和 中華文化的 1 本年度报告演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.se.com.cn网站仔细阅读年度报告全文。

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

3 本公司董事会、监事会及董事、监事。高级管理人员保证平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。

公司上市时未盈利且尚未实现盈利

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.公司郑以资本公积向全体股东军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

		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
AR	上海证券交易所科创板	霍莱沃	688682	不适用

联系人和联系方式

2 报告期公司主要业务管

) 主要业务、主要产品或服务情况

(一) 土麥亚夯。土安广西政城方肯凡 1、公司主营业务基本情况 公司长明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

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火便展至关重要。

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槽度、缩短设计研发周期、企业可通过高效的实验设计、仿真发掘的优化等技术以高产品性能、CAE仿真软件目前主要应用于国防军工、航空航天。他安全条、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、通过算法技术实现信的接端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险。全分编度了在注意有变金的小科学。多品施验验作录号下的通过测量需要,是可通计量是可

校在业者设计 1测量及优化的稍度收收率,并有效降低了成本,乃各类高端接合的全生命周期提供了坚实的现代保障。充分满足了在共高复杂度、小批量 多品种等特征背景下的测试测量需求 计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、生产及应用的企生命周期,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, 公司凭供多年的传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。根据客户需求耐闹相控阵天线系统成雷达天线系统的原理样机等产品。并重成分于新强相控阵领域的 技术攻关。近年来,我国相控阵天线系统成雷达天线系统的原理样机等产品,并重成效于新强相控阵领域的 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。受益于国家的 防经费的持续投入。相控阵雷达替代制。概范达可以来,相控阵雷达市场规模快速增长、相控阵产品的所制及生产 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 (1)由磁测量系统业务

(下巴國內國、宋代ALE)が 该业务分类下的主要产品包括相挖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

(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。

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

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,并轻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、北京和成都设立于公司,通过以点带面,辐射全国主要国防科工集团科研院所,大型5百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 本公司董事会及全任董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,并对其内容的 性、准确性和完整性依法承担法律责任。

坐好內谷提示 公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证季度报告内容的真实、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、主管会计工作负责人及会计机构负责人(会计主管人员)保证季度报告中财务报表信息的真

实、准确、完整。 第一季度财务报表是否经审计

□是 √否 一、主要财务数据

项目	本报告期	本报告期比上年同期增减 变动幅度(%)	
营业收入		54,337,775.03	21.10
归属于上市公司股东的净利润		2,809,556.86	-35.31
剔除股份支付影响的归属于上市公司股东的净利 润		6,545,843.51	50.73
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利 润		124,825.38	-96.72
剔除股份支付影响的归属于上市公司股东的扣除 非经常性损益的净利润		1.4	
经营活动产生的现金流量净额		不适用	
基本每股收益(元/股)		0.08	-50.00
稀释每股收益(元/股)		0.08	-50.00
加权平均净资产收益率(%)		0.46	减少1.75个百分点
研发投入合计		8,968,059.22	116.4
研发投入占营业收入的比例(%)	16.50		增加7.26个百分点
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增 减变动幅度(%)
总资产	831,313,521.56	844,777,431.47	-1.59
归属于上市公司股东的所有者权益	609,747,361.88	603,085,807.25	1.10

项目	本期金額	说明
非流动资产处置损益		
越权审批,或无正式批准文件,或偶发性的税收返还、减免		
计人当期损益的政府补助,但与公司正常经营业务密切相关,符合国家政策规定,按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	323,403.94	
计人当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司,联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素,如遭受自然灾害而计提的各项资产 减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用,如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分 的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的 当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外, 持有交易性金融资产,衍生金融资产,交易性金融负 债,衍生金融负债产生的公允价值变动损益,以及处 置交易性金融资产,衍生金融资产,交易性金融负债, 衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	2,777,974.73	
单独进行减值测试的应收款项 。合同资产减值准备转 回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公 允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行 一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收人		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	43,130.93	
其他符合非经常性摄益定义的摄益项目		
减:所得税影响额	404,283.20	
少数股东权益影响额(税后)	55,494.92	
合计	2 684 731 48	

全时 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 项目的情况说明

(知道與《中國》 四道用《不道用 (三)主要会计数据,财务指标发生变动的情况、原因

		3,35	0 报告期末#	及决权恢复的优先股股	东总数(如有)		(
		前	10名股东持股	情况			
股东名称	股东性质	持股数量 持股比例 (%)			包含转融通借出股份的 限售股份数量	质押、标记 情态	
			(70)	10 soc.mc	RR 图 RX 107 8X III.	股份状态	数量
間建华	境内自然人	10,200,000	27.57	10,200,000	10,200,000	无	(
钻丹敏	境内自然人	5,445,000	14.72	5,445,000	5,445,000	无	(
上海莱珍投资合伙企业 (有限合伙)	其他	2,800,000	7.57	2,800,000	2,800,000	无	(
方卫中	境内自然人	2,482,000	6.71	2,482,000	2,482,000	无	(
問菌清	境内自然人	1,200,000	3.24	1,200,000	1,200,000	无	(
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)	其他	1,050,000	2.84	1,050,000	1,050,000	无	0
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	其他	917,800	2.48	917,800	925,000	无	c
上海莱磁投资合伙企业 (有限合伙)	其他	800,000	2.16	800,000	800,000	无	(
杨之华	境内自然人	800,000	2.16	800,000	800,000	无	(
广州鹏德投资咨询合伙企 业(有限合伙)	其他	800,000	2.16	800,000	800,000	无	(
等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)	其他	800,000	2.16	800,000	800,000	无	(

上海霍莱沃电子系统技术股份有限公司

公司代码:688682 公司简称:霍莱沃

2021 年度报告摘要

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 后,四项日平亚用于不强多级成立汉的"2强",不创中10天作用。即"900",由此具中3人不分系。或日平亚即收集 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。

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。

五分 对面的超加强企即代区都会职。在1726年5月19日等125日 自27月180级 区台通见及 (河水平平等)。 公司物料采购的标准硬件由公司根据整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 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

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

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, 破件由公司直接根据型号或参数要求向性应商采购,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、加及快心, 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

第一句段,公司战据头际需要,结合的及下划,竟位的关现自立现中间,并展刊行生时关,辅制引行性的关键 并按照相关程序进行申批: 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 段研究成果确矩研发项目按期,保质完成,有效降低研究失败风险: 第三阶段,公司或力研完部研究成果被收制度,组织专业人员对研究成果进行独立评审和验收; 第巴阶段,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 定进物。

. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛 艮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(165);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

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,并多客户听制相挖路产品。 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 正显标下时间55岁的是"分别"的时间交及15年来的平台。 产品研发设计。近年来,国家及地方政府领察出合产业政策,大力扶持工业软件,尤其是研发设计类工业软件的 发展。201年2月,工业软件首次人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,对工业软件可处 经可收入地位的发展被 炎感之。2014年3月,工业和信息化都。科技部、民称等等、部 「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 7月。2021年9月,上海市市经济信息化委。发展改革委、科委、国资委和地方会融监管局联合发布《上海市促进》 应用。2014年9月,正使用印度的信息代表、及底以平安、平安、国页安和地方金融血量问款后及印义工作印度定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

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选行、具有极长的研发周期和服命的技术增强。国内外差距较大,具体体规记在核心技术自己的程度、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 申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

(在这个水上一样ECSE, 10公口,为几次的少里国内) 同二共計国的"元应以水水干",木木村元间以水河元几岁和干留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

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沅景目标的 建议》,我国标在"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 最高,因此将思考增加相较的年较准测量系统的需求。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

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《高精度多诵道相控阵测量系统》经科技成果鉴定,核心技术自主可控,实现进口巷 代,还到国际先进水平。公司在电路测量领域参与了3项已发布国家标准的制定工作。 代,还到国际先进水平。公司在电路测量领域参与了3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,嫦娥三号月珠探测器成功实现月球表面"软 着陆",公司为规则检全向天线研制,数传子系统,测距测速域。器的时期提供了方度服务。2015年,14十二号卫 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 对试系统使用了平面近场多探头测试技术或物验经实验的排散术、为其实规、型相较陈天线方间图的高精度测试系统使用了平面近场多探头测试技术流像的级实计的推散术、为其实规、型相较陈天线方间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

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

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 积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体校准测量系统重达散射截面积测量系统。SG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。目前公司该业多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,为客户和往相挖除工线降面原型机的研制任务。公司在处于技术前洛的大型数字相控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

(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 (1) CAE仿真软件自主可按要求持续提升、价真与设计、应用相结合是重要的技术方向
CAE仿真软件的面向的下游——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,产品法代速度不断加快、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均规战。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。逐步被越来越设的企业时渐变更升了这种用,在国场军工、航空航天、汽车等复杂程度高、安全责任人的高端制造业、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均差距。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、朱平看望加速验起国际同行。在技术方面,传统的CAE价资域件主要继依较分单一的电影中对能、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)电缆测量系统的统序测量精度、效率要求转递是升

(2)电磁测量系统的校准测量精度、效率要求持续提升 (2) 1年經濟區系於明行向時也對果下游分間的軍工,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,力后,在大线系统复杂程度 日趋提升,工作频段向高频特结杯展,例如数字相控阵的大量涌现,北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

出产。及及多元级及人民企业,以下,从市场企业,

降高泛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

证券代码:688682

	2021年	2020年	本年比上年 増減(%)	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

证券简称:霍莱沃

第四季度 (10-12月份)

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

年度报告披露日前上一月	末的普通股股弃	京总数(户)						3,350
截至报告期末表决权恢复	的优先股股东总	数(户)						(
年度报告披露日前上一月:	末表决权恢复的	的优先股股东总数(户)					-
截至报告期末持有特别表	央权股份的股东	京总数(户)						-
年度报告披露日前上一月	末持有特別表は	2.权股份的股东总数	灯(户)					-
			前十名股东	持股情况				
股东名称	报告期内增	期末持股数量	比例例	1914.0 行有有限告余件 19	包含转融通借出股份的限售股份	质押、标记或冻结情 况		股东
(全称)	減	79771-74-00-00-00-	1011(10)	股份数量	数量	股份 状态	数量	性质
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		执行	清,实际控制人周建 事务合伙人,担任莱 资间接持有莱磁投	珍投资的执行事务	合伙人委託	张代表。周 至	华通过来
表决权恢复的优先股股东	及特股数量的该	細	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

> 4,04% 苯力投资 劝兴米亚 周報組



来力投資 周番組 劝关米仓 1486 99 (16% 来獲費斯 兼念技资→ 股份有限公司

(下转B814版

上海霍莱沃电子系统技术股份有限公司

2022 第一季度报告

持有无限售条件流通股的数量 人民币普通股 人民币普通股 人民币普通股 民币普通思 述股东关联关系或一致行动的说明

前10名股东及前10名无限售股东参与融资融券及转 前近名股东及前10名无限售股东参与融资融券及转 台资产管理计划进行了转融通业务,截至报告期末,其通过转融通业务出借了公司股票 二、共化烷酶争纵 需提醒投资者关注的关于公司报告期经营情况的其他重要信息

合并资产负债表 2022年3月31日 编制单位:上海霍莱沃电子系统技术股份有限公司

编制毕业:工做值米/人电丁尔/范/文//0	单位:元	币种:人民币 审计类型:未经审
項目	2022年3月31日	2021年12月31日
在动资产: 货币资金	22.000.000.000	02.014.402.00
5算备付金	93,393,965.67	93,014,493.99
5出资金		
○ 日	347,946,688.98	402,206,721.80
行生金融资产	347,740,000.70	402,200,721.80
立收票据	6,148,192.60	6,209,600.00
立收账款	168,984,237.19	158,835,716.51
立收款項融资	100,704,237.17	245,000.00
頁付飲項	20,083,785.81	4,999,474.85
立收保费	20,003,703.01	4,222,474.0.
立收分保账款		
2收分保合同准备金		
非他应收款	7,038,238.52	5,366,623.25
中:应收利息	/,038,238.52	5,366,623.25
b 收股利		
《人返售金融资产		
		25 044 420 24
字货	44,543,791.29	35,861,420.32
全同资产	26,855,990.29	23,061,917.15
等有待售资产		
-年内到期的非流动资产		
4.他流动资产	2,495,232.47	1,698,568.6
知资产合计	717,490,122.82	731,499,536.5
非流动资产 :		
之放贷款和垫款		
背权投资		
t他债权投资		
明应收飲		
5期股权投资	6,846,592.22	6,789,770.7
t他权益工具投资		
t他非流动金融资产		
2资性房地产	4,172,405.20	4,236,752.6
司定资产	17,956,287.75	17,588,271.20
E建工程		
E产性生物资产		
由气资产		
 用权资产	2,937,587.00	3,625,802.3
正形资产	13,630,387.28	13,995,920.3
F发支出		
1 世	62,105,867.87	62,105,867.87
長期待推費用	2,984,963.80	2,163,560.8
6 延所得税资产	2,004,142.21	1,424,977.0
他非流动资产	1,185,165.41	1,346,971.83
流动资产合计	113,823,398.74	113,277,894.9
产总计	831,313,521.56	844,777,431.4
E动负债:		
 期借款	=	5,007,975.00
中央银行借款	-	
人资金		
易性金融负债		
7生金融负债		
付票据	4,271,896.30	14,320,856.43
行账款	85,396,875.00	80,599,903.5
收款项	175,000.00	250,000.00
同负债	31,026,714.79	31,671,932.93
出回购金融资产款	er a groundig f. A. Taul F.	
收存款及同业存放		
理买卖证券款		
江 理承销证券款		
2付职工薪酬	5,783,463.70	12,738,064.5
· 交税费	8,561,416.96	13,421,899.0
t他应付款	50,655,423.64	51,999,941.71
S regarded of Artis	30,035,423.04	31,999,941./1

其中:应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	933,297.44	2,721,979.97
其他流动负债	3,931,525.21	1,504,279.26
流动负债合计	190,735,613.04	214,236,832.42
非流动负债:		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中:优先股		
永续债		
租赁负债	2,093,758.72	1,076,211.11
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	6,082,293.72	5,774,031.18
递延所得税负债	1,995,370.00	2,045,125.53
其他非流动负债		
非流动负债合计	10,171,422.44	8,895,367.82
负债合计	200,907,035.48	223,132,200.24
所有者权益(或股东权益):		
实收资本(或股本)	37,000,000.00	37,000,000.00
其他权益工具		
其中:优先股		
永续债		
资本公积	449,599,945.29	445,747,947.52
减:库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	10,400,645.10	10,400,645.10
一般风险准备		
未分配利润	112,746,771.49	109,937,214.63
归属于母公司所有者权益(或股东权益)合计	609,747,361.88	603,085,807.25
少数股东权益	20,659,124.20	18,559,423.98
所有者权益(或股东权益)合计	630,406,486.08	621,645,231.23
负债和所有者权益(或股东权益)总计	831,313,521.56	844,777,431.47

编制单位:上海霍莱沃电子系统技术股份有限	合并利润表 2022年1一3月 公司	
	单位:元 币种:人	民币 审计类型:未经审
项目	2022年第一季度	2021年第一季度
一、营业总收人	54,337,775.03	44,870,196.
其中:营业收入	54,337,775.03	44,870,196.
利息收人		
巳赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	51,011,841.09	40,959,658.
其中:营业成本	32,805,433.05	30,704,025.
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	62,714.84	27,693.
销售费用	2,726,153.03	1,390,247
管理费用	6,697,596.65	4,160,752
研发费用	8,968,059.22	4,144,117
财务费用	-248,115.70	532,822.
其中:利息费用	62,051.90	
利息收人	227,491.03	440,668.
加:其他收益	323,403.94	1,163,485.
投资收益(损失以"-"号填列)	3,242,204.28	85,869.
其中:对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益(损失以"-"号填列)		
净敞口套期收益(损失以"-"号填列)		
公允价值变动收益(损失以"-"号填列)	-464,229.55	129,854.
信用减值损失(损失以"-"号填列)	-634,016.38	-903,511.
资产减值损失(损失以"-"号填列)	-427,936.82	169,883.
资产处置收益(损失以"-"号填列)		
三、营业利润(亏损以"-"号填列)	5,365,359.41	4,556,120.
加:营业外收入	43,130.93	0.
减:营业外支出	.,,	
四、利润总额(亏损总额以""号填列)	5,408,490.34	4,556,120.
减。所得税费用	499,233.26	213,323.
五、净利润(净亏损以"-"号填列)	4,909,257.08	4,342,797.
(一)按经营持续性分类		.,,
1.持续经营净利润(净亏损以"-"号填列)	4,909,257.08	4,342,797.
2.终止经营净利润(净亏损以"-"号填列)	1,7-03,007,000	.,
(二)按所有权归属分类	L	
1.归属于母公司股东的净利润(净亏损以"-"号填列)	2,809,556.86	4,342,797.
2.少数股东损益(净亏损以"-"号填列)	2,099,700.22	4,342,737.
六、其他综合收益的税后净额	2,099,700.22	
(一)归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
1.不能重分类进损益的其他综合收益		
1.个能量方实近领益的共能综合收益 (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		

2.将重分类进损益的其他综合收益		
(1)权益法下可转损益的其他综合收益		
(2)其他债权投资公允价值变动		
(3)金融资产重分类计人其他综合收益的金额		
(4)其他债权投资信用减值准备		
(5)现金流量套期储备		
(6)外币财务报表折算差额		
(7)其他		
(二)归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额		
(一)归属于母公司所有者的综合收益总额		
(二)归属于少数股东的综合收益总额		
八、每股收益。		
(一)基本每股收益(元/股)	0.08	0.16
(二)稀释每股收益(元/股)	0.08	0.16
本期发生同一控制下企业合并的,被合并方在	F合并前实现的净利润为:0元.	上期被合并方字现的净利润为。

公司负责人:周建华 主管会计工作负责人:张栩 会计机构负责人:张栩

2022年1一3月

编制单位:上海霍莱沃电子系统技术股份有限公司

	单位:元 刊	前种:人民币 审计类型:未经审证
项目	2022年第一季度	2021年第一季度
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	44,035,759.03	25,594,577.55
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		
向其他金融机构拆人资金净增加额		
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		
拆人资金净增加额		
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	-	764,280.65
收到其他与经营活动有关的现金	902,288.44	577,950.76
经营活动现金流人小计	44,938,047.47	26,936,808.96
购买商品、接受劳务支付的现金	61,258,939.47	37,531,527.01
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工及为职工支付的现金	19,159,071.62	9,306,255.37
支付的各项税费	5,712,494.88	7,801,486.73
支付其他与经营活动有关的现金	6,116,979.73	4,908,577.40
经营活动现金流出小计	92,247,485.70	59,547,846.51
经营活动产生的现金流量净额	-47,309,438.23	-32,611,037.55
二、投资活动产生的现金流量:		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净 额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	437,467,209.55	38,085,869.88
投资活动现金流人小计	437,467,209.55	38,085,869.88
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	3,117,748.61	2,630,169.86
投资支付的现金		
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	380,486,023.49	65,700,000.00
投资活动现金流出小计	383,603,772.10	68,330,169.86
投资活动产生的现金流量净额	53,863,437.45	-30,244,299.98
三、筹资活动产生的现金流量:	,	, .,
吸收投资收到的现金		
其中:子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借飲收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流人小计		
偿还债务支付的现金	5 000 000 00	

公司负责人:周建华 主管会计工作负责人:张栩 会计机构负责人:张栩 2022年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

筹资活动产生的现金流量净额

四、汇率变动对现金及现金等价物的最

上海霍莱沃电子系统技术股份有限公司董事会

-7,412,153

108,467.