销授予郑昆贤、梁芬玉、李聪志、徐铭钟、官有星、张旭的已获授尚未解锁限制性股票19,800.00股，回购注销完成后，减少股本19,800.00元，减少资本公积（股本溢价）279,774.00元。

3、限制性股票激励计划第二期可解锁的限制性股票解锁条件已经成就，将原计入其他资本公积的股权激励成本5,598,132.00元转为资本公积（股本溢价）。

4、限制性股票激励计划第二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3,601,413.79元，增加资本公积（股本溢价）。

5、公司本期以权益结算的股权激励成本5,054,545.54元计入资本公积-其他资本公积。

6、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。截至2019年12月31日，债券持有人转股数量为421.00股，增加股本421.00元，增加资本公积（股本溢价）20,850.32元。

35、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股票	49,200,996.00		24,750,252.00	24,450,744.00
合计	49,200,996.00		24,750,252.00	24,450,744.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

36、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	3,851,918.37	2,901,479.36				2,901,479.36	6,753,397.73
外币财务报表折算差额	3,851,918.37	2,901,479.36				2,901,479.36	6,753,397.73
其他综合收益合计	3,851,918.37	2,901,479.36				2,901,479.36	6,753,397.73

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：

37、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	55,419,397.03	13,415,147.47		68,834,544.50
合计	55,419,397.03	13,415,147.47		68,834,544.50

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

38、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整后期初未分配利润	553,587,970.25	360,951,030.59
加：本期归属于母公司所有者的净利润	269,710,569.15	288,959,836.69
减：提取法定盈余公积	13,415,147.47	14,507,397.03
应付普通股股利	81,797,100.00	40,903,500.00
转作股本的普通股股利		40,912,000.00
加：其他综合收益结转留存收益	425,000.00	
期末未分配利润	728,511,291.93	553,587,970.25

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。

39、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	1,924,148,909.60	1,016,053,538.00	1,381,221,532.10	675,259,383.96
其他业务	26,583,137.53	11,549,741.96	8,287,744.48	2,633,971.81
合计	1,950,732,047.13	1,027,603,279.96	1,389,509,276.58	677,893,355.77

是否已执行新收入准则

是 否

其他说明

主营业务收入明细：

单位：元

产品类别	本年发生额		上年发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
信号检测系统	316,367,726.79	144,151,111.58	331,536,913.16	130,484,591.54
AOI光学检测系统	768,666,848.47	441,253,220.50	550,428,064.67	284,451,924.48
OLED调测系统	681,511,137.57	321,385,677.40	229,006,490.61	108,999,381.19
平板显示自动化设备	129,806,166.59	89,976,904.50	265,022,943.49	149,461,666.21
半导体	4,695,557.77	3,307,449.05		
新能源	13,983,175.53	8,377,748.19		
其他	9,118,296.88	7,601,426.77	5,227,120.17	1,861,820.54
合计	1,924,148,909.60	1,016,053,538.00	1,381,221,532.10	675,259,383.96

40、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	6,194,370.42	7,907,432.43
教育费附加	4,268,018.26	5,498,835.63
房产税	1,547,232.26	23,890.52
土地使用税	541,339.72	221,890.78
车船使用税	31,155.00	15,180.00
印花税	1,394,816.89	909,824.47
水利基金	24,700.65	51,158.33
其他	17,319.47	
合计	14,018,952.67	14,628,212.16

其他说明：

41、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	103,588,197.50	70,687,878.73
办公费	2,406,623.36	1,511,160.32
差旅费	13,002,673.69	8,034,353.61
折旧费	1,066,052.83	417,558.39
招待费	14,358,855.94	10,195,027.07

物流费	6,396,954.38	7,689,429.17
交通费	3,957,233.35	3,229,214.34
售后维护费	35,195,207.99	26,500,388.59
租赁费	4,654,856.76	3,526,141.45
会务费	26,136.61	3,992.88
招标代理费	2,693,783.56	2,127,837.05
其他	2,846,809.08	847,979.75
合计	190,193,385.05	134,770,961.35

其他说明：

42、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	93,921,286.07	52,314,302.84
办公费	6,502,358.85	3,545,594.62
差旅费	4,021,176.92	2,623,639.28
折旧及摊销	13,452,982.96	5,822,886.01
招待费	8,035,736.98	2,711,379.40
税金		63,750.98
中介、咨询费	8,816,677.74	7,081,512.39
交通费	2,092,755.77	1,881,627.53
租赁及物业费	8,250,985.35	2,880,446.60
水电费	1,427,019.28	621,187.91
会务费	109,107.60	106,173.58
独立董事津贴	200,000.00	100,000.00
其他	5,313,064.75	5,720,609.51
外包服务费	9,522,854.69	
股份支付	4,433,568.54	10,863,737.49
合计	166,099,575.50	96,336,848.14

其他说明：

43、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

人工费用	188,324,299.73	128,467,751.72
物料消耗	28,994,260.43	13,122,355.90
其他	48,635,065.31	30,671,324.63
合计	265,953,625.47	172,261,432.25

其他说明：

44、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	38,990,825.71	25,442,017.78
减：利息收入	5,834,282.58	4,729,943.19
汇兑损益	3,329,714.00	-5,509,450.40
金融机构手续费	1,532,257.29	652,076.58
合计	38,018,514.42	15,854,700.77

其他说明：

45、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
政府补助-其他	28,354,776.75	23,941,459.80
代扣个人所得税手续费	85,130.13	221,153.99
政府补助-软件增值税返还	75,253,954.18	50,138,680.98
合计	103,693,861.06	74,301,294.77

46、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	-26,644,352.36	3,681,220.08
处置长期股权投资产生的投资收益	336,590.02	
理财产品取得的投资收益	2,605,743.83	3,745,393.08
合计	-23,702,018.51	7,426,613.16

其他说明：

47、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	-544,117.73	
应收账款坏账损失	-18,447,403.79	
合计	-18,991,521.52	

其他说明：

48、资产减值损失

是否已执行新收入准则

 是 否

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		-15,577,355.34
合计		-15,577,355.34

其他说明：

49、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	-314,037.05	19,098.38
合计	-314,037.05	19,098.38

50、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	72,404.99	185,009.49	72,404.99
合计	72,404.99	185,009.49	72,404.99

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：

51、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
违约赔偿损失	265,734.00		265,734.00
其他	148,131.74	31,187.73	148,131.74
合计	413,865.74	31,187.73	413,865.74

其他说明：

52、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	53,872,214.53	44,617,167.03
递延所得税费用	-4,746,793.72	-3,612,637.45
合计	49,125,420.81	41,004,529.58

(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	309,189,537.29
按法定/适用税率计算的所得税费用	46,378,430.59
子公司适用不同税率的影响	1,390,851.38
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	3,996,652.85
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	6,401,592.64
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-2,144,814.76
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	12,926,462.47
满足条件的研发费用加计扣除之纳税影响	-19,823,754.36
所得税费用	49,125,420.81

其他说明

53、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	64,707,718.00	19,873,201.99
收到履约保函保证金、投标保证金退回	66,568,769.77	40,591,600.44
利息收入	5,834,282.58	4,729,943.19
其他	4,950,684.93	5,762,273.46
代收政府人才津贴	245,000.00	254,000.00
合计	142,306,455.28	71,211,019.08

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	184,750,924.28	118,746,661.17
支付履约保函保证金、投标保证金	97,883,138.37	71,769,272.24
往来款、其他	1,089,828.68	1,536,409.34
代付政府人才津贴	338,200.00	120,000.00
合计	284,062,091.33	192,172,342.75

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
有股权回购义务的股东出资	205,000,000.00	
代收限制性股票激励对象个税	18,450,547.80	
安徽荣创芯科自动化设备制造有限公司 偿还借款	3,000,000.00	
合计	226,450,547.80	

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	299,574.00	771,460.00
支付增发、债券等中介费	437,500.00	1,000,000.00
偿还股东借款	7,300,000.00	1,250,000.00
定期存单质押		1,000,000.00
支付贷款保证金及票据保证金	1,604,450.00	
代付限制性股票激励对象个税	18,450,547.80	
合计	28,092,071.80	4,021,460.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

54、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	260,064,116.48	303,082,709.29
加：资产减值准备		15,577,355.34
信用减值损失	18,991,521.52	
固定资产折旧、油气资产折耗、 生产性生物资产折旧	19,014,630.34	9,223,659.78
无形资产摊销	8,294,690.18	5,610,283.59
长期待摊费用摊销	11,570,444.47	2,229,474.82

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）	314,037.05	-19,098.38
财务费用（收益以“－”号填列）	38,990,825.71	25,442,017.78
投资损失（收益以“－”号填列）	23,702,018.51	-7,426,613.16
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-4,746,793.72	-3,612,637.45
存货的减少（增加以“－”号填列）	-241,313,434.63	-239,648,908.01
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-304,462,127.69	-23,457,557.11
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	69,488,150.89	93,502,269.33
其他	-15,092,826.19	-4,334,325.69
经营活动产生的现金流量净额	-115,184,747.08	176,168,630.13
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	1,010,477,196.51	704,913,512.86
减：现金的期初余额	704,913,512.86	428,712,161.70
现金及现金等价物净增加额	305,563,683.65	276,201,351.16

（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
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	33,000,000.00
其中：	--
安徽荣创芯科自动化设备制造有限公司	33,000,000.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	1,617,622.36

其中：	--
安徽荣创芯科自动化设备制造有限公司	1,617,622.36
其中：	--
处置子公司收到的现金净额	31,382,377.64

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	1,010,477,196.51	704,913,512.86
其中：库存现金	6,900.00	40,161.51
可随时用于支付的银行存款	1,010,470,296.51	704,873,351.35
三、期末现金及现金等价物余额	1,010,477,196.51	704,913,512.86

其他说明：

55、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	93,719,105.71	保证金
应收账款	58,418,073.13	借款质押
合计	152,137,178.84	--

其他说明：

56、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	--	--	
其中：美元	9,324,803.11	6.9762	65,051,691.46
欧元			
港币			
台币	74,559,690.00	0.2326	17,342,583.89
韩元	162,245,360.00	0.006032	978,664.01
应收账款	--	--	

其中：美元	10,883,300.35	6.9762	75,924,079.93
欧元			
港币			
台币	169,332,668.01	0.2326	39,386,778.58
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			
其中：美元			
台币	19,320,183.00	0.2326	4,493,874.58
应付账款			
其中：美元	3,305,557.37	6.9762	23,060,229.30
台币	239,130,586.00	0.2326	55,621,774.32
欧元	18,087.85	7.7103	139,462.77
日元	8,731,684.85	0.0641	559,700.37
其他应付款			
其中：美元	63.70	6.9762	444.38
台币	6,728,840.97	0.2326	1,565,128.41
短期借款			
其中：美元			
台币	116,200,000.00	0.2326	27,028,120.00
欧元	7,000,000.00	7.7103	53,972,100.00

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日收购宏瀚光电有限公司100%股权。宏瀚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。

57、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	43,500,000.00	递延收益	2,647,058.75
合计	43,500,000.00		2,647,058.75
与收益相关的政府补助			
软件增值税返还	75,253,954.18	其他收益	75,253,954.18
企业扶持资金	27,661,452.64	其他收益、管理费用	27,661,452.64
代扣个人所得税手续费	85,130.13	其他收益	85,130.13
合计	103,000,536.95		103,000,536.95

（2）政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

58、其他

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：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
------	--

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

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：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
------	--

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

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

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
安徽荣创芯科自动化设备制造有限公司	33,000,000.00	51.00%	股权转让	2019年11月30日	时间丧失控制权日	336,590.02						

其他说明：

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、2019年5月公司出资设立上海精澜电子技术有限公司，业务范围主要为软件开发、技术咨询等。
- 2、2019年9月公司出资设立上海精圆管理咨询合伙企业(有限合伙)，业务范围主要为企业管理咨询。
- 3、2019年9月公司出资设立上海精陆电子技术有限公司，业务范围主要为企业管理咨询。

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	
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
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
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
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）有限公司	香港	香港	研发、贸易加工、投资、管理、咨询、服务等业务	100.00%		设立
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

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	60.00%		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	100.00%		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
上海精澜电子技术有限公司	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		50.01%	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

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

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

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

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

(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

--	--

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
武汉颐光科技有限公司	武汉	武汉	测试系统生产、销售		18.00%	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		42.86%	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：

根据日本东京证券交易所的相关规定，公司派遣到 WINTEST 的董事不能过半数，依据WINTEST的公司章程，公司不能控制 WINTEST 董事会，公司对WINTEST按照权益法核算。

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：

公司与东京证券交易所上市公司 WINTEST 株式会社签订《资本合作合同书》，通过认购 WINTEST 定向增发 2,000 万股股票的方式，向 WINTEST 投资 26 亿日元，交易完成后，公司持有 WINTEST 60.53% 的股份。根据《资本合作合同书》的约定，公司派遣到 WINTEST 的董事不能过半数，依据 WINTEST 的公司章程，公司不能控制 WINTEST 董事会，公司对 WINTEST 按照权益法核算。

(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	171,393,879.48	
非流动资产	1,080,237.56	
资产合计	172,474,117.04	
流动负债	18,907,937.69	
非流动负债	13,568,470.64	
负债合计	32,476,408.33	
归属于母公司股东权益	139,997,708.71	
按持股比例计算的净资产份额	84,740,613.08	
--内部交易未实现利润	2,896,969.17	
对合营企业权益投资的账面价值	159,038,578.43	
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值	210,313,348.27	
营业收入	5,482,940.16	
净利润	-16,899,089.20	
综合收益总额	-16,899,089.20	

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	武汉颐光科技有限公司	苏州科韵激光科技有限公司	IT&T CO.,LTD	武汉颐光科技有限公司
流动资产	88,602,993.87	21,587,414.81	92,679,023.41	110,305,588.45	7,992,004.31
非流动资产	11,867,430.52	2,872,979.62	3,087,545.59	6,552,584.89	3,325,671.06

资产合计	100,470,424.39	24,460,394.43	95,766,569.00	116,858,173.34	11,317,675.37
流动负债	20,679,306.94	6,256,345.60	62,259,693.65	20,861,974.41	1,499,361.10
非流动负债	4,513,714.03	1,692,682.62		6,284,061.85	351,973.40
负债合计	25,193,020.97	7,949,028.22	62,259,693.65	27,146,036.26	1,851,334.50
归属于母公司股东权益	75,277,403.42	16,511,366.21	33,506,875.35	89,712,137.08	9,466,340.87
按持股比例计算的净资产份额	18,969,905.66	2,972,045.92	14,361,046.78	22,607,458.54	1,703,941.36
对联营企业权益投资的账面价值	54,029,252.37	12,068,104.56	14,877,601.20	53,955,813.45	10,800,000.00
营业收入	34,606,548.50	19,842,215.12	66,010,804.64	61,135,586.95	
净利润	291,424.28	7,045,025.34	-35,285,597.21	14,608,016.19	
综合收益总额	291,424.28	7,045,025.34	-35,285,597.21	14,608,016.19	

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：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--

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

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

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	--	--	--	--
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，截止报告期末，其对本公司的直接持股比例为29.22%，现任本公司董事长。

本企业最终控制方是彭骞。

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九、在其他主体中的权益。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
IT&T CO.,LTD	联营企业
武汉颐光科技有限公司	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

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
安徽荣创芯科自动化设备制造有限公司	报告期内处置的子公司
陈凯	公司之股东、董事、总经理
许树良	财务负责人
程疆	副总经理、董事会秘书
沈亚非	公司股东、副总经理
杨慎东	公司股东、副总经理
刘荣华	副总经理
马骏	副总经理
罗镇川	副总经理
张慧德	独立董事
马传刚	独立董事
胡磊	监事会主席
李冬叶	监事
韩育华	监事
王海平	审计总监

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
武汉克莱美特环境设备有限公司	购买材料及设备	12,809,736.84			3,289,832.00
武汉颐光科技有限公司	委托开发	270,000.00			624,755.83
武汉颐光科技有限公司	购买材料及设备	8,741,783.35			1,235,344.84
IT&T CO.,LTD	购买材料及设备	10,545,518.04			
IT&T CO.,LTD	委托开发	1,461,156.76			
WINTEST	购买材料	2,324,300.40			

苏州科韵激光科技有限公司	购买材料	28,137,179.84			
--------------	------	---------------	--	--	--

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
IT&T CO.,LTD	销售材料	20,284.00	
WINTEST	销售材料	11,352,706.28	
苏州科韵激光科技有限公司	销售材料	4,907,750.40	

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

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	80,000,000.00	2019年07月30日	2022年07月29日	否

公司				
昆山精讯电子技术有限公司	50,000,000.00	2019年07月26日	2020年07月26日	否
昆山精讯电子技术有限公司	80,000,000.00	2019年08月15日	2020年08月15日	否
苏州精瀚光电有限公司	80,000,000.00	2019年08月15日	2020年08月15日	否
苏州精瀚光电有限公司	50,000,000.00	2019年07月26日	2020年07月26日	否
宏瀚光电有限公司	11,725,000.00	2019年10月16日	2022年04月05日	否
武汉精立电子技术有限公司	10,000,000.00	2019年10月21日	2020年10月18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
彭蹇	400,000,000.00	2019年09月19日	2021年10月28日	否
彭蹇	150,000,000.00	2019年08月05日	2020年07月21日	否
彭蹇	200,000,000.00	2019年08月08日	2022年08月09日	否

关联担保情况说明

1、本公司与中国民生银行股份有限公司武汉分行签订4亿元授信协议，该授信协议由彭蹇提供最高额保证，该协议项下本公司短期借款余额1亿元、长期借款2亿元，截至2019年12月31日，担保尚未履行完毕。

2、本公司与交通银行股份有限公司武汉洪山支行签订1.5亿元授信协议，该授信协议由彭蹇提供最高额保证，该协议项下本公司短期借款余额1.5亿元，截至2019年12月31日，担保尚未履行完毕；

3、本公司与兴业银行股份有限公司武汉分行签订国内信用证融资协议，该融资业务由彭蹇提供最高额担保，该协议项下本公司短期借款余额1.3亿元，截至2019年12月31日，担保尚未履行完毕。

(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				
安徽荣创芯科自动化设备制造有限公司	3,000,000.00	2019年06月11日	2019年12月31日	

(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	13,990,359.88	10,228,958.64

(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	安徽荣创芯科自动化设备制造有限公司	1,049,247.32	52,462.37		
预付账款	IT&T CO.,LTD	7,050,353.29			
预付账款	武汉克莱美特环境设备有限公司			56,289.66	

(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	1,573,121.75	
应付账款	武汉颐光科技有限公司	1,559,837.00	1,029,200.00
应付账款	安徽荣创芯科自动化设备制造有限公司	1,213,340.00	
应付账款	苏州科韵激光科技有限公司	12,893,506.40	
应付账款	武汉克莱美特环境设备有限公司	6,121,917.48	203,438.87

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

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	54,354,744.00
公司本期失效的各项权益工具总额	299,508.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	0
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	0

其他说明

2019年5月31日，公司召开了第三届董事会第六次会议及第三届监事会第四次会议，审议通过了《关于调整限制性股票激励计划回购价格并回购注销部分限制性股票的议案》。公司将根据2018年度利润分配方案实施情况调整限制性股票回购价格，回购价格调整为15.13元/股，将尚未解锁的2017年限制性股票总数由2,168,400股调整为3,252,600股；并对6名已不符合激励条件的激励对象郑昆贤、梁芬玉、李聪志、徐铭钟、官有星、张旭已获授但未解除限售的限制性股票合计19,800股进行回购注销。本次回购注销完成后，公司2017年限制性股票激励计划的激励对象将由116名调整至110名，已获授但尚未解锁的2017年限制性股票总数将由3,252,600股减少至3,232,800股。

2019年7月18日，公司召开了第三届董事会第七次会议及第三届监事会第五次会议，审议通过了《关于2017年限制性股票第二期解锁条件成就的议案》，同意公司按照《公司2017年限制性股票激励计划》的相关规定办理第二期限制性股票解锁的相关事宜，本次符合解锁条件的激励对象共计110人，可申请解锁的限制性股票数量为1,616,400股，占公司目前总股本的0.66%。本次解除限售股份中实际可上市流通股份数量为1,334,700股，并于2019年8月2日实现上市流通。

根据股东在公司《首次公开发行股票并在创业板上市招股说明书》和《首次公开发行股票并在创业板上市之上市公告书》中所做的股份锁定承诺，股东彭骞、武汉精至投资中心（有限合伙）（以下简称“武汉精至”）、武汉精锐投资中心（有限合伙）（以下简称“武汉精锐”）股份锁定期已满，上述股东本次解除限售股份的数量为89,712,000股，占公司股本36.56%，实际可上市流通数量为27,076,000股，占公司总股本11.03%，上述解除限售股份的上市流通日期为2019年11月22日。

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	41,724,153.29
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	5,054,545.54

其他说明

(1) 2013-2016年度第一次股权激励

2013年度、2014年度、2015年度、2016年度公司实际控制人彭骞、股东陈凯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）对员工进行的股权激励（并计入股份支付），转让的出资额分别为368.08万元、151.05万元、3.00万元、57.70万元。武汉精至投资中心（有限合伙）、武汉精锐投资中心（有限合伙）的每1元出资额对应公司的股份为1股。

授予日权益工具公允价值的确定方法：以最近一次股权交易价格为基础，计算出的2013年、2014年、2015年、2016年度每股公允价值分别为3.67元/股、7.51元/股、7.72元/股、11.7元/股。

(2) 2017年度限制性股票激励

经公司2017年第二次临时股东大会决议和第二届第十二次董事会决议审议通过，公司向杨慎东等121名激励对象授予限制性股票1,907,000.00股，激励对象按照每股45.38元认购人民币普通股（A股）1,907,000.00股（每股面值人民币1元）。截至2019年12月31日，公司已回购并注销激励对象金斌、游维平等已获授但尚未解锁的限制性股票。公司对激励对象的解除限售期和业绩考核规定为：

解除限售安排	解除限售时间	解除限售比例	业绩考核规定
第一个解除限售期	自授予日起 12 个月后的首个交易日起至授予日起 24 个月内的最后一个交易日当日止	40%	以 2016 年为基数，公司 2017 年净利润增长率不低于 20%
第二个解除限售期	自授予日起 24 个月后的首个交易日起至授予日起 36 个月内的最后一个交易日当日止	30%	以 2016 年为基数，公司 2018 年净利润增长率不低于 40%
第三个解除限售期	自授予日起 36 个月后的首个交易日起至授予日起 48 个月内的最后一个交易日当日止	30%	以 2016 年为基数，公司 2019 年净利润增长率不低于 60%

授予日权益工具公允价值的确定方法：采用授予日市价减去组合期权的价值的方法确定限制性股票的公允价值，期权定价模型确定期权组合的价值，限制性股票成本由限制性股票公允价值减去限制性股票授予价格确定。

对可行权权益工具数量的最佳估计的确定方法：公司采用获授限制性股票额度基数与对应年度个人绩效考核系数的乘积确定。

本期估计与上期估计有重大差异的原因：无

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

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2019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2019年12月31日，公司已开具的未履行完毕履约保函金额108,053,833.33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数	无法估计影响数的原因
	2020年1月，新冠肺炎在全国爆发。由于湖北省疫情严重，湖北省各地采取了严格的防控措施，由于本公司及部分子公司主要经营地在武汉，疫情防控对公司产品的生产和交付产生较大影响，影响程度将取决于疫情防控的情况、持续时间以及各项调控政策的实施。本公司将继续密切关注新冠肺炎疫情		

	发展情况，评估和积极应对其对本公司财务状况、经营成果等方面的影响。		
--	-----------------------------------	--	--

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	73,667,666.10
经审议批准宣告发放的利润或股利	

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

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	637,383,149.01		28,369,297.72	4.45%	609,013,851.29	386,385,791.40	100.00%	16,674,152.80	4.32%	369,711,638.60
其中：										
组合 1(公司合并范围内的应收款项)	137,226,988.69	21.53%			137,226,988.69	72,423,742.67	18.74%			72,423,742.67
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)	500,156,160.32	78.47%	28,369,297.72	5.67%	471,786,862.60	313,962,048.73	81.26%	16,674,152.80	5.31%	297,287,895.93

项)										
合计	637,383,149.01		28,369,297.72	4.45%	609,013,851.29	386,385,791.40	100.00%	16,674,152.80	4.32%	369,711,638.60

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: 28,369,297.72

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	439,623,084.07	21,981,154.20	5.00%
1至2年	54,493,658.42	5,449,365.84	10.00%
2至3年	5,945,517.83	891,827.67	15.00%
3至4年			20.00%
4至5年	93,900.00	46,950.00	50.00%
5年以上			100.00%
合计	500,156,160.32	28,369,297.72	--

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)	576,850,072.76
1至2年	54,493,658.42
2至3年	5,945,517.83
3年以上	93,900.00
4至5年	93,900.00
合计	637,383,149.01

(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	16,674,152.80	11,695,144.92				28,369,297.72
合计	16,674,152.80	11,695,144.92				28,369,297.72

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

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

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	65,506,361.70	10.28%	3,275,318.09
客户 2	60,755,120.59	9.53%	3,037,756.03
客户 3	50,862,494.13	7.98%	
客户 4	48,327,120.50	7.58%	2,416,356.03
客户 5	42,397,423.29	6.65%	
合计	267,848,520.21	42.02%	

(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、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	341,659,642.87	9,180,213.38
合计	341,659,642.87	9,180,213.38

(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	10,568,784.37	7,183,115.00
租房押金	343,400.00	561,845.00
员工借支	654,545.09	410,879.99
内部子公司往来	329,626,656.26	424,901.63
应收退税款		26,509.31
其他	1,267,859.18	1,285,656.71
合计	342,461,244.90	9,892,907.64

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)	
2019 年 1 月 1 日余额	712,694.26			712,694.26
2019 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提	88,907.77			88,907.77
2019 年 12 月 31 日余额	801,602.03			801,602.03

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）	339,900,501.41
1 至 2 年	2,509,885.09
2 至 3 年	14,308.40
3 年以上	36,550.00
4 至 5 年	3,550.00
5 年以上	33,000.00
合计	342,461,244.90

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	712,694.26	88,907.77				801,602.03
合计	712,694.26	88,907.77				801,602.03

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
苏州精测光电有限公司	内部子公司往来	281,087,888.46		82.08%	
武汉精能电子技术有限公司	内部子公司往来	35,000,000.00		10.22%	
武汉精鸿电子技术有限公司	内部子公司往来	13,531,946.80		3.95%	
中国电子进出口有限公司	投标保证金	6,803,912.37	1 年以内	1.99%	340,195.62
中航技国际经贸发展有限公司	投标保证金	3,729,872.00	1 年以内、1-2 年	1.09%	261,665.14
合计	--	340,153,619.63	--	99.33%	601,860.76

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：

3、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	966,931,813.64		966,931,813.64	591,966,904.03		591,966,904.03
对联营、合营企业投资	160,986,412.72		160,986,412.72			
合计	1,127,918,226.36		1,127,918,226.36	591,966,904.03		591,966,904.03

(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	45,972,919.75	192,596.24	44,153,341.01			2,012,174.98	
武汉精立电子技术有限公司	184,000,000.00	82,450,000.00				266,450,000.00	
苏州精瀚光电有限公司	104,523,971.63	110,475,654.38				214,999,626.01	
安徽荣创芯科自动化设备制造有限公司	30,000,000.00		30,000,000.00				
精测电子(香港)有限公司	99,220,012.65					99,220,012.65	
武汉精鸿电子技术有限公司	6,500,000.00	26,000,000.00				32,500,000.00	

上海精测半导体技术有限公司	100,000,000.00	200,000,000.00						300,000,000.00	
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	6,000,000.00	24,000,000.00						30,000,000.00	
上海精澜电子技术有限公司		6,000,000.00						6,000,000.00	
合计	591,966,904.03	449,118,250.62	74,153,341.01					966,931,813.64	

(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		171,730,000.00		-10,743,587.28							160,986,412.72	
小计		171,730,000.00		-10,743,587.28							160,986,412.72	
二、联营企业												
合计		171,730,000.00		-10,743,587.28							160,986,412.72	

(3) 其他说明

4、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	1,162,379,314.04	755,190,653.81	762,015,280.29	430,788,655.33
其他业务	15,051,926.35	4,970,360.67	4,509,657.03	1,736,540.05
合计	1,177,431,240.39	760,161,014.48	766,524,937.32	432,525,195.38

是否已执行新收入准则

是 否

其他说明：

5、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	-10,743,587.28	
处置长期股权投资产生的投资收益	-28,153,341.01	
交易性金融资产在持有期间的投资收益	817,229.24	2,495,280.00
合计	-38,079,699.05	2,495,280.00

6、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	-314,037.05	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	30,478,771.65	
委托他人投资或管理资产的损益	2,605,743.83	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-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	5,091,172.95	
少数股东权益影响额	644,594.28	
合计	27,029,840.47	--

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

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	21.44%	1.10	1.07
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	19.29%	0.99	0.96

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

第十三节备查文件目录

- 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2019年度报告文本。
- 五、其他有关资料。

以上备查文件的备置地点：公司证券部。

武汉精测电子集团股份有限公司

2020年4月28日