

公司代码：688682

公司简称：霍莱沃

**上海霍莱沃电子系统技术股份有限公司**  
**2021 年年度报告摘要**

## 第一节 重要提示

1 本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到 [www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn) 网站仔细阅读年度报告全文。

### 2 重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述在经营过程中可能面临的各种风险及应对措施，敬请查阅本报告第三节“经营情况讨论与分析”。

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

4 公司全体董事出席董事会会议。

5 中汇会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

6 公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

### 7 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

1、公司拟向全体股东每10股派发现金红利5.00元（含税）。截至2021年12月31日，公司总股本37,000,000股，以此计算合计拟派发现金红利18,500,000.00元（含税）。

2、公司拟以资本公积向全体股东每10股转增4股。截至2021年12月31日，公司总股本37,000,000股，合计转增14,800,000股，转增后公司总股本增加至51,800,000股。

公司2021年度利润分配预案已经第二届董事会第二十一次会议审议通过，独立董事、监事会分别针对该事项发表了同意意见。本预案尚需公司股东大会审议通过。

### 8 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

## 第二节 公司基本情况

### 1 公司简介

#### 公司股票简况

适用 不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	霍莱沃	688682	不适用

	科创板		
--	-----	--	--

## 公司存托凭证简况

适用 不适用

## 联系人和联系方式

联系人和联系方式	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	申弘	高辛懿
办公地址	中国（上海）自由贸易试验区郭守敬路498号15幢1层16102室	中国（上海）自由贸易试验区郭守敬路498号15幢1层16102室
电话	021-50809715	021-50809715
电子信箱	ir@holly-wave.com	ir@holly-wave.com

## 2 报告期公司主要业务简介

### (一) 主要业务、主要产品或服务情况

#### 1、公司主营业务基本情况

公司长期致力于工业软件的自主研发及应用，聚焦于电磁场仿真及校准测量技术，依托自主研发的核心算法，主要为雷达、通信、装备系统提供用于电磁仿真及校准测量的软件及系统，并提供相控阵产品。

电磁场仿真和测量作为雷达、通信、装备等系统研发及生产的重要技术保障，对国防军工、航空航天、移动通信和汽车等高端制造业的技术发展至关重要。

CAE 电磁场仿真软件作为工程设计中的电磁场数值计算工具，以高性能的仿真替代传统的物理性能试验，可以显著提升产品设计研发精度，缩短设计研发周期，企业可通过高效的实验设计、仿真数据的优化等技术以提高产品性能。CAE 仿真软件目前主要应用于国防军工、航空航天、电子装备、汽车等高端制造业，在制造业体系内有着广泛的拓展空间。公司可提供高频电磁 CAE 仿真领域的全面解决方案，包括通用软件和专用软件，通用软件可实现任意三维电磁仿真分析，专用软件主要聚焦于单元天线、相控阵天线设计以及复杂电磁环境仿真等领域。

电磁测量系统作为电子测量领域的重要构成，应用于现代科技各个领域，通过算法技术实现的间接测量和校准显著提升了测量及优化的精度和效率，并有效降低了成本，为各类高端装备的全生命周期提供了坚实的测试保障，充分满足了在其高复杂度、小批量、多品种等特征背景下的测试测量需求，并可通过大量实测数据的积累和分析，为研发设计的优化提供有效支撑。以公司的代表性产品相控阵校准测量系统为例，作为天线系统的测量及校准优化工具，其贯穿于天线系统设计研发、生产及应用的全生命周期。在国防军工领域，随着相控阵技术的应用深入，以及数字相控阵技术等前沿技术的发展，相控阵校准测量系统的市场需求和技术复杂度要求均在持续提升。在移动通信、卫星通信等民用领域，随着相控阵技术的推广应用以及高频段商用的持续推进，传统的测量系统已无法满足日趋复杂的测试要求，从而为相控阵校准测量系统带来了广阔的应用空间。

此外，公司凭借多年的仿真总体设计经验积累和相控阵校准优化及测量的技术积累，开展相控阵产品研制业务，根据客户需求研制相控阵天线系统或雷达天线系统的原理样机等产品，并重点致力于新型相控阵领域的技术攻关。近年来，我国相控阵雷达技术逐步发展，已经在全球相控阵雷达产业中占据重要地位。受益于国家国防经费的持续投入、相控阵雷达替代机械雷达等因素，相控阵雷达市场规模快速增长，相控阵产品的研制及生产需求快速上升。随着相控阵在各类装载

平台的持续渗透，其低成本、小型化等需求日益凸显，且相控阵与红外、激光等技术体制的融合应用亦成为重要的技术发展趋势，该等技术前沿领域或将催生庞大的潜在市场。

## 2、公司主要产品介绍

公司业务分为电磁测量系统业务、电磁场仿真分析验证业务、相控阵产品业务、通用测试业务四大类。各类业务对应的主要产品情况如下：

### (1) 电磁测量系统业务

该业务分类下的主要产品包括相控阵雷达校准测量系统、雷达散射截面测量系统、5G 基站天线 OTA 测量系统、射频测量系统等。

相控阵雷达校准测量系统用于对相控阵波束性能进行校准、优化及测试，为相控阵雷达在研发、生产及应用阶段提供校准调试与性能测试，以保障设计性能的实现与优化。

雷达散射截面测量系统用于测量并验证装备的隐身性能，是装备研制过程中的重要技术保障手段。

5G 基站天线 OTA 测量系统是相控阵校准测量系统在 5G 通信领域的应用，该系统通过对基站天线的辐射性能进行一致性校准优化及波束性能测试、射频空口（OTA）性能进行测试，确保基站天线性能。

射频测量系统用于实现射频器件功能和性能参数的自动测试、数据记录和测试结果统计分析。

### (2) 电磁场仿真分析验证业务

该业务分类下主要包括电磁 CAE 仿真软件业务、半实物仿真系统业务。

电磁 CAE 仿真软件包括通用软件——RDSim 三维电磁仿真软件，专用软件——单元天线快速设计软件、阵列综合优化软件、天线故障诊断软件、三维复杂电磁环境仿真平台软件等。

半实物仿真系统用于对客户已有设计指标的装备系统在复杂电磁环境中开展电磁波辐射性能的设计评估，验证装备系统的总体指标、分系统指标在模拟真实环境中是否能达到设计要求。

### (3) 相控阵产品业务

该业务分类下的产品主要包括相控阵天线系统、雷达天线系统等产品。

### (4) 通用测试业务

该业务分类下的产品主要包括通用测试仪器设备或测试仪器设备集成配套控制软件，以及测试环境搭建等业务。

## (二) 主要经营模式

### 1、销售及盈利模式

公司销售业务由项目事业部负责，形成了覆盖国内主要区域和重点客户的销售体系。项目事业部主要负责市场调研、开拓新市场和维护客户、组织招投标，签订合同和追踪项目进度，同时公司为及时了解市场动态，更快响应客户需求，积极在全国布局，分别在西安、北京和成都设立子公司，通过以点带面，辐射全国主要国防科工集团科研院所、大型 5G 通信设备制造商等客户群体，有利于及时搜集行业信息和进行持续的售后服务。

公司销售采用招投标、商务谈判等方式进行。公司制定了投标管理办法，销售人员在获悉客户的招标信息后，由项目事业部牵头组织成立投标小组，并协同技术部门明确产品配置和技术方案。项目事业部根据服务成本、结合市场情况将竞标产品价格上报批准，最终由项目事业部递交投标文件。公司部分下游客户根据其管理制度的要求，以商务谈判的方式开展合作，公司与客户通过商务谈判达成合作意向后，直接与其签订合同。

### 2、采购模式

公司建立了完善的采购管理制度。采购中心根据供应商资质、供货质量保证能力、供货及时性、售后服务等内容制定评价表，形成合格供应商名单，并在确保产品质量和服务的前提下，通过比价、询价等方式从合格供应商名单中选择供应商。

公司采购模式系根据项目需求采购，采购物料主要分为物料采购和经营管理所需物资，物料采购包括公司生产所需的通用或定制化仪器设备、电子元器件、结构件等，经营管理所需物资包括固定资产、周转材料等。

公司物料采购的标准硬件由公司根据型号直接向供应商采购。公司物料采购的定制硬件由公司自行设计并交由供应商进行定制化生产或根据参数要求向供应商定制化采购。个别情况下，公司基于项目需求，向供应商外购部分软件功能模块。

除上述物料采购和经营管理所需物资采购外，公司在系统的装配集成环节中根据项目需求对外采购安装劳务。

### **3、生产模式**

公司主要业务的生产模式系根据客户需求进行设计、开发和集成，具体生产环节包括软件开发集成、单机及设备部件装配集成、系统集成和系统调试测试工作。公司核心竞争优势在算法和软件的开发，不直接从事生产加工环节。

在软件开发集成环节中，公司负责核心算法、应用软件的设计、编写和测试。

在单机及设备部件装配集成环节中，公司自主设计的硬件，由公司定制化采购所需器件后自行装配和调试，其余硬件由公司直接根据型号或参数要求向供应商采购，公司不从事生产或设计工作。

在系统集成和系统调试测试环节，公司负责系统的装配集成、调试测试工作，并向客户交付系统。公司部分项目存在外购安装劳务的情形。

### **4、研发模式**

公司始终坚持自主创新的发展战略，通过不断探索，建立了完善的研发机构体系，并根据公司业务特点和研发方向需要，形成了采用专职和非专职研发人员共同完成研发项目的研发模式。

公司的研发工作通常分为以下四个阶段：

第一阶段，公司根据实际需要，结合研发计划，提出研究项目立项申请，开展可行性研究，编制可行性研究报告，并按照相关程序进行审批；

第二阶段，研发人员完成软件、结构、硬件需求与详细设计，公司随时跟踪检查研究项目进展情况，评估各阶段研究成果确保研发项目按期、保质完成，有效降低研究失败风险；

第三阶段，公司建立和完善研究成果验收制度，组织专业人员对研究成果进行独立评审和验收；

第四阶段，公司对研究成果的转化分步推进，通过试生产充分验证产品性能，在获得市场认可后方可进行批量生产，同时建立研究成果保护制度，加强对专利及其他知识产权的保护措施，加强非专利技术、商业秘密的保密措施。

## **(三) 所处行业情况**

### **1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛**

根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引》（2012年修订），公司所处行业属于软件和信息技术服务业（I65）；根据《上海证券交易所科创板企业发行上市申报及推荐暂行规定》，公司属于“新一代信息技术领域”。

公司长期致力于工业软件的自主研发及应用，聚焦于电磁场领域，为客户的设计研发和生产过程提供 CAE 电磁仿真及校准测量的软件及系统等工具，并为客户研制相控阵产品。

工业软件是推动我国智能制造高质量发展的关键支撑，工业软件的研发及推广应用水平已成为衡量国家制造业综合实力的重要标志。工业软件的发展壮大是确保我国工业产业链安全的重要基石，是我国由工业大国向工业强国转变的重要抓手。

工业软件根据其用途可分为产品研发设计类软件和生产控制类软件等，公司所提供的工业软

件主要服务于产品研发设计。近年来，国家及地方政府频繁出台产业政策，大力扶持工业软件，尤其是研发设计类工业软件的发展。2021年2月，工业软件首次入选国家重点研发计划重点专项，标志着工业软件已成为国家科技领域最高级别的战略部署，对工业软件行业及行业内企业的发展意义深远。2021年7月，工业和信息化部、科技部、财政部等六部门联合发布《关于加快培育发展制造业优质企业的指导意见》，明确指出要大力推动自主可控工业软件的推广应用。2021年9月，上海市经济信息化委、发展改革委、科委、国资委和地方金融监管局联合发布《上海市促进工业软件高质量发展行动计划（2021-2023年）》，提出要突破研发设计类工业软件关键技术，重点聚焦CAD、CAE和EDA等基础性、关键性、紧缺性软件。

受益于我国制造业的快速发展以及国内对工业软件重视程度的持续提升，我国工业软件产业近年来增速较快。根据亿欧智库的数据，2020年，我国工业软件市场规模达1974亿元，同比增长14.8%，但整体市场规模仅占全球工业软件市场规模的7.4%，而根据工信部的数据，2020年中国工业增加值占全球比重达到21.9%，远超国内工业软件市场规模的全球占比，由此可以看出，国内工业软件的渗透率明显偏低，2025年我国工业软件市场规模有望突破4000亿元，五年复合增长率预计达到15.6%。

在国内工业软件整体快速发展的背景下，国产研发设计类工业软件有望迎来加速发展，根据亿欧智库的数据，2019年国内研发设计类工业软件厂商的市场份额仅占5%左右。CAE作为研发设计类工业软件中最具技术难度的领域，其架构在数学科学、物理科学、计算机技术和工业技术等各学科知识之上，并且需要通过大量的工程经验更新迭代，具有极长的研发周期和极高的技术壁垒，国内外差距较大，具体体现在核心技术自主可控程度、产品成熟度、市场占有率等方面。近年来，随着产业扶持政策力度的加大，以及高端制造业研发生产自主可控需求的持续提升，国内厂商在技术水平和市场拓展方面均有较大的提升空间，追赶国外领先企业的进程有望加速。电磁测量软件及系统方面，相控阵校准测量、雷达目标散射截面测量均属于技术壁垒较高的领域，高度依赖于算法技术及工程经验，以公司为代表的少量国内厂商已具备国际先进技术水平，未来将凭借技术领先优势和丰富的工程经验持续开拓市场。

从下游领域来看，公司产品目前主要可应用于国防军工、5G通信及卫星等领域，未来在智能驾驶等高端制造业有广泛的应用拓展空间。

国防军工方面，根据《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》，我国将在“十四五”期间加快国防和军队现代化，实现富国和强军统一的目标。在“十三五”期间及之前，我国长期处于装备研制、定型或小批量列装阶段，“十四五”期间将进入需要通过大批量的装备列装形成能力体系的时期，装备需求将持续释放。随着相控阵雷达在各类装载平台的深入应用，相控阵雷达亦将进入批量生产阶段，相控阵雷达及其相关产品的市场需求均将快速增长，而每套相控阵雷达在生产阶段均须经过严格的校准测量，因此将显著增加相控阵校准测量系统的需求。此外，隐身性能验证也是相关装备研制过程中不可或缺的环节，对雷达散射截面测量系统的市场需求也将随之快速增加。

随着电磁场仿真及测量技术在5G通信、卫星通信、智能驾驶等领域的应用，公司产品也拥有了更多的应用场景及拓展空间，随着5G基站及终端建设的持续铺开，低轨卫星建设的开启及推进，车载毫米波雷达及整车研制及生产的推进，该等行业对应的电磁场仿真及测量软件或系统的市场需求预计也将有较高的景气度。

## 2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司长期致力于电磁场领域CAE仿真及校准测量软件、系统的自主研发和应用，在多个细分领域形成了业内领先的技术优势。公司是业内极少数同时掌握电磁仿真设计和校准测量两类算法技术的企业，两类算法技术可以相互验证，有助于实现技术迭代优化，此外，公司凭借算法技术优势开展电磁仿真验证、电磁测量系统、相控阵产品业务，不同板块业务在工程经验方面可以实

现有效复用，形成相互印证、促进产品技术升级的作用。

公司代表性技术成果《高精度多通道相控阵测量系统》经科技成果鉴定，核心技术自主可控，实现进口替代，达到国际先进水平。公司在电磁测量领域参与了 5 项已发布国家标准的制定工作。

基于公司的技术优势，公司参与了多项国家重要项目。2013 年，嫦娥三号月球探测器成功实现月球表面“软着陆”，公司为其测控全向天线研制、数传子系统、测距测速敏感器的研制提供了仿真服务；2015 年，北斗二号卫星成功发射，相控阵天线顺利进入在轨工作状态，公司为其提供相控阵天线在轨校准技术方案，突破了校准算法关键技术，首次将相控阵天线在轨校准技术应用于航天领域；2016 年，高分三号卫星发射入轨，公司的相控阵校准测试系统使用了平面近场多探头测试技术和微秒级实时控制技术，为其实现大型相控阵天线方向图的高精度测试及快速评估提供技术保障；2019 年，嫦娥四号月球探测器成功实现月球背面着陆，公司为其着陆器提供测控天线整器电性能仿真研发和中继卫星天线仿真研发的工作；2020 年，北斗三号全球卫星导航系统正式开通，公司承担了北斗三号星载相控阵通道测试、校准及可靠性验证测试等任务；2020 年，嫦娥五号成功着陆并携带月球样品返回地球，公司承担了天线整器仿真研发设计及系统开发任务。

在电磁场仿真验证业务板块，公司可为用户提供高频电磁场仿真问题的全套解决方案，自主研发产品包括通用 CAE 电磁仿真软件及多款专用电磁仿真软件，覆盖天线/微波器件辐射问题求解、目标散射问题求解、单元天线/相控阵的快速设计优化、平台布局仿真/EMC 仿真问题求解、复杂电磁环境仿真等领域，公司在年内推出通用 CAE 电磁仿真软件——RDSim 1.0 版本，未来公司将持续大力研发，并根据用户反馈持续迭代更新，旨在更好地服务于用户需求，并实现工程数据及知识经验的统一管理，推动 CAE 软件的自主研发和国产替代、升级进程。目前公司该业务板块下游主要为国防军工、航空航天，未来将在以上领域持续深度拓展，并着力开拓通信、汽车等领域。

在电磁场测量系统业务板块，公司已具备达到国际先进水平的技术优势，在相控阵校准测量、雷达散射截面测量等多个领域占据国内领先地位。公司可为用户提供相控阵校准测量系统、雷达散射截面测量系统、5G 基站天线 OTA 测量系统、射频测量系统等多种产品，帮助雷达、电子对抗、通信领域的客户精确、快速的实现性能指标测量及优化。目前公司该业务板块下游主要为国防军工、航空航天、5G 通信，未来将在以上领域持续深度拓展，并着力开拓低轨卫星、汽车等领域。

在相控阵产品业务板块，公司凭借在电磁场仿真验证业务积累的算法优势及设计能力以及在相控阵校准测量方面积累的工程经验，为客户承担相控阵天线阵面原型机的研制任务。公司在处于技术前沿的大型数字相控阵阵面及小型毫米波相控阵阵面方面均形成了较强的研制能力优势，未来将继续积极承接新型相控阵产品的研制任务，同时积极跟进已交付原型机的后续产业化进程。

### 3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

公司的各类主要产品均处在行业渗透率持续提升、自主可控要求持续提高的快速发展阶段，且随着产品精度要求及研发生产效率要求的持续提升，以公司为代表的业内领先企业将有望凭借技术和工程经验优势在未来获取更高的市场份额。

#### (1) CAE 仿真软件自主可控要求持续提升，仿真与设计、应用相结合是重要的技术方向

CAE 仿真软件所面向的下游——高端制造业具有产品复杂度高、制造工艺要求高以及定制化程度高等特点，随着产品性能和质量要求的持续提升，产品迭代速度不断加快，对研发和生产的效率要求也持续提高，从而给企业带来极大的挑战。在这种背景下，CAE 仿真软件作为提高研发生产精度和效率的有效工具，逐步被越来越多的企业所接受并广泛使用。在国防军工、航空航天、汽车等复杂程度高、安全责任大的高端制造业，CAE 等研发设计类工业软件的国产化程度较低，

国内 CAE 软件相比国外产品，在关键技术自主可控程度、产品化程度和易用度方面仍有较大的差距。在当前复杂多变的国际局势下，CAE 领域的自主可控要求持续提升，国内厂商生存环境持续改善，未来有望加速追赶国际同行。在技术方面，传统的 CAE 仿真软件主要提供较为单一的电磁问题求解功能，尚不能很好地服务于设计及应用阶段的优化需求，因此，将仿真和设计、应用优化相结合，研发服务于电磁仿真、电磁设计和电磁应用全生命周期的 CAE 产品体系是目前及将来的重要技术方向。

### (2) 电磁测量系统的校准测量精度、效率要求持续提升

电磁测量系统所面向的主要下游为国防军工、航空航天、5G 通信、汽车等高端制造业，随着新型装备的不断出现及复杂度的日趋提升，各类测量系统复杂程度也随之提升，且在装备批量生产的背景下，对测量系统高精度、高效率工作的要求进一步提升。以相控阵校准测量系统为例，其面向的主要下游为相控阵天线系统，一方面，天线系统复杂程度日趋提升、工作频段向高频持续拓展，例如数字相控阵的大量涌现，共形相控阵等新型体制的出现，以及毫米波频段、太赫兹频段的逐步商用，校准测量系统也需要做相应的定制开发；另一方面，相控阵批量生产的背景下，产线快速校准测量系统需求开始显现并日益提升。

### (3) 相控阵系统向低成本、高集成度、小型化、多模复合等趋势发展

过去，相控阵雷达因其造价明显高于传统雷达，在推广应用过程中受到一定的制约。当前，如何在确保相控阵雷达性能指标的前提下有效降低其成本是亟待解决的技术热点问题，此外，在装备小型化发展的背景下，相控阵雷达要推广至更多的装备，将同样面临着小型化的需求。在此背景下，通过算法技术、稀布阵、集成一体化等技术降低相控阵成本、减小尺寸、提高集成度、扩大扫描角度，从而推动相控阵广泛应用于各类装载平台，成为行业的重要技术发展方向。

此外，随着电子信息技术的持续发展，现代装备系统对探测精度及抗干扰性能的要求不断提升，采用相控阵或红外成像等单一体制的导航技术正在面临越来越大的挑战。在此背景下，研制相控阵及红外、激光等模块相组合的多模复合体制，以克服单一技术体制的局限性，已经成为新的技术发展与重点应用方向。

## 3 公司主要会计数据和财务指标

### 3.1 近 3 年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2021年	2020年	本年比上年 增减(%)	2019年
总资产	844,777,431.47	339,937,518.58	148.51	289,748,619.28
归属于上市公司股东的净资产	603,085,807.25	194,377,523.42	210.27	177,300,248.71
营业收入	329,538,253.24	229,198,669.52	43.78	168,735,822.23
归属于上市公司股东的净利润	60,918,046.20	44,827,274.71	35.90	34,570,207.37
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	51,145,276.88	41,677,784.59	22.72	31,566,487.38
经营活动产生的现金流量净额	17,741,710.78	30,536,876.43	-41.90	27,101,222.32
加权平均净资产收益率(%)	13.19	24.74	减少11.55个百分点	27.81
基本每股收益(元/股)	1.80	1.62	11.11	1.29

稀释每股收益（元/股）	1.79	1.62	10.49	1.29
研发投入占营业收入的比例（%）	9.39	6.92	增加2.47个百分点	7.45

### 3.2 报告期分季度的主要会计数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	44,870,196.25	42,873,455.60	68,678,146.00	173,116,455.39
归属于上市公司股东的净利润	4,342,797.47	5,158,639.81	11,002,095.85	40,414,513.07
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	3,805,986.73	3,103,891.87	8,368,211.32	35,867,186.96
经营活动产生的现金流量净额	-32,611,037.55	-10,756,010.48	4,838,885.49	56,269,873.32

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

## 4 股东情况

### 4.1 普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前 10 名股东情况

单位：股

截至报告期末普通股股东总数(户)	3,421
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	3,350
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	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(户)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0

前十名股东持股情况								
股东名称 (全称)	报告期内增减	期末持股 数量	比例 (%)	持有有限 售条件股 份数量	包含转融 通借出股 份的限售 股份数量	质押、标记或 冻结情况		股东 性质
						股份 状态	数量	
周建华	0	10,200,000	27.57	10,200,000	10,200,000	无	0	境内 自然 人
陆丹敏	0	5,445,000	14.72	5,445,000	5,445,000	无	0	境内 自然 人
上海莱珍投资合 伙企业(有限合 伙)	0	2,800,000	7.57	2,800,000	2,800,000	无	0	其他
方卫中	0	2,482,000	6.71	2,482,000	2,482,000	无	0	境内 自然 人
周菡清	0	1,200,000	3.24	1,200,000	1,200,000	无	0	境内 自然 人
中金资本运营有 限公司—重庆中 金科元私募股权 投资基金合伙企 业(有限合伙)	0	1,050,000	2.84	1,050,000	1,050,000	无	0	其他
富诚海富资管— 海通证券—富诚 海富通霍莱沃员 工参与科创板战 略配售集合资产 管理计划	920,100	920,100	2.49	920,100	925,000	无	0	其他
上海莱磁投资合 伙企业(有限合 伙)	0	800,000	2.16	800,000	800,000	无	0	其他
杨之华	0	800,000	2.16	800,000	800,000	无	0	境内 自然 人
广州鹏德投资咨 询合伙企业(有 限合伙)	0	800,000	2.16	800,000	800,000	无	0	其他

海富产业投资基金管理有限公司—海富长江成长股权投资(湖北)合伙企业(有限合伙)	0	800,000	2.16	800,000	800,000	无	0	其他
上述股东关联关系或一致行动的说明			周菡清，实际控制人周建华之女，为周建华一致行动人。周建华为莱珍投资的执行事务合伙人，担任莱珍投资的执行事务合伙人委派代表。周建华通过莱力投资间接持有莱磁投资 7.50% 出资份额，担任其执行事务合伙人委派代表。					
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明			无					

**存托凭证持有人情况**

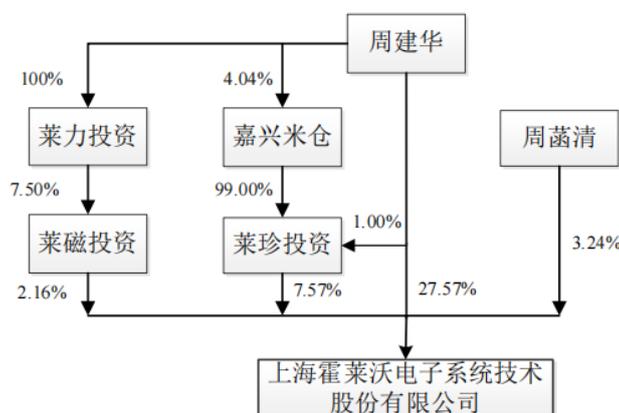
适用 不适用

**截至报告期末表决权数量前十名股东情况表**

适用 不适用

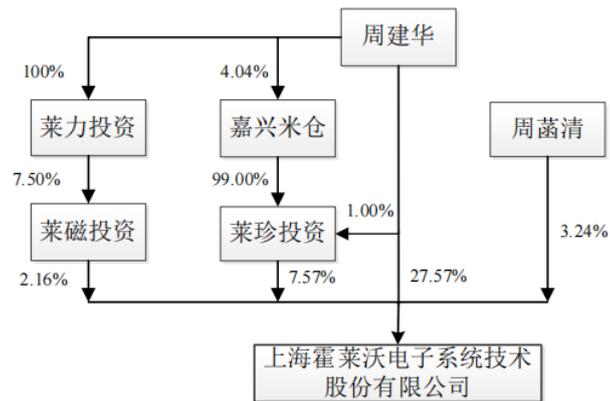
**4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图**

适用 不适用



**4.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图**

适用 不适用



#### 4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

适用 不适用

#### 5 公司债券情况

适用 不适用

### 第三节 重要事项

1 公司应当根据重要性原则，披露报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项。

具体参见本节“一、经营情况讨论与分析”的相关内容。

2 公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的，应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。

适用 不适用