



上海富瀚微电子股份有限公司

2020 年年度报告

2021 年 04 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人杨小奇、主管会计工作负责人冯小军及会计机构负责人(会计主管人员)晏勇声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

董事龚虹嘉先生因工作原因未能亲自出席本次董事会会议，授权董事长杨小奇先生代为出席并行使表决权。其他董事均亲自出席了审议本报告的董事会会议。

本报告中如有涉及未来的计划、业绩预测等方面的内容，均不构成本公司对任何投资者及相关人士的承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

公司需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事集成电路相关业务》的披露要求

本公司提醒投资者认真阅读本报告全文，并特别注意下列风险因素：

1、技术创新风险

集成电路设计行业具有工艺、设计技术升级与产品更新换代相对较快的特点，公司历来重视技术创新与新产品研发工作，具备较强的创新能力，但未来若公司不能紧跟行业技术的发展趋势，充分关注客户多样化的个性需求、后续研发投入不足、不能及时更新技术、不能持续开发出适应市场需求的新产品或

在前瞻性技术创新领域偏离行业发展趋势，将面临产品竞争力和客户认知度下降的风险，进而影响公司的经济效益甚至持续发展。公司将密切关注前沿技术动态与发展趋势，针对市场有效研发，提升研发效率，保持核心关键技术领先，提升产品竞争力。

2、客户集中度较高风险

报告期内，公司对前五大客户销售收入合计占当期营业收入的比例较高，客户较为集中。公司与主要客户建立了相对稳定的合作关系，并不断开发新产品和开拓新客户，但如果未来公司主要客户的经营、采购战略发生较大变化，或公司与主要客户的合作发生重大变化，将对公司经营与盈利能力产生不利影响。公司将加强市场推广力度与市场渠道拓展，积极开拓新客户。

3、供应商集中度较高风险和原材料价格波动风险

由于集成电路上游行业是技术密集型和资本密集型行业，全球范围内知名集成电路上游企业尤其是晶圆代工厂数量较少。公司从技术先进性、供应稳定性和代工成本等方面考虑，合适的供应商选择有限，使得报告期内公司供应商集中度较高。当公司产品市场需求量旺盛，或市场整体芯片产能不足时，可能存在供应商无法满足公司生产需求的风险。晶圆是公司产品的主要原材料之一，如未来晶圆采购价格出现大幅上涨，可能对公司经营业绩产生不利影响。公司与供应商保持了长期良好的合作关系，将进一步完善公司供应链管理，加强与上游供应商的配合，确保满足客户需求。

4、研发人员人力成本上升的风险

近年来 IC 设计领域高技术人才的薪酬水平不断提高，随着公司业务规模发

展，公司对技术人才需求加大，研发投入中人力成本所占比重明显增加，公司技术人力成本增加将导致研发费用持续增长。公司将进一步完善薪酬福利制度及长期激励机制，促进人力投入向效益的转化。

5、全球新冠疫情的风险

受疫情影响，全球经济面临下行压力。若公司业务所在国家或地区疫情持续，市场仍将面临不确定性风险，预计对未来经营业绩将存在一定影响。公司将积极采取各种方式保障公司各项业务的正常运营与良好发展。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 80,000,640 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.10 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 5 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.....	8
第三节 公司业务概要.....	12
第四节 经营情况讨论与分析.....	16
第五节 重要事项.....	37
第六节 股份变动及股东情况.....	57
第七节 优先股相关情况.....	63
第八节 可转换公司债券相关情况.....	64
第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	65
第十节 公司治理.....	73
第十一节 公司债券相关情况.....	79
第十二节 财务报告.....	80
第十三节 备查文件目录.....	197

释义

释义项	指	释义内容
富瀚微、公司、本公司	指	上海富瀚微电子股份有限公司
香港富瀚	指	富瀚微电子香港有限公司，公司子公司
上海仰歌	指	上海仰歌电子科技有限公司，公司子公司
成都富瀚	指	富瀚微电子（成都）有限公司，公司子公司
眸芯科技	指	眸芯科技（上海）有限公司，报告期内为公司参股公司
数字动力	指	珠海数字动力科技股份有限公司，公司参股公司
芯熠微	指	上海芯熠微电子有限公司，公司参股公司
深圳分公司	指	上海富瀚微电子股份有限公司深圳分公司
东方企慧	指	西藏东方企慧投资有限公司，本公司股东
上年同期	指	2019 年 1 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日
报告期	指	2020 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日
IC、集成电路	指	Integrated Circuit，简称 IC，中文指集成电路，是采用一定的工艺，将一个电路中所需的晶体管、二极管、电阻、电容和电感等元件及布线连在一起，制作在一小块或几小块半导体晶片或介质基片上，然后封装在一个管壳内，成为具有所需电路功能的微型结构。
视频监控多媒体处理芯片	指	用于视频监控领域应用的多媒体处理芯片，包括视频监控前端的图像信号处理器（ISP）、网络摄像机 SoC 芯片和后端硬盘录像机主芯片等
Fabless	指	无晶圆厂的集成电路企业经营模式，采用该模式的厂商仅进行芯片的设计、研发、应用和销售，而将晶圆制造、封装和测试外包给专业的晶圆代工、封装和测试厂商
ISP	指	英文"Image Signal Processing"的缩写，即图像信号处理
IPC	指	英文"IP Camera"的缩写，即网络摄像机
SoC	指	System on Chip,即系统级芯片，是将系统关键部件集成在一块芯片上，可以实现完整系统功能的芯片电路
IP 核	指	英文"Intellectual Property Core"的简称，即知识产权核心，在集成电路行业指用于集成电路或可编程逻辑器件的功能模块
H.265	指	ITU-T VCEG 继 H.264 之后所制定的新一代视频编码标准，在有限带宽下可传输更高质量的视频内容
人工智能、AI	指	是对人的意识、思维的信息过程的模拟，并生产出一种新的能以人类智能 相似的方式做出反应的智能机器，该领域的研究包括机器人、语言识别、 图像识别和自然语言处理等

算法	指	算法 (Algorithm), 一般是指求解某类计算、分析或推理问题的策略机制, 一般利用计算机技术, 形成一系列解决问题的清晰指令, 能够对一定规范的输入, 在有限时间内获得所要求的输出
智能硬件	指	通过软硬件结合的方式, 对传统设备进行改造进而让其拥有智能化的功能, 如智能家居、智能家电、医疗健康、零售支付、智能玩具、机器人等
ADAS	指	高级驾驶辅助系统。是利用安装于车上的各式各样的传感器, 在第一时间收集车内外的环境数据, 进行静、动态物体的辨识、侦测与追踪等技术上的处理, 从而能够让驾驶者在最快的时间察觉可能发生的危险, 以引起注意和提高安全性的主动安全技术
计算机视觉	指	用摄影机和电脑代替人眼对目标进行识别、跟踪和测量等机器视觉, 并进一步做图形处理, 使电脑处理成为更适合人眼观察或传送给仪器检测的图像, 试图建立能够从图像或者多维数据中"感知"的人工智能系统

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	富瀚微	股票代码	300613
公司的中文名称	上海富瀚微电子股份有限公司		
公司的中文简称	富瀚微		
公司的外文名称（如有）	Shanghai Fullhan Microelectronics Co.,Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	FHM		
公司的法定代表人	杨小奇		
注册地址	上海市徐汇区宜山路 717 号 6 楼		
注册地址的邮政编码	200233		
办公地址	上海市徐汇区宜山路 717 号 2 号楼 6 楼		
办公地址的邮政编码	200233		
公司国际互联网网址	www.fullhan.com		
电子信箱	stock@fullhan.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	冯小军	舒彩云
联系地址	上海市徐汇区宜山路 717 号 2 号楼 6 楼	上海市徐汇区宜山路 717 号 2 号楼 6 楼
电话	021-61121558	021-61121558
传真	021-64066786	021-64066786
电子信箱	stock@fullhan.com	stock@fullhan.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》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
公司年度报告备置地点	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	王健、唐贇

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	广东省广州市天河北路 183-187 号大都会广场	杜俊涛、玄虎成	2017 年 2 月 20 日-2020 年 12 月 21 日
华泰联合证券有限责任公司	深圳市前海深港合作区南山 街道桂湾五路 128 号前海深港 基金小镇 B7 栋 401	邹晓东、薛峰	负责公司本次向不特定对象发行可转换 公司债券的保荐工作及证券上市后的持 续督导工作，持续督导期为本次向不特 定对象发行可转换公司债券上市当年剩 余时间及其后两个完整会计年度，并自 2020 年 12 月 22 日起承接广发证券股 份有限公司尚未完成的持续督导工作。

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

	2020 年	2019 年	本年比上年增减	2018 年
营业收入（元）	610,247,904.24	522,080,228.20	16.89%	412,004,133.31
归属于上市公司股东的净利润 （元）	87,676,221.95	81,674,566.74	7.35%	54,498,833.45
归属于上市公司股东的扣除非经 常性损益的净利润（元）	76,779,747.37	62,137,213.39	23.56 %	36,611,974.63
经营活动产生的现金流量净额 （元）	190,991,349.25	50,935,485.85	274.97%	102,900,639.16
基本每股收益（元/股）	1.10	1.02	7.84%	0.68
稀释每股收益（元/股）	1.10	1.02	7.84%	0.68
加权平均净资产收益率	7.09%	7.53%	-0.44%	5.52%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
资产总额（元）	1,454,667,086.24	1,280,431,801.33	13.61%	1,190,043,136.16
归属于上市公司股东的净资产 （元）	1,335,270,822.25	1,139,628,472.21	17.17%	1,031,123,835.09

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

定性

 是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

 是 否

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	157,066,827.88	125,099,219.73	99,286,985.67	228,794,870.96
归属于上市公司股东的净利润	30,341,391.89	13,599,340.29	-2,803,622.89	46,539,112.66
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	30,372,718.00	12,440,295.48	-3,815,091.74	37,781,825.63
经营活动产生的现金流量净额	30,418,213.78	104,322,158.38	26,110,262.14	30,140,714.95

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	2020 年金额	2019 年金额	2018 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）	-84,034.25	-20,483.25	48,297.90	
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）	8,875,538.04	12,395,271.46	9,176,900.60	
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	4,135,282.92	7,603,755.52	9,896,332.17	

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				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,000,030.00	745,203.96	760,000.00	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	344,930.34	2,011,972.58		
减：所得税影响额	1,189,208.76	3,243,961.83	1,986,481.59	
少数股东权益影响额（税后）	186,003.71	-45,594.91	8,190.26	
合计	10,896,474.58	19,537,353.35	17,886,858.82	--

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

公司需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事集成电路相关业务》的披露要求

（一）主营业务

公司是一家集成电路设计企业，专注于以视频为核心的专业安防、智能硬件、汽车电子领域芯片的设计开发，为客户提供高性能视频编解码SoC芯片、图像信号处理器ISP芯片及完整的产品解决方案，以及提供技术开发、IC设计等专业技术服务。公司通过多年自主研发创新，拥有在图像信号处理、视频编解码、嵌入式系统软件、智能处理算法、复杂多媒体SoC设计技术等关键技术领域的多项核心技术与自主知识产权。

（二）主要经营模式

公司采用Fabless经营模式，主要负责集成电路的设计及产品质量管控，产品生产环节的晶圆生产、切割和芯片封装、测试均委托大型专业集成电路委托加工商进行。公司产品的终端客户主要为安防视频监控设备模组/整机厂商、电子设备模组/整机厂商等企业级客户。公司采用直接销售和代理销售相结合的销售模式。

（三）报告期内细分行业整体发展情况、行业政策发展变化情况及对公司未来生产经营影响

1、行业情况：

当前是我国集成电路产业的重要战略机遇期和攻坚期，正处于快速发展阶段。随着集成电路行业的快速发展，应用场景不断扩展，以及新兴技术例如人工智能、物联网和虚拟现实的催化效应，集成电路产品的市场需求不断扩大。

报告期内，上半年受新冠疫情的影响，集成电路设计行业多个细分领域景气度较低，但亦有部分消费电子视频应用市场受到疫情刺激而出现增长，如在线办公、在线教育、海外纯无线摄像机市场；2020年下半年，国内集成电路行业因国内疫情的缓解、物联网快速发展，带动智能硬件、智能车载等下游应用领域出现旺盛增长势头，国产化替代步伐的加速亦促进了对国产芯片需求的提升。全年来看，全球集成电路行业总体仍保持了良好的发展趋势，据IC Insight发布的简报，2020年中国集成电路市场规模达到1,434亿美元，同比增长约9%。随着集成电路市场需求的复苏，晶圆制造及封装测试等出现了产能紧张、供不应求的局面，自2020年四季度以来给IC设计企业的生产备货带来一定挑战。与此同时，政府持续加大对集成电路行业的扶持力度，2020年8月国务院印发《新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展的若干政策》，就财税、投融资、高端技术和关键材料研发、人才引进等方面提供了明确方向与支持，对于先进制程，从过往最高5年免税变为10年免税，同时优惠覆盖范围从集成电路生产企业，扩大至集成电路设计、装备、材料、封装、测试企业和软件企业，并明确将集成电路战略地位上升至“举国体制”，给予集成电路设计企业更有力的税收优惠政策，进一步优化集成电路产业的发展环境。国内集成电路产业正面临重大发展机遇。

2、细分领域情况：

在智能物联网时代，从个人、家庭到工业制造，各类智能化设备都离不开芯片。基于视频分析的人工智能应用正成为视频领域的变革引擎，打开了产业升级的大门。

随着智能技术的成熟，智能家居产品价格越来越亲民。家居安防作为智能家居系统的重要一环，给用户带来安全、智能、便捷的智慧生活体验。这些家用安防产品为了设计美观，往往没有布线的束缚，例如电池IPC、智能门铃、智能猫眼、智能门锁等，全方位监查外围或死角处，极大提升家庭安防等级。公司面向智能家居市场持续推出相关产品及解决方案。

在汽车电子方面，公司的车载环视、辅助驾驶摄像头、运营车辆车内监控、驾驶员行为分析等产品及方案，逐渐成为市

场性价比主流之选，车规级产品已拓入品牌车企并有机会深入合作。

公司积极把握新市场趋势下的商业机会，通过不断升级产品与解决方案，以关键技术研发能力打造自身产品竞争力，从而扩大市场份额。

（四）主流技术水平及市场需求变化情况及对公司影响

公司所处细分领域之一的安防视频监控芯片领域，作为安全保障的视频监控设备不仅在覆盖率上提升，更被赋予高清画质、高效传送、聪明识别的职责，高分辨率、具有视频分析功能的摄像头将成为市场主流，智能摄像头的算力将迅速增长，公司的芯片产品将继续沿着高清化、网络化和智能化的趋势发展，以及向更高集成度、更低功耗等需求变化。公司不断加强技术研发，提高新产品的技术水平和工艺制程，以满足市场需求。

① 高清芯片成为市场主流

在摄像机SoC芯片市场，200万像素高清实时编码SoC芯片早成为市场主流，部分领域已经提出超高清的需求，因此具有4K甚至8K超高清视频编码能力的SoC芯片也将得到快速发展。

② 智能算力成为标配

智能分析需要强大的算力，运行人工智能算法，因此，集成人工智能处理器是视频监控芯片未来的发展方向。这要求芯片厂商一方面在智能分析算法方面具有很强的技术积累；另一方面，在集成电路设计工艺上有越来越多的产品采用更先进的工艺，如14nm甚至7nm工艺，以进一步提高芯片处理速度并降低芯片功耗。

③ 完整解决方案成为核心竞争力之一

安防视频监控市场竞争日趋激烈，在安防视频监控多媒体处理芯片的选择方面，安防视频监控设备厂商在关注芯片的功能、性能和功耗等指标的基础上，会选择能提供成熟的参考解决方案和清晰的产品线规划的芯片供应商进行合作，从而能够尽快完成产品开发并推向市场，实现产品的延续性。基于上述原因，安防视频监控芯片设计企业不仅要在芯片图像处理性能、低功耗设计等方面形成核心竞争力，也要在产品规格定义、参考解决方案开发等方面加强投入并形成竞争优势。这需要安防视频监控芯片设计企业更好地理解客户需求并做出规划，同时在SoC平台建设、嵌入式软硬件开发、软硬件测试和项目管理方面必须进行完整的规划和实施，以形成自己的核心竞争力。

（五）报告期内公司所在行业的竞争情况和公司综合优劣势

公司的技术和产品主要面向安防设备厂商、汽车电子厂商、智能硬件厂商及代理商等，该市场已高度市场化，参与的同行业企业较多，市场竞争激烈，专业安防及智能硬件芯片行业主要国内外企业有海思半导体、星辰科技、北京君正、安霸等，汽车电子芯片企业有NEXTCHIP等。

公司拥有在关键核心技术、市场客户积累和技术支持服务等优势。公司研发团队在芯片算法研究、IP核开发、SoC芯片实现、产品解决方案开发等积累了一系列自主核心技术；公司与业内标杆企业保持长期紧密战略合作，具有前瞻性的发现需求、洞察需求能力，从而占领市场先机；公司产品拥有性能、功耗、可靠性和性价比等各方面优势，同时，公司拥有一支紧贴客户需求、快速响应的技术服务队伍，保证从产品设计到产品交付的每个细节，不断提升客户认可度与品牌影响力。

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
货币资金	同比增加 30.18%，主要系银行结构性存款到期赎回引起

应收票据	同比减少 61.99%，收到的客户银行承兑汇票到期并承兑
预付款项	同比增加 744.00%，本期预付采购款增多引起
其他应收款	同比增加 493.61%，本期推出的公司员工福利政策-员工购房借款引起
存货	同比减少 32.73%，市场需求增长、产品及时交付引起
其他流动资产	同比减少 99.68%，银行结构性存款到期赎回引起
其他权益工具投资	同比增加 447.02%，以权益法核算的参股公司估值大幅增长引起

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

1、研发技术优势

通过多年的自主创新和技术研发，公司积累并掌握了自动曝光算法、自动白平衡算法、自动聚焦算法、宽动态算法、视音频编解码技术、大规模集成电路设计技术等视频多媒体芯片核心技术。公司采用“量产一代、设计一代、预研一代”的研发模式，以确保成熟产品量产同时有领先于当前市场的新产品处于研制中。近年公司运用自主研发的同轴语音实现技术、多帧合成宽动态技术、多路同步接收与语音级联技术、3D降噪、低功耗、人形检测、人车检测等技术的新产品以及完整解决方案，以卓越的图像效果、高集成度、高性价比等保持行业领先优势。公司在超高清视频处理、全无线视频解决方案、AI算法和实现技术、超大规模多媒体处理芯片开发等方面提前布局，持续加大技术储备与深入开发，部分技术成果已得到了广泛的行业应用。

2、市场及客户优势

公司多年来专注视频监控市场需求，在图像信号处理和视频编解码芯片领域进行了持续的自主技术的积累和优化。同时，与安防行业领先的视频监控系统公司建立了良好的合作关系，并成为其主要供应商之一。因此，在产品定义阶段，公司就能与大客户进行深入细致的沟通，加深对客户需求的理解，加快技术优化和迭代进度，开放地跟客户协同完成具备独特竞争力的技术储备和产品开发，在市场推广阶段，无论在产品导入速度还是产品销量上都能为公司提供良好的市场基础。

公司拥有一支紧贴客户需求、快速响应的技术服务队伍，保证从产品设计到产品交付的每个细节，保障了客户在产品使用、产品升级方面的技术需求，显著降低了客户成本及研发周期，不断提升客户认可度与品牌影响力

3、产业链优势

经过多年发展，公司与晶圆制造商和芯片封测厂商形成了稳定的合作机制，建立了稳固、良好的合作关系，在产能供应链管理方面积累了丰富的经验。多年的紧密合作，既保证了产品工艺的稳定性和高良率，也建立了互信共赢的合作共识和紧密衔接的业务流程，为公司产品的稳定生产和及时供货提供了一定程度的保障。

4、人才优势

公司持续加大内部培养和外部引进人才的力度，加强员工岗前培训和团队建设培训，建立了科学化、规范化、系统化的人力资源培训体系。同时，公司积极培养复合型人才，形成合理的人才梯队，培养了一批具有领军精神的人才，带领团队勇于钻研、敢于创新、吃苦耐劳，为公司进一步的发展提供了有效的支持。核心管理团队长期致力于企业管理和市场拓展，具备丰富的管理经验和敏锐的市场眼光；公司研发团队在芯片算法研究、IP核开发、SoC芯片实现、产品解决方案开发等积累了一系列自主核心技术。

5、完善的产品线优势

经过多年经营实践的积累和持续的新产品研发，公司安防监控前端产品系列日益丰富。公司投资的眸芯科技，其在智能视频监控系统后端设备有较为丰富的技术积累以及芯片设计经验，进行本次收购可实现安防监控相关产品一站化解决方案。

6、知识产权及资质

截至2020年12月31日，公司共获得各类知识产权136项：其中已授权发明专利44项，实用新型专利1项；集成电路布图设

计版权共55项；计算机软件著作权登记证书共36项。此外，公司正在申请并已获受理的发明专利73项。报告期内，公司新增授权发明专利6项；新增集成电路布图设计版权10项；新增计算机软件著作权9项。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2020年，整个半导体行业的发展面临多重不确定性，全球疫情和中美贸易摩擦给产业链带来了挑战。面对复杂的外部环境，公司积极把握新市场格局下的良好契机，全体员工一致努力，产品销售收入呈现较好的增长态势，公司经营规模持续扩大。2020年度，公司实现营业收入6.10亿元，比上年同期增长16.89%；公司实现归属于上市公司股东的净利润8,767.62万元，比上年同期上升7.35%，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润7,677.97万元，比上年同期增长23.56%，

报告期内，公司不断丰富、完善芯片产品线，为客户提供从前端到后端、全系列、多层次的视频处理芯片产品。公司持续拓展专业安防IPC应用领域、模拟高清高分辨率和音频类产品、专业安防边缘侧产品解决方案、车载前后装市场前后端解决方案以及低功耗、扫码等方案开发，针对客户痛点需求，产品应用场景更趋多元化，为用户带来更高质量的图像呈现和视觉体验，部分产品成为行业市场热点、主流产品，获得了更多品牌安防设备厂商、运营商、车企及方案商客户认可，陆续实现导入、开发和量产。

1、持续技术与产品创新

报告期内，公司围绕战略规划、技术发展趋势、客户需求，进行新技术的布局、新产品的规划与研发。已经拥有了一系列自主研发的核心技术，其中包括如图像信号处理（ISP）技术、H.264/H.265编解码算法和实现技术、视频前处理、视频后处理技术、智能视频处理技术、低功耗编码技术等等。公司始终高比例投入研发以保持技术先进性，报告期内，公司研发投入11,365.83万元，占当期营业收入比重为18.62%。在视频相关核心技术的储备上，公司已开发第6代ISP图像处理技术，在3D降噪，宽动态等关键技术上实现新的突破；升级视频编码技术至第3代，实现智能编码，进一步提升编码效率，降低呼吸效应，并大幅降低实现代价和IP功耗；完成面向轻智能应用的低功耗神经网络加速引擎开发。公司的网络摄像机SDK已实现成熟应用；在智能网络录像机领域，公司密切跟踪市场需求，展开了前期研究并积极进行了技术储备，包括智能视频处理技术、智能视频多路编解码技术、超大规模集成电路设计技术等。公司积累了丰富的SoC芯片设计经验，并已实现了网络摄像机和边缘计算盒子类产品解决方案的完整配套工具开发、调试和测试平台。在汽车电子领域，公司已积累了丰富的车用芯片设计和可靠性考核经验，并已实现了该类产品解决方案的完整配套工具开发、完整图像效果调试和测试平台以及完整的车规级芯片考核认证流程，凭借深厚的底层技术研发积累，自主研发算法与IP核持续优化，在核心关键技术上实现自主、可控。

2、积极拓展市场

报告期内，公司持续深入与重点客户的战略合作，通过多渠道进行新产品推广，以及针对性进行新客户拓展，市场销售获得有效提升。

专业安防：公司与合作伙伴共同构建智慧城市各类业务场景，公司产品广泛应用于智慧城市所涵盖的的社会治理、民生

服务、交通管理、企业发展、环境保护等各方面。公司形成了应对复杂场景下不同需求的多层次、全系列产品与方案，向超高分辨率、低功耗、宽动态、智能化大趋势迈进，如4K高清、星光级、低光全彩、全彩声光报警、同轴语音实现技术、多路同步接收与语音级联技术以及智能视频分析芯片产品及解决方案，适用于高、中、低端不同定位，以丰富的产品形态，可满足安防个性化、碎片化行业需求。目前公司现有网络摄像机SoC芯片产品在更先进的22nm工艺节点上已实现量产，在该工艺节点上已具备完整的SoC芯片开发平台。公司的主要安防监控网络摄像机芯片均带有轻智能分析功能，包括人脸检测、人形检测、运动检测、目标跟踪等。

汽车电子：公司汽车电子主要产品包括行车记录仪、电子后视镜、倒车摄像头、车载环视、辅助驾驶摄像头、运营车辆车内监控、驾驶员行为分析等芯片及解决方案等，公司汽车电子产品以集成多帧合成宽动态技术、ISP同步技术、无光夜视、精准监测、6D辅助驾驶模式、全方位录像等实用性能，契合了旺盛的市场需求。公司车载ISP产品已通过AEC-Q100 Grade2的认证，并已成功在主流整车企业的汽车中实现量产。

智能硬件：为客户提供智慧家庭整体解决方案，其中基于H.265的IPC SoC成为运营商智慧家庭芯片平台推荐产品。针对智慧家居需求，推出了家用智能安防套装、视频门铃/猫眼、超低功耗电池型摄像机、PC/直播摄像、智能楼宇/家电等解决方案，针对新零售下的各类智能扫码产品；推出具有竞争力的消费类Turnkey方案。相关产品及解决方案以极低的待机功耗、快速启动、稳定的连接、系统简单易操作、适配性强为用户带来更优体验，获得市场良好反响。

3、客户支持与技术服务

公司深耕视频图像领域多年，建立和培养了一支有规模、专业化的技术支持服务团队，为客户提供完整的产品解决方案和快速响应的技术支持服务，加速了公司芯片的客户导入进程，帮助客户有效缩短了产品上市时间，从而使公司在激烈的市场竞争中能够取得良好的客户信誉度和品牌知名度，实现公司和客户的共赢。公司与行业领先客户保持战略合作关系，始终贴近客户、深刻理解视频应用领域客户的需求，在该细分领域中以产品品质赢得客户认可；公司进一步深化各区域销售市场开发与支持服务工作，始终坚持以客户为导向的服务理念。团队以优质的技术支持与服务为客户提升附加价值，公司在行业市场地位得以巩固与保持领先；报告期内，公司通过针对性的客户推广和市场拓展，市场销售得到了提升。

4、完善内部管理和团队建设，提升组织运行效率；

公司进一步推进内部管理变革，不断完善内部治理，加强品控和质量管理，积极降本增效。公司注重优秀人才的引进、培养和研发团队建设，与知名高校建立合作培养机制，通过完整的内部培训、考评体系等鼓励员工发挥积极性与创造性，不断提高自身为客户创造价值的的能力。

5、向不特定对象发行可转换公司债券项目

公司于2020年11月13日召开第三届董事会第十次会议审议通过了关于向不特定对象发行可转换公司债券方案的相关议案，本次向不特定对象发行可转债拟募集资金总额不超过58,119万元，扣除发行费用后将用于高性能人工智能边缘计算系列芯片项目、新一代全高清网络摄像机SoC芯片项目、车用图像信号处理及传输链路芯片组项目和补充流动资金项目。

本次募投项目如实施，符合公司进一步提升核心技术、深化业务布局的战略规划，将有助于公司进一步完善公司产品布局，为现有业务带来协同提升效应，巩固公司在行业内的领先地位，保证市场和技术的竞争优势，有利于提高公司的持续盈利能力、抗风险能力和综合竞争力，为公司的可持续发展奠定基石。

公司秉持不断突破和跨越的创新精神、客户至上的服务理念，致力于打造优秀的智能化、高清化国产芯片，致力于构建面向公共安全、交通出行、城市治理、家庭生活等不同场景的解决方案，助力公共安防事业和智能现代生活。

公司需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事集成电路相关业务》的披露要求

（一）经营模式

公司采用集成电路设计行业典型的Fabless经营模式，主要负责集成电路的设计及产品质量管控，晶圆制造、封装、测试等生产制造环节均通过委托第三方加工方式完成。公司产品在自主完成或委托第三方完成集成电路版图设计后，向晶圆代工厂下达晶圆加工订单。晶圆代工厂完成晶圆加工后，将晶圆转到集成电路封装测试企业。封装测试企业完成芯片的封装、测试作业，形成芯片成品。公司依据产品设计和开发管理程序进行产品和技术研发管理，采用“预研—设计—量产”研发策略。公司产品采用直销和代理经销相结合的销售模式，客户主要为安防视频监控设备、电子设备厂商和芯片代理商等企业级客户。

（二）产品类别

公司是一家集成电路设计企业，专注于以视频为核心的专业安防、智能硬件、汽车电子领域芯片的设计开发，为客户提供高性能视频编解码SoC芯片、图像信号处理器ISP芯片及完整的产品解决方案，以及提供技术开发、IC设计等专业技术服务。

（三）下一报告期内下游应用领域的宏观需求分析

随着国内经济的不断发展以及国家对集成电路行业的大力支持，我国集成电路产业正处于产业规模扩大、技术水平显著提升的发展阶段，下游行业的需求升级对公司业务快速发展起到良好的促进作用。进入2021年，随着疫情控制趋于向好，国内新基建、智慧城市建设等相关政策无疑将成为视频监控市场的新增长点，同时雪亮工程、智安小区、城镇老旧小区改造等项目也将带来一定的增量市场，安防行业将开启新一轮景气周期；随着通信网络的技术发展，催生了以高清视频为核心的物联网应用场景，智能硬件市场的规模扩大。同时随着汽车功能的日益增强，自动驾驶、ADAS为摄像头带来了巨大的需求，车内前视、后视、环视、侧视等都需要大量的摄像头，将为汽车电子芯片带来广阔的市场空间。

公司的主要产品，都处于正面发展的方向，随着各行业复苏和各类消费市场的需求反弹，集成电路产业需求旺盛。但目前全球范围内多个领域出现芯片供应紧张，供应链供给紧张的情况仍将是整个行业共同面临的问题。

（四）国内外主要同行业公司名称

国内外同行业公司主要有海思半导体、星辰科技、北京君正、安霸等企业。

（五）公司战略及经营计划

公司以视频芯片为核心，将继续扩大和巩固在安防视频监控多媒体处理芯片市场的优势，为客户提供从行业安防到消

费类产品、汽车电子产品的一站式完整解决方案；不断拓展新应用领域、进行新产品规划与研发，加速智能化应用落地，联手产业链上下游企业，开放协同，致力于将公司打造成为在全球范围内知名的、提供系列化的视音频多媒体处理芯片及解决方案的集成电路设计公司。

公司制定了新的产品升级计划及技术研发储备计划、市场拓展计划，根据市场需求，及时、持续做好前瞻性新产品规划与布局，适时推出更高性价比产品及解决方案；从视频监控领域，向更多新兴应用领域扩展延伸，如智慧家庭、智慧消防、智慧医疗、无人零售、自动辅助驾驶等，进一步拓展更多客户，提升公司的销售规模。

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

	2020 年		2019 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	610,247,904.24	100%	522,080,228.20	100%	16.89%
分行业					
集成电路设计	610,247,904.24	100.00%	522,080,228.20	100.00%	16.89%
分产品					
专业安防产品	286,235,032.20	46.91%	435,972,230.57	83.51%	-34.35%
智能硬件产品	135,253,885.49	22.16%	--	--	--
汽车电子产品	72,993,400.01	11.96%	66,034,245.57	12.65%	10.54%
技术服务	69,625,894.98	11.41%	1,397,169.82	0.27%	4,883.35%
其他	46,139,691.56	7.56%	18,676,582.24	3.58%	147.05%
分地区					
境内销售	467,273,628.59	76.57%	390,883,187.29	74.87%	19.54%
境外销售	142,974,275.65	23.43%	131,197,040.91	25.13%	8.98%

公司需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事集成电路相关业务》的披露要求

1、报告期内，公司主要产品收入包括专业安防产品、智能硬件产品、汽车电子产品及其他，相较于去年的产品分类加以细化，增加了智能硬件产品。报告期内，公司在持续夯实专业安防产品基础上推进智能硬件产品的市场化进程。

2、主要收入按地区分为境内与境外收入，根据半导体行业商业模式特点，终端客户通常要求将香港作为交货地。

3、公司与境外客户结算多以美元结算，因此公司的外汇波动风险，主要跟美元及人民币的兑换汇率相关。报告期内，当地汇率、关税情况等经济政策未发生重大变化，对公司当期和未来经营业绩情况无显著影响。

4、公司主要以直销和经销为主的销售模式，报告期内，公司直销及经销客户回款情况正常。

(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	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
集成电路设计	610,247,904.24	368,039,042.52	39.69%	16.89%	12.19%	2.53%
分产品						
专业安防产品	286,235,032.20	175,459,601.45	38.70%	-34.35%	-38.85%	4.51%
智能硬件产品	135,253,885.49	99,201,711.50	26.66%	--	--	--
汽车电子产品	72,993,400.01	42,275,157.90	42.08%	10.54%	13.42%	-1.47%
技术服务	69,625,894.98	35,297,584.31	49.30%	4,883.35%	17,021.64%	-35.94%
其他	46,139,691.56	15,804,987.36	65.75%	147.05%	333.10%	-14.72%
分地区						
境内销售	467,273,628.59	283,174,830.69	39.40%	19.54%	12.02%	4.07%
境外销售	142,974,275.65	84,864,211.83	40.64%	8.98%	12.74%	-1.98%

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

注：为使投资者更全面地了解公司产品分类和市场趋势，本报告期以下游应用市场进一步细化了产品分类，公司将主营业务产品分类由上一报告期的“安防监控产品、汽车电子产品、技术服务、其他”调整为本报告期的“专业安防产品、智能硬件产品、汽车电子产品、技术服务、其他”。原“安防监控产品”现拆分为“专业安防产品”和“智能硬件产品”；其他类别未有变化。

本报告期按未拆分前的“安防监控产品”的业务数据如下：

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
安防监控产品	421,488,917.69	274,661,312.95	34.84%	-3.32%	-4.28%	0.65%

(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	2020 年	2019 年	同比增减
集成电路设计	销售量	万片	7,025.87	7,964.43	-11.78%

	生产量	万片	6,517.26	8,152.41	-20.06%
	库存量	万片	119.95	628.56	-80.92%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

√ 适用 □ 不适用

报告期内，公司产品下游的应用领域市场需求旺盛，带动公司芯片销售业绩同比增长，在上游产能比较紧张的情况下仍全力保障产品的及时交付，因此期末库存量同比减少。

(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

单位：元

产品分类	项目	2020 年		2019 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
集成电路设计	原材料	254,323,441.21	69.10%	253,465,909.67	77.26%	0.34%
集成电路设计	委外加工费	56,160,178.96	15.26%	60,482,941.20	18.44%	-7.15%
集成电路设计	其他	57,555,422.35	15.64%	14,110,737.48	4.30%	307.88%

说明

无

公司需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事集成电路相关业务》的披露要求产品的产销情况

单位：元

产品名称	2020 年			2019 年			同比增减		
	营业成本	销售金额	产能利用率	营业成本	销售金额	产能利用率	营业成本	销售金额	产能利用率
专业安防产品	175,459,601.45	286,235,032.20		286,929,961.06	435,972,230.57		-38.85%	-34.35%	
智能硬件产品	99,201,711.50	135,253,885.49		--	--		--	--	
汽车电子产品	42,275,157.90	72,993,400.01		37,274,193.79	66,034,245.57		13.42%	10.54%	
技术服务	35,297,584.31	69,625,894.98		206,157.69	1,397,169.82		17,021.64%	4,883.35%	

主营业务成本构成

单位：元

产品名称	成本构成	2020 年		2019 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
专业安防产品	原材料	141,940,707.76	80.90%	224,564,976.53	78.26%	-36.79%
专业安防产品	委外加工费	30,931,410.93	17.63%	52,733,653.16	18.38%	-41.34%
专业安防产品	其他	2,587,482.76	1.47%	9,631,331.37	3.36%	-73.13%
智能硬件产品	原材料	78,799,368.08	79.43%	--	--	--
智能硬件产品	委外加工费	16,760,485.29	16.90%	--	--	--
智能硬件产品	其他	3,641,858.13	3.67%	--	--	--
汽车电子产品	原材料	32,993,740.25	78.05%	28,605,401.90	76.74%	15.34%
汽车电子产品	委外加工费	8,257,673.39	19.53%	7,458,378.07	20.01%	10.72%
汽车电子产品	其他	1,023,744.26	2.42%	1,210,413.82	3.25%	-15.42%
技术服务	其他	35,297,584.31	100.00%	--	100.00%	17,021.64%

同比变化 30% 以上

√ 适用 □ 不适用

专业安防产品对应的原材料成本、委外加工费成本、其他成本分别同比下降36.79%、41.34%、73.13%，系报告期内产品分类细分按“专业安防产品”和“智能硬件”分别列示，同时报告期内专业安防收入同比下降引起。报告期内技术服务成本同比增加17,021.64%，主要系报告期内技术服务收入同比增加引起。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

2020年8月27日，公司第三次董事会第八次会议审议通过以自有资金于四川省成都市投资设立全资子公司富瀚微电子(成都)有限公司，成都富瀚自设立之日起纳入本公司合并报表范围。

(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）	567,041,886.65
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	92.92%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	55.92%

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	客户一	287,731,724.53	47.15%

2	客户二	191,001,789.71	31.30%
3	客户三	53,536,350.80	8.77%
4	客户四	19,159,369.19	3.14%
5	客户五	15,612,652.42	2.56%
合计	--	567,041,886.65	92.92%

主要客户其他情况说明

√ 适用 □ 不适用

客户一：海康威视系本公司董事参股公司

客户三：眸芯科技系报告期内本公司参股的公司

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	308,351,731.06
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	85.51%
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	供应商一	123,692,518.80	34.30%
2	供应商二	73,036,541.76	20.25%
3	供应商三	64,604,757.02	17.92%
4	供应商四	26,361,333.14	7.31%
5	供应商五	20,656,580.34	5.73%
合计	--	308,351,731.06	85.51%

主要供应商其他情况说明

□ 适用 √ 不适用

3、费用

单位：元

	2020 年	2019 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	8,260,366.41	10,237,370.75	-19.31%	主要系本期股份支付费用较上年同期大幅减少
管理费用	25,114,460.04	36,188,967.88	-30.60%	主要系本期股份支付费用较上年同期大幅减少
财务费用	13,677,282.03	-15,956,657.19	185.72%	汇率降低导致汇兑损失增加所致
研发费用	113,658,258.35	134,545,232.52	-15.52%	主要系本期股份支付费用较上年同期大幅减少

4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

报告期内，公司完成了部分新产品的投片与量产，并展开了新项目的规划、研发与投片。公司进一步提升自主研发能力、完善研发体系，不断优化核心IP与算法，对现有产品升级迭代，公司在自主核心技术上不断积累，增强了重点市场领域解决方案的研发能力，为终端产品带来更具竞争力的成本、功耗、性能优势，保持产品的持续竞争力。

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2020 年	2019 年	2018 年
研发人员数量（人）	210	195	233
研发人员数量占比	81.70%	80.91%	85.04%
研发投入金额（元）	113,658,258.35	138,746,251.33	132,643,869.54
研发投入占营业收入比例	18.62%	26.58%	32.19%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	4,981,438.57	13,445,591.40
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	3.59%	10.14%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	6.10%	24.67%

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

公司需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事集成电路相关业务》的披露要求:

（一）知识产权情况

截至2020年12月31日，公司共获得各类知识产权136项：其中已授权发明专利44项，实用新型专利1项；集成电路布图设计版权共55项；计算机软件著作权登记证书共36项。此外，公司正在申请并已获受理的发明专利73项。报告期内，公司新增授权发明专利6项；新增集成电路布图设计版权10项；新增计算机软件著作权9项。

（二）研发投入金额和研发投向

2020年度公司研发投入11,365.83万元，占营业收入比例达18.62%，主要投向为新项目的开发与新技术的预研，公司完成了相应的方案研发并加快推向市场的进程。公司各项研发工作均符合公司既定目标，不断增强核心技术的积累，为可持续发展做好充分的技术与项目储备。

（三）研发人员基本情况

截至本报告期末，公司有研发人员210人，占公司员工总数的81.7%，其中硕士及以上91人，占比44%，本科生115人，占比56%。核心技术人员稳定。研发人员工作年限分布情况如下：

年限	人数	占比
1-3年	30	14.29%
3-5年	39	18.57%
5年以上	141	67.14%

合计	210	100%
----	-----	------

5、现金流

单位：元

项目	2020 年	2019 年	同比增减
经营活动现金流入小计	685,196,281.46	607,521,029.27	12.79%
经营活动现金流出小计	494,204,932.21	556,585,543.42	-11.21%
经营活动产生的现金流量净额	190,991,349.25	50,935,485.85	274.97%
投资活动现金流入小计	352,823,935.03	629,380,534.31	-43.94%
投资活动现金流出小计	332,467,619.61	449,302,682.86	-26.00%
投资活动产生的现金流量净额	20,356,315.42	180,077,851.45	-88.70%
筹资活动现金流入小计		51,000,000.00	-100.00%
筹资活动现金流出小计	8,416,544.44	80,916,496.18	-89.60%
筹资活动产生的现金流量净额	-8,416,544.44	-29,916,496.18	71.87%
现金及现金等价物净增加额	178,492,596.35	205,263,362.06	-13.04%

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

经营活动产生的现金流量净额同比增加274.97%，主要系公司本期销售回款增多引起；

投资活动现金流入小计同比减少43.94%，以及投资活动产生的现金流量净额同比减少88.70%，主要系本期到期并赎回的结构性存款较上年同期减少引起；

筹资活动现金流入小计同比减少100%，本报告期无筹资活动现金流入；

筹资活动现金流出小计同比减少89.60%，主要原因：公司上年同期回购限制性股票，而本期无此大额筹资活动支出；

筹资活动产生的现金流量净额同比增加71.87%，系上述“筹资活动现金流入小计”“筹资活动现金流出小计”变动因素叠加引起。

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

公司本期净利润为89,798,024.53元，经营活动产生的现金流量净额190,991,349.25元，存在一定差异主要系由于如下原因：

- 1、2019年客户订单增加引起同年年底备货增多，该部分备货在本报告期一季度实现销售；
- 2、由于美元汇率连续下降，报告期内产生汇兑损失。

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	3,356,017.73	3.69%	主要为公司理财产品收益	否
资产减值	-25,375.36	-0.03%	计提存货跌价准备引起	否
营业外收入	8,875,538.04	9.75%	政府补助引起	否
营业外支出	1,084,064.25	1.19%	主要系对外捐赠引起	否
信用减值损失	97,111.73	0.11%	计提信用减值准备引起	否
其他收益	468,596.90	0.51%	主要系个税手续费返还和增值税即征即退引起	否

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

公司 2020 年起首次执行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

单位：元

	2020 年末		2020 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	769,967,918.25	52.93%	591,475,321.90	46.19%	6.74%	
应收账款	134,536,638.58	9.25%	161,535,268.99	12.62%	-3.37%	
存货	74,230,213.12	5.10%	110,347,681.41	8.62%	-3.52%	
投资性房地产		0.00%		0.00%	0.00%	
长期股权投资	33,794,587.03	2.32%	32,580,432.39	2.54%	-0.22%	
固定资产	180,768,296.46	12.43%	176,434,719.70	13.78%	-1.35%	
应收票据	18,980,093.00	1.30%	49,933,987.95	3.90%	-2.60%	收到的客户银行承兑汇票陆续到期并承兑
预付款项	8,519,316.84	0.59%	1,009,397.70	0.08%	0.51%	备货引起预付的供应商款项同比增加
其他应收款	7,318,692.21	0.50%	1,232,911.65	0.10%	0.40%	本报告期推出的公司员工福利政策-员工购房借款引起
其他流动资产	284,831.81	0.02%	90,181,873.03	7.04%	-7.02%	银行结构性存款到期赎回引起
其他权益工具投资	191,456,700.00	13.16%	35,000,000.00	2.73%	10.43%	本报告期合营企业评估价值增长引起
无形资产	31,660,419.09	2.18%	27,021,525.62	2.11%	0.07%	

长期待摊费用	3,149,379.85	0.22%	3,678,680.99	0.29%	-0.07%	
--------	--------------	-------	--------------	-------	--------	--

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
4.其他权益工具投资	35,000,000.00		129,206,700.00		30,000,000.00			191,456,700.00
金融资产小计	35,000,000.00		129,206,700.00		30,000,000.00			191,456,700.00
上述合计	35,000,000.00		129,206,700.00		30,000,000.00			191,456,700.00
金融负债	0.00							0.00

备注：计入权益的累计公允价值变动 129,206,700.00 元，其中本期计入权益的公允价值变动 126,456,700.00 元

其他变动的内容

无

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

无

五、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

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

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	期末金额	资金来源
其他	17,060,000.00		129,206,700.00	30,000,000.00			191,456,700.00	自有资金
合计	17,060,000.00		129,206,700.00	30,000,000.00			191,456,700.00	--

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
2017 年	新股发行	56,700.74	4,556.02	56,944.65	0	0	0.00%	933.88	存放于募集资金专户	0
合计	--	56,700.74	4,556.02	56,944.65	0	0	0.00%	933.88	--	0

募集资金总体使用情况说明

1、经中国证券监督管理委员会 2017 年 1 月 20 日《关于核准上海富瀚微电子股份有限公司首次公开发行股票的批复》(证监许可[2018]160 号)核准，同意本公司公开发行人民币普通股 1,111.15 万股，由广发证券股份有限公司承销，每股发行价格为 55.64 元，共计募集资金人民币 618,243,860.00 元，扣除为发行股票所支付的承销保荐费用人民币 41,885,850.90 元后的资金净额计人民币 576,358,009.10 元，上述募集资金于 2017 年 2 月 14 日分别存入公司在花旗银行（中国）有限公司上海分行和南京银行上海淮海支行的账户内。在支付除承销保荐费外的其他发行费用人民币 9,350,580.89 元后，实际募集资金净额人民币 567,007,428.21 元。该募集资金已经立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具信会师报字[2017]第 ZA10175 号验资报告验证。2、为使本公司的募投项目顺利进行，在募集资金到位之前，本公司以自筹资金预先投入本次募集资金投资项目。2017 年 4 月 20 日，第二届董事会第七次会议审议通过了《关于使用募集资金置换预先已投入募投项目自筹资金的议案》，公司以 119,625,048.95 元募集资金置换预先已投入募集资金投资项目的自筹资金 119,625,048.95 元。立信会计师事务所（特殊普通合伙）对公司以自筹资金预先已投入募集资金投资项目的情况进行了专项审核，并出具了信会师报字[2017]第 ZA11439 号《关于上海富瀚微电子股份有限公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目的鉴证报告》。3、2020 年 2 月 24 日第三届董事会第四次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》，公司以不超过 3,000 万元的闲置募集资金进行现金管理，包括但不限于结构性存款、保本型理财产品等。投资产品的期限不超过 12 个月。在上述额度内可循环滚动使用；4、本报告期内，本公司实际使用募集资金人民币 4,556.02

万元，其中，面向消费应用的云智能网络摄像机 SoC 芯片项目投入 1,909.30 万元；基于 H.265/HEVC 视频压缩标准的超高清视频编码 SoC 芯片项目投入 2,646.72 万元；5、2020 年 8 月 27 日，公司第三届董事会第八次会议审议通过了《关于对部分募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，同意对“基于 H.265/HEVC 视频压缩标准的超高清视频编码 SoC 芯片项目”结项并将节余募集资金永久补充流动资金；公司已于 2020 年 12 月将上述节余募集资金 11,222,008.92 元（含利息收入和理财收益）转入公司一般户。

(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											
新一代模拟高清摄像机 ISP 芯片项目	否	8,079	8,079	0	8,134.83	100.69%	2018 年 06 月 30 日	6,069.89	17,302.09	是	否
全高清网络摄像机 SoC 芯片项目	否	12,197	12,197	0	12,357.84	101.32%	2018 年 12 月 31 日	1,171.41	7,322.17	是	否
面向消费应用的云智能网络摄像机 SoC 芯片项目	否	12,405	12,405	1,909.30	12,328.05	99.38%	2020 年 12 月 31 日	--	--	--	否
基于 H.265/HEVC 视频压缩标准的超高清视频编码 SoC 芯片项目	否	15,395	15,395	2,646.72	15,272.51	99.20%	2020 年 06 月 30 日	219.21	219.21	是	否

目											
补充与主营业务相关的营运资金	否	8,624.74	8,624.74	0	8,851.43	102.63%	--	--	--	--	否
承诺投资项目小计	--	56,700.74	56,700.74	4,556.02	56,944.65	--	--	7,460.51	24,843.47	--	--
项目结余资金永久补流	否	--	--	1,122.20	1,122.20	100.00%	--	--	--	--	否
超募资金投向											
无											
超募资金投向小计	--					--	--			--	--
合计	--	56,700.74	56,700.74	5,678.22	58,066.85	--	--	7,460.51	24,843.47	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	2019年2月28日，董事会审议通过了《关于部分募集资金投资项目延期的议案》，同意将首次公开发行股票募集资金投资项目中的“面向消费应用的云智能网络摄像机 SoC 芯片项目”预计完成时间延长至 2020 年 12 月 31 日、“基于 H.265/HEVC 视频压缩标准的超高清视频编码 SoC 芯片项目”预计完成时间延长至 2020 年 6 月 30 日。										
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用										
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用										
募集资金投资	适用										
	以前年度发生										

项目实施地点变更情况	募集资金投资项目的实施地点因公司办公地址的变更而变更,实施地点变更至上海市徐汇区宜山路 717 号 5-6 楼。
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	适用 2017 年 4 月 20 日,第二届董事会第七次会议审议通过了《关于使用募集资金置换预先已投入募投项目自筹资金的议案》,公司以 119,625,048.95 元募集资金置换预先已投入募集资金投资项目的自筹资金 119,625,048.95 元。立信会计师事务所(特殊普通合伙)对公司以自筹资金预先已投入募集资金投资项目的情况进行了专项审核,并出具了信会师报字[2017]第 ZA11439 号《关于上海富瀚微电子股份有限公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目的鉴证报告》。
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的金额及原因	适用 在募投项目实施过程中,公司严格按照募集资金管理的有关规定谨慎使用募集资金,并结合实际市场情况,在确保募投项目总体目标和质量的前提下,严格管理,合理配置资源,优化采购方案,降低了项目建设成本,节约了部分募集资金。同时,在募投项目实施过程中,募集资金存放也产生了部分银行存款利息收入。2020 年 8 月 27 日,公司第三届董事会第八次会议审议通过了《关于对部分募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》,同意对“基于 H.265/HEVC 视频压缩标准的超高清视频编码 SoC 芯片项目”结项并将节余募集资金永久补充流动资金。公司已于 2020 年 12 月将上述节余募集资金 11,222,008.92 元(含利息收入和理财收益)转入公司一般户。
尚未使用的募集资金用途及去向	公司募集资金剩余金额 9,338,753.86 元于募集资金专户存放。
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：万元

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
富瀚微电子 香港有限公司	子公司	产品设计开发、加工生产、各类咨询服务及一般贸易。	1 万港元	1,407.95	1,407.95	0	-151.96	-151.96
上海仰歌电子科技有限公司	子公司	计算机软硬件及外围设备、集成电路、系统集成技术领域的技术开发转让、服务、咨询及相关产品销售等	600	375.74	-18.94	1,863.24	396.80	433.02
富瀚微电子 (成都)有限公司	子公司	集成电路芯片设计及服务等；	2,000	457.75	420.01	0	-79.99	-79.99
眸芯科技	参股公司	从事计算机科技技术开发、技术咨询、技术服务, 芯片、电子产品、通讯设备的设计	7,934.0077	9,731.70	7,281.05	2,198.73	-10,751.96	-10,338.07

		等						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

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
富瀚微电子（成都）有限公司	新设	无重大影响

主要控股参股公司情况说明

- 1、报告期内，子公司仰歌科技实现扭亏为盈，实现净利润 433.02 万元；
- 2、报告期内，参股公司眸芯科技亏损主要由于产品量产前研发投入较高，尚未产生大额收入所致；
- 3、报告期内，参股公司上海芯熠微电子有限公司、珠海数字动力科技股份有限公司目前对公司整体生产和业绩无明显影响。

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）行业格局与趋势：

集成电路产业是一个全球化的产业，已成为世界各国高科技竞争中必争的制高点。当前全球集成电路行业正在步入颠覆性技术变革时期，5G通讯推动了物联网、人工智能、汽车电子、通信基站、航天航空等创新应用的需求不断扩大。虽然新冠疫情在初期对终端需求造成了一定的负面影响，但疫情也兴起线上办公等模式，从而促进了集成电路的发展。同时伴随着5G时代的到来，5G在工业、农业、交通、医疗、智慧城市等领域的应用，催生出巨大的新市场，为集成电路产业的发展创造了广阔的发展空间。根据 WSTS 数据统计与预测，全球半导体的市场规模从2012年度的2,916亿美元增长至2020年度的4,331亿美元，年均复合增长率达到5%。预计2021年度全球半导体市场规模可达到4,694亿美元，实现同比增长8.4%。其中，集成电路市场规模占比约为80%，是全球半导体市场的主要组成部分。

1、所在细分市场需求和政策支持均推动行业发展

公司所在细分领域：安防视频监控市场持续增长，驱动因素来自市场刚需和国家政策支持。由于社会安全需求的不断提升，从个人信息安全，到家庭、小区、社会等都对安防产品提出迫切产品需求，一方面，国家政府大力投入视频监控建设，提高民众安全保障，为未来智慧城市打下基础；另一方面，工业、商业以及家庭增加了对于视频监控投入。同时，“十三五”规划、十九大报告等均指出要加强安防视频监控建设的同时，加大以5G、人工智能、工业互联网等为代表的新基础设施搭建。多项政策的叠加支持为安防行业发展和应用落地等提供了有力支持和发展方向。

2、行业发展趋势

（1）智能安防发展迅速

2017年7月，国务院近日印发《新一代人工智能发展规划》，提出了面向2030年我国新一代人工智能发展的指导思想、战略目标、重点任务和保障措施，提出到2030年，我国人工智能务必要占据全球人工智能制高点。人工智能具有深度学习的特征，其核心是芯片和算法。人工智能的实现依赖于三个关键要素：算法是核心，硬件和数据是基础，而芯片就是硬件的最重要组成部分。人工智能现已成为芯片行业的重要持续发展方向。

视频领域作为人工智能技术与5G物联网技术融合发展形成的AI云边缘应用的场景之一，已成为助力传统产业转型升级的重要手段，各个行业的细分市场对视频智能化产生大量需求，行业的智慧业务案例正在不断落地和复制，新的市场增长空间不断打开。

（2）物联网不断发展

随着通信网络的技术发展，催生了以高清视频为核心的物联网应用场景，智能硬件市场的规模扩大。公司智能硬件产品致力于为客户提供智慧家庭整体解决方案。在智能家居领域，人们可以通过家用视觉产品（监控摄像头、电子猫眼）传递的视频信息可以了解家中财务和人员的安全情况，并通过摄像头视频对话。摄像头具有多元化的应用场景，是智能家居最基本的条件。

除智能家居外，视频芯片还可以在医疗健康、零售支付、智能玩具、机器人等智能硬件领域应用，通过软硬件结合的方式，对传统设备进行改造进而让其拥有智能化的功能。随着社会的发展与生活方式的改变，智能化是未来的发展趋势，电子终端设备的广泛应用提供了广阔的市场空间。

（3）汽车电子需求旺盛

随着自动辅助驾驶ADAS、人工智能（AI）、新能源汽车的崛起，以及现代交通出行方式普及，车载摄像头正迎来高速增长时期，按照应用领域可分为行车辅助(行车记录仪、ADAS 与主动安全系统)、驻车辅助(全车环视)与车内人员监控(人脸识别技术)，贯穿车辆行驶到泊车全过程；按照安装位置又可分为前视、后视、环视以及车内监控4部分。目前运用最多的是前视以及后视摄像头，随着ADAS系统渗透率提高以及人脸识别等技术运用于汽车电子领域，车内以及环视摄像头将会得到进一步应用，市场潜力较大。

（二）公司发展战略：

公司以视频芯片为核心，将继续扩大和巩固在安防视频监控市场的优势，为客户提供从行业安防到消费类产品、汽车电子产品的一站式完整解决方案；根据市场变化不断拓展新应用领域、进行新产品规划与研发，加速智能化应用落地，联手产业链上下游企业，开放协同，致力于将公司打造成为在全球范围内知名的、提供系列化的视音频多媒体处理芯片及解决方案的集成电路设计公司。

围绕公司发展战略，公司制定了2021年度经营计划：

1、持续推进核心技术与新产品研发

专业安防全系列解决方案

公司将持续加强图像处理核心技术的积累，对现有图像处理引擎进一步优化，实现细节和色彩增强，集成基于多帧的宽动态处理、基于时域的3D降噪技术、去光敏的应用、低光全彩、同轴音频、同轴高速升级，并同时采用无损带宽压缩算法，进一步降低芯片功耗、提升图像质量。

消费类编解码SoC芯片

在现有芯片基础上，升级处理器性能，进一步加大研发力度，提高编解码器分辨率，升级芯片加工工艺，采用先进的小型封装工艺，推出面向智能家居等应用的无线视频编解码系列芯片和配套解决方案，为丰富的消费类应用场景提供全面的图像采集、处理和传输解决方案。

汽车电子芯片产品

公司将在现有芯片基础上，深入抓住客户对图像效果诉求，同时以车规级品质保证汽车电子芯片工作温度范围、电磁干扰、可靠性等要求，在高集成度、高性能上持续完善产品并升级新一代高性价比芯片产品和解决方案。

智能视频处理SoC芯片

为满足智能视频分析的市场需求，公司将在已有芯片基础上，升级处理器系统架构和存储单元，并进一步优化并整合智能视频分析引擎，设计高速高效的系统架构，优化升级视频编码引擎等，并采用先进的封装工艺，推出具有智能视频分析、高压缩比的智能网络摄像机SoC芯片、智能视频处理SoC芯片产品。

2、技术研发储备计划

公司将进一步加强在视频图像处理技术、超高清视频编解码技术、智能视频处理技术、超低低功耗SoC设计技术、人工智能算法和算力实现等方面的研究，不断提高SoC设计能力。公司将在多个核心技术领域持续创新，持续改善产品性能、提

高产品可靠性，进一步提升芯片的集成度；根据市场需求变化，及时跟进展开新技术研发，加大AI团队技术力量，深入计算机视觉和机器学习技术的研究。

3、加强供应链安全建设，提升抗风险能力

在中美贸易摩擦、新冠疫情等背景下，供应链安全的重要性必将提到一个全新的高度。公司将结合多年的供应链管理经

4、加大市场拓展

公司将加强上下游战略合作、增强客户服务能力，持续开拓电商、渠道商、运营商项目市场；敏锐把握市场需求，如低光全彩、wifi套装wifi、电池类IPC产品、汽车电子市场、AI应用市场，适时推出更高性价比产品及解决方案，不断提高公司市场占有率；从视频监控领域，向更多新兴应用领域扩展延伸，如智能楼宇、智能消防、无人零售等，根据市场需求，及时、持续做好前瞻性新产品规划与布局，进一步拓展更多客户，提升公司的销售规模。

5、内生与外延并购双轮驱动

公司将继续利用在视频图像处理多年积累的经验和市场资源，关注产业链上下游投资机会，在不断通过企业内生式发展的同时，充分发挥上市公司的平台优势以及自身专业优势，通过投资、收购兼并、参股控股等方式，寻求外延并购等发展机会，以实现资源互补与融合，促进公司发展。同时充分利用资本市场融资平台，加强融资筹划，积极开拓多种融资渠道和方式，助力公司快速发展。公司也将充分利用资本市场优势，进一步提高公司竞争力与行业影响力，实现公司持续稳定的发展。

6、人才培养和引进

结合公司战略规划，持续聚焦组织能力提升，通过组织结构优化，建设一体化和创新型组织，构建简单高效的团队组织，建设专业的人才梯队，持续推进人才结构升级，引进业内领军人才，提升组织战力，多渠道助力员工发展，提高人才稳定性，稳步实现组织人才和公司的长期共赢发展。

7、优化经营管理工作，提高经营管理成效

公司积极推进科学管理的企业文化建设，致力于精细化管理流程制定，秉承高品质服务的思想，追求精益求精管理理念。公司将进一步夯实管理基础与深化内部管理，优化管理体系，从而进一步提升管理水平，着力提升公司整体管理和运营效率，适应企业业务规模的增长。

公司可能面对的风险参见“重要提示、目录和释义”中风险因素的相关内容

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	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2020年05月13日	公司	电话沟通	机构	广发证券、中信证券等机构	2019年报及2020一季报经营情况	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《2020年5月13日投资者关系活动记录表》
2020年09月01日	公司	实地调研	机构	国元证券、国信证券等机构	2020年半年度经营情况	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《2020年9月1日-9月3日投资者关系活

						动记录表》
2020 年 11 月 04 日	公司	实地调研	机构	国元证券、西部 证券等机构	2020 年第三季 度经营情况	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《2020 年 11 月 4 日投 资者关系活动记录表》

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

公司严格按照《公司法》、《证券法》、中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》、《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》和《公司章程》相关利润分配政策和审议程序实施利润分配方案，分红标准和分红比例明确清晰，相关的决策程序和机制完备。在分配预案拟定和决策时，独立董事尽职履责并发挥了应有的作用，积极听取了中小股东的意见和诉求，相关的议案经由董事会、监事会审议过后提交股东大会审议，并由独立董事发表独立意见，审议通过后在规定时间内进行实施，切实保证了全体股东的利益。

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：	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）	1.10
每 10 股转增数（股）	5
分配预案的股本基数（股）	80,000,640
现金分红金额（元）（含税）	8,800,070.40
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）	8,800,070.40
可分配利润（元）	472,702,541.44
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	

其他
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明
<p>经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审计，2020 年度实现归属于上市公司股东的净利润为 87,676,221.95 元，扣除按 10% 提取的法定盈余公积 8,832,230.63 元，截至 2020 年 12 月 31 日，母公司累计可供股东分配利润 472,702,541.44 元；合并报表中可供股东分配的利润为 473,323,097.22 元。公司资本公积 632,772,926.84 元。</p> <p>在符合利润分配原则、保证公司正常经营和长远发展的前提下，为了进一步优化公司股本结构、满足经营发展需要，同时更好地兼顾股东利益，公司 2020 年度利润分配预案为：</p> <p>拟以公司现有总股本 8,000.064 万股为基数，每 10 股派发现金红利 1.10 元（含税），预计分配现金股利 8,800,070.40 元（含税），不送红股。同时，以资本公积向全体股东每 10 股转增 5 股，共计转增 40,000,320 股，转增后公司总股本将增至 120,000,960 股。本次利润分配预案公布后至实施前，若公司总股本发生变化，将按照分配总额不变的原则对分配比例进行相应调整。本次利润分配预案，尚需提请公司 2020 年度股东大会审议，经审议通过的 2020 年度利润分配及资本公积转增股本的预案方可实施。</p>

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

2020 年度公司的利润分配预案为：以总股本 80,000,640 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金 1.10 元（含税），不送红股，以资本公积向全体股东每 10 股转增 5 股；

2019 年度公司的利润分配预案为：以总股本 44,444,800 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金 1.85 元（含税），不送红股，以资本公积向全体股东每 10 股转增 8 股；

2018 年度公司的利润分配预案为：以总股本 44,444,800 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金 1.25 元（含税），不送红股，不以公积金转增股本。

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
2020 年	8,800,070.40	87,676,221.95	10.04%	0.00	0.00%	8,800,070.40	10.04%
2019 年	8,222,288.00	81,674,566.74	10.07%	0.00	0.00%	8,222,288.00	10.07%
2018 年	5,555,600.00	54,498,833.45	10.19%	0.00	0.00%	5,555,600.00	10.19%

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	陈春梅;陈晓春;冯小军;高厚新;龚传军;杰智控股;上海朗瀚;上海腾瀚;万建军;谢煜璋;杨小奇	股份限售承诺	自公司股票上市之日起 36 个月内, 不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份, 也不由公司回购本人直接或间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份。	2017 年 02 月 20 日	2020 年 2 月 19 日	已履行完毕
	富瀚微;杨小奇	股份回购承诺	若本公司向证监会提交的招股说明书及首次公开发行股票并在创业板上市相关申请文件存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏, 对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的, 本公司将在该等违法事实被证券监管部门作出认定或处罚决定之日起 30 天内, 启动依法回购首次公开发行的全部新股的程序, 回购价格为发行价格加上同期银行存款利息。如杨小奇在公司首次公开发行时公开发售其持有的公司股份, 杨小奇将在证券监管部门依法对上述事实作出认定或处罚决定后 30 天内启动依法回购其已转让原限售股份的工作, 回购价格为发行价格加上同期银行存款利息。	2017 年 02 月 20 日	长期	正常履行中
	陈春梅;龚传军;何辉;杰智控股;上海朗瀚;上海腾瀚;万建军;杨小奇	分红承诺	经公司股东大会审议通过, 公司本次股票发行前的滚存未分配利润, 由本次股票发行后的新老股东按发行完成后的持股比例共享。上市后分红回报规	2017 年 02 月 20 日	长期	正常履行中

			<p>划:1、利润分配原则 公司重视对投资者的合理投资回报, 执行持续、稳定的利润分配政策。在公司盈利以及公司正常经营和长期发展的前提下, 公司实行积极、持续稳定的利润分配政策。2、利润分配的形式 公司可以采取现金、股票或二者相结合的方式分配股利。在公司盈利以及公司正常经营和长期发展的前提下, 公司将积极采取现金方式分配股利。3、利润分配的期间间隔 在符合条件的情况下, 公司原则上每年至少进行一次利润分配。公司董事会可以根据公司的盈利及资金需求状况提议公司进行中期利润分配。利润分配的顺序、条件及比例、决策程序均严格按照有关法律法规和公司章程执行。</p>			
	<p>陈春梅;陈晓春;冯小军;高厚新;龚虹嘉;何辉;何祖源;杰智控股;沙重九;沈田丰;汤勇;万建军;谢煜璋;杨小奇;张敏;庄思宏</p>	<p>关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺</p>	<p>(1) 除直接持有公司的股权外, 未直接或间接经营任何与公司经营的业务构成竞争或可能构成竞争的业务, 也未参与投资任何与公司生产的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业;(2) 在本人与公司存在关联关系期间, 本人以及本人控股或参股的其他企业不直接或间接经营任何与公司经营的业务构成竞争或可能构成竞争的业务。如本人或本人控股或参股的其他企业获得的商业机会与公司生产的产品或经营的业务构成同业竞争或可能构成同业竞争的, 本人将立即通知公司, 将该商业</p>	<p>2017年02月20日</p>	<p>长期</p>	<p>正常履行中</p>

			机会给予公司，以确保公司及其全体股东利益不受损害；(3) 本人保证，将不利用公司控股股东及实际控制人、主要股东、董监高的身份对公司的正常经营活动进行不正当的干预；(4) 如因本人未履行上述承诺，因而取得的相关收益将全部归公司；如因本人未履行上述承诺而给公司及其他股东造成损失的，将给予公司及其他股东全部赔偿。			
	陈春梅;冯小军;高厚新;龚虹嘉;何祖源;杰智控股;沙重九;上海朗瀚;上海腾瀚;沈田丰;万建军;杨小奇;张敏	稳定股价承诺	(一) 启动稳定股价措施的条件 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）低于公司上一会计年度经审计的除权后每股净资产值（以下简称“启动条件”），则公司应按下述规则启动稳定股价措施。(二) 稳定股价的具体措施 (1) 公司为稳定股价之目的回购股份，应符合《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、法规的规定，且不应导致公司股权分布不符合上市条件。(2) 公司股东大会对回购股份做出决议，须经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过，公司主要股东承诺就该等回购事宜在股东大会中投赞成票。(3) 公司为稳定股价之目的进行股份回购的，除应符合相关法律法规之要求外，	2017 年 02 月 20 日	2020 年 2 月 19 日	已履行完毕

		<p>还应符合下列各项要求：</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股票所募集资金的总额；②公司单次回购股份不超过公司总股本的 2%。（4）公司董事会公告回购股份预案后，公司股票若连续 5 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）超过公司上一会计年度经审计的除权后每股净资产值，公司董事会应做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、公司主要股东增持</p> <p>1) 公司主要股东是指持有公司 5%以上股份的股东。</p> <p>2) 下列任一条件发生时，公司主要股东应在符合《上市公司收购管理办法》等法律法规的条件和要求的前提下，对公司股票进行增持：①公司回购股份方案实施期限届满之日后的 10 个交易日除权后的公司股份加权平均价格（按当日交易数量加权平均，不包括大宗交易）低于公司上一会计年度经审计的除权后每股净资产值；（3）公司主要股东承诺按其所持公司股份比例对公司股份进行同比例增持，单次增持公司股份数量不超过公司总股本的 2%。公司主要股东对该等增持义务的履行承担连带责任。</p> <p>3、董事、高级管理人员增持</p> <p>（1）下列任一条件发生时，在公司领取薪酬的公司董事（不包括</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>独立董事)、高级管理人员应在符合《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的前提下,对公司股票进行增持:①公司主要股东增持股份方案实施期限届满之日后的10个交易日除权后的公司股份加权平均价格(按当日交易数量加权平均,不包括大宗交易)低于公司上一会计年度经审计的除权后每股净资产值;②公司主要股东增持股份方案实施完毕之日起的3个月内启动条件再次被触发。</p> <p>(2)有义务增持的公司董事、高级管理人员承诺,其用于增持公司股份的货币资金不少于该等董事、高级管理人员上年度薪酬总和的30%,但不超过该等董事、高级管理人员上年度的薪酬总和。公司全体董事、高级管理人员对该等增持义务的履行承担连带责任。在公司董事、高级管理人员增持完成后,如果公司股票价格再次出现连续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)低于公司上一会计年度经审计的除权后每股净资产值,则公司应依照本预案的规定,依次开展公司回购、公司主要股东增持及董事、高级管理人员增持工作。(4)公司新聘任将从公司领取薪酬的董事和高</p>			
--	--	--	--	--	--

			级管理人员时，将要求该新聘任的董事和高级管理人员根据本预案的规定签署相关承诺。(4) 公司新聘任将从公司领取薪酬的董事和高级管理人员时，将要求该新聘任的董事和高级管理人员根据本预案的规定签署相关承诺。在启动条件首次被触发后，公司主要股东及持有公司股份的董事和高级管理人员的股份锁定期自动延长 6 个月。			
	杨小奇、万建军	股份减持承诺	杨小奇、万建军对所持本公司首次公开发行股票前已发行的股票在锁定期满后 2 年内，存在减持的可能性。若减持，在锁定期满后第一年内和第二年内，杨小奇减持的本公司股票数量分别不超过上一年末所持有的本公司股票总数的 25% 和 25%，减持本公司股票的价格在满足已作出的各项承诺的前提下根据当时的市场价格而定。杨小奇若减持本公司股票，将提前三个交易日通知本公司并予以公告，将按照《公司法》、《证券法》、证监会及深交所相关规定办理。	2017 年 02 月 20 日	承诺事项发生至履行完毕	正常履行中
	上海朗瀚、上海腾瀚、杰智控股、陈春梅、何辉	股份减持承诺	上海朗瀚、上海腾瀚、杰智控股、陈春梅、何辉对所持本公司首次公开发行股票前已发行的股票在锁定期满后 2 年内，存在减持的可能性。若减持，在锁定期满后第一年内和第二年内，减持的本公司股票数量分别不超过上一年末所持有的本公司股票总数的 50% 和 100%，减持本	2017 年 02 月 20 日	承诺事项发生至履行完毕	正常履行中

			公司股票的价格在满足已作出的各项承诺的前提下根据当时的市场价格而定。若减持本公司股票，将提前三个交易日通知本公司并予以公告，将按照《公司法》、《证券法》、证监会及深交所相关规定办理。			
	冯小军;高厚新;龚虹嘉;何祖源;沙重九;沈田丰;万建军;谢煜璋;杨小奇;张敏	填补被摊薄即期回报的措施及承诺	公司董事、高级管理人员承诺如下：(1) 本人不得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) 对本人的职务消费行为进行约束；(3) 本人不会动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动；(4) 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) 未来拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；(6) 在相关监管机构另行发布摊薄即期填补回报措施及其承诺的相关意见及实施细则后，如果公司的相关规定及本人承诺与该等规定不符时，本人承诺将立即按照相关规定出具相应补充承诺，并积极推进公司作出新的规定，以符合监管机构的要求。若违反或拒不履行上述承诺，本人愿意根据证监会和深交所等监管机构的有关规定和规则承担相应责任。	2017年02月20日	长期	正常履行中
	陈春梅;陈晓春;冯小军;高厚新;龚虹嘉;何辉;何祖源;杰智控股;沙重九;富瀚微;上海	其他承诺	本公司将严格履行在首次公开发行股票并在创业板上市过程中所作出的各项公开承诺事项，积极接受	2017年02月20日	长期	正常履行中

	朗瀚;上海腾瀚;沈田丰;汤勇;万建军;谢煜璋;杨小奇;张敏;庄思宏		社会监督。若本公司未能完全有效地履行承诺事项中的各项义务和责任,则本公司将采取以下措施予以约束:1、以自有资金补偿公众投资者因依赖相关承诺实施交易而遭受的直接损失,补偿金额由本公司与投资者协商确定,或根据证券监督管理部门、司法机关认定的方式确定;2、自本公司完全消除未履行相关承诺事项所产生的不利影响之日起12个月内,本公司将不得发行证券,包括但不限于股票、公司债券、可转换的公司债券及证券监督管理部门认可的其他品种等;3、自本公司完全消除未履行相关承诺事项所产生的不利影响之前,本公司不得以任何形式向本公司之董事、监事、高级管理人员增加薪资或津贴。			
	陈春梅;龚传军;杰智控股	其他承诺	公司股东陈春梅、龚传军、杰智控股承诺在持有富瀚微的股份期间,本人/本公司不单独或联合通过任何方式谋求对公司的控制。	2017年02月20日	持有股份期间	正常履行中
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					
如承诺超期未履行完毕的,应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	无					

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

(1) 执行《企业会计准则第14号——收入》（2017年修订）（以下简称“新收入准则”）

财政部于2017年度修订了《企业会计准则第14号——收入》。修订后的准则规定，首次执行该准则应当根据累积影响数调整当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

本公司自2020年1月1日起执行新收入准则。根据准则的规定，本公司仅对在首次执行日尚未完成的合同的累积影响数调整2020年年初留存收益以及财务报表其他相关项目金额，比较财务报表不做调整。执行该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	对2020年1月1日余额的影响金额	
			合并	母公司
将与收入相关、不满足无条件收款权的已完工未结算、应收账款重分类至合同资产，将与收入相关的已结算未完工、与收入相关的预收款项重分类至合同负债。	董事会审批	应收账款		
		存货		
		合同资产		
		预收款项	(62,581,871.21)	(56,331,871.21)
		合同负债	62,163,902.81	56,267,676.39
		其他流动负债	417,968.40	64,194.82

与原收入准则相比，执行新收入准则对2020年度财务报表相关项目的影响如下（增加/（减少））：

受影响的资产负债表项目	对2020年12月31日余额的影响金额	
	合并	母公司
合同负债	6,413,886.16	4,829,495.01
预收款项	(6,830,257.76)	(5,052,132.56)
其他流动负债	416,371.60	222,637.55

(2) 执行《企业会计准则解释第13号》

财政部于2019年12月10日发布了《企业会计准则解释第13号》（财会〔2019〕21号，以下简称“解释第13号”），自2020年1月1日起施行，不要求追溯调整。

①关联方的认定

解释第13号明确了以下情形构成关联方：企业与其所属企业集团的其他成员单位（包括母公司和子公司）的合营企业或联营企业；企业的合营企业与企业的其他合营企业或联营企业。此外，解释第13号也明确了仅仅同受一方重大影响的两方或两方以上的企业不构成关联方，并补充说明了联营企业包括联营企业及其子公司，合营企业包括合营企业及其子公司。

②业务的定义

解释第13号完善了业务构成的三个要素，细化了构成业务的判断条件，同时引入“集中度测试”选择，以在一定程度上简化非同一控制下取得组合是否构成业务的判断等问题。

本公司自2020年1月1日起执行解释第13号，比较财务报表不做调整，执行解释第13号未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(3) 执行《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》

财政部于2020年6月19日发布了《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》（财会〔2020〕10号），自2020年6月19日起施行，允许企业对2020年1月1日至该规定施行日之间发生的相关租金减让进行调整。按照该规定，对于满足条件的由新冠肺炎疫情直接引发的租金减免、延期支付租金等租金减让，企业可以选择采用简化方法进行会计处理。

本公司对于属于该规定适用范围的租金减让全部选择采用简化方法进行会计处理，并对2020年1月1日至该规定施行日之间发生的相关租金减让根据该规定进行相应调整。

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

报告期内，公司新设立一家全资子公司成都富瀚，公司合并范围发生变更，具体情况详见“第十二节 财务报告”之“八、合并范围的变更”。

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）	60
境内会计师事务所审计服务的连续年限	9
境内会计师事务所注册会计师姓名	王健、唐贇
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	王健4年、唐贇2年

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期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

2020年3月12日，公司召开第三届董事会第五次会议和第三届监事会第五次会议，审议并通过了《关于公司<2020年股票期权激励计划（草案）>及其摘要的议案》《关于公司<2020年股票期权激励计划实施考核管理办法>的议案》等议案；

2020年3月30日，公司召开2020年第一次临时股东大会，审议通过了《关于公司<2020年股票期权激励计划（草案）>及其摘要的议案》、《关于公司<2020年股票期权激励计划实施考核管理办法>的议案》及《关于提请公司股东大会授权董事会办理2020年股票期权激励计划相关事宜的议案》；

2020年3月30日，公司召开了第三届董事会第六次会议和第三届监事会第六次会议，审议通过了《关于调整2020年股票期权激励计划激励对象名单和授予数量的议案》、《关于向激励对象授予股票期权的议案》；

2020年4月17日，公司完成了《2020年股票期权激励计划》的授予登记工作；

2020年8月27日，公司第三届董事会第八次会议和第三届监事会第八次会议审议通过《关于调整2020年股票期权激励计划期权行权价格及数量并注销部分股票期权的议案》，由于已实施2019年度权益分派，公司2020年股票期权激励计划行权价格调整为89.63元/股，激励对象由100名调整为92名，授予期权数量由497,000份调整为817,200份；

2020年12月22日，公司第三届董事会第十一次会议和第三届监事会第十一次会议审议通过《关于修订2020年股票期权激励计划的议案》；

2021年2月4日，公司2021年第一次临时股东大会审议通过《关于修订2020年股票期权激励计划的议案》，公司修订2020年股票期权激励计划获得批准。

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
海康威视	本公司董事持股公司	销售	销售商品/提供劳务	参照市场价格双方共同约定	--	28,773.17	47.15%	50,000	否	货到付款	--	2020年04月27日	巨潮资讯网（2020-034）
上海芯熠微电子有限公司	本公司董事为该司董事	采购	采购原材料	参照市场价格双方共同约定	--	8.05	0.02%	2,000	否	货到付款	--	2020年04月27日	巨潮资讯网（2020-034）
眸芯科技（上海）有限公司	本公司参股的公司	销售、采购	销售商品/提供劳务、采购原材料	参照市场价格双方共同约定	--	5,398.85	其中销售商品/提供劳务占同类交易比 8.77%； 采购原材料占同类交易比 0.13%	8,000	否	根据项目进度付款	--	2020年04月27日	巨潮资讯网（2020-034）
合计				--	--	34,180.07	--	60,000	--	--	--	--	--
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，在报告期内的实际履行情况（如有）				公司与关联方日常交易的金额没有超过经审议的日常关联交易预计额度									
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

公司报告期无其他重大关联交易。

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

租赁情况说明

序号	出租方	承租方	租赁地点	面积 (m ²)	租赁期
1	上海新阳资产管理有限公司	富瀚微	上海市长宁区水城南路16弄6号302室	120.10	2020.7.15-2021.7.14
2	成都科杏投资发展有限公司	成都富瀚	成都市双流区公兴街道双兴大道1号D区16栋3层5区	290.22	2020.9.21-2023.9.20
3	上海市黄浦区科技创业中心	上海仰歌	上海市制造局路787号二幢251A室	20.00	2020.11.1-2021.10.31
4	上海锲睿实业有限公司	上海仰歌	上海市徐汇区桂平路471号9号505室	308.00	2020.5.1-2022.4.30
5	创维集团有限公司深圳物业分公司	深圳分公司	深圳市南山区高新南一道008号创维大厦A座606室	624.77	2020.10.1-2022.9.30

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

公司报告期不存在担保情况。

3、日常经营重大合同

4、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	募集资金	3,000	0	0
银行理财产品	自有资金	17,800	0	0
合计		20,800	0	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）
平安银行黄浦支行	银行	保本浮动收益型	3,000	闲置募集资金	2019年10月29日	2020年02月21日	对公结构性存款（TG G192348、TGG1 92349	到期后收益	3.80%	35.92	35.92	已收回		是	是	巨潮资讯网

)									
平安银行黄浦支行	银行	保本浮动收益型	3,000	闲置自有资金	2019年10月29日	2020年02月21日	对公结构性存款 (TG G192350)	到期后收益	3.80%	35.92	35.92	已收回		是	是	巨潮资讯网
平安银行黄浦支行	银行	保本浮动收益型	3,000	闲置自有资金	2019年12月27日	2020年06月29日	对公结构性存款 (TG G200006)	到期后收益	3.75%	57.02	57.02	已收回		是	是	巨潮资讯网
浦发银行静安支行	银行	保本浮动收益型	3,000	闲置自有资金	2020年01月08日	2020年07月08日	对公结构性存款 (利多多公司稳利 20JG5063期)	到期后收益	3.50%	52.5	52.5	已收回		是	是	巨潮资讯网
平安银行黄浦支行	银行	保本浮动收益型	3,000	闲置募集资金	2020年02月26日	2020年05月26日	对公结构性存款 (TG G20000355、TG20000356)	到期后收益	3.70%	27.37	27.37	已收回		是	是	巨潮资讯网
平安银行黄浦支行	银行	保本浮动收益型	4,000	闲置自有资金	2020年04月16日	2020年07月16日	对公结构性存款 (TGG 20012380、TGG2	到期后收益	3.63%	36.2	36.2	已收回		是	是	巨潮资讯网

						0012381)										
宁波银行上海分行	银行	保本浮动收益型	1,800	闲置自有资金	2020年05月28日	2020年08月31日	单位结构性存款202359	到期后收益	3.20%	14.99	14.99	已收回		是	是	巨潮资讯网
宁波银行上海分行	银行	保本浮动收益型	2,000	闲置自有资金	2020年05月28日	2020年11月30日	单位结构性存款202364	到期后收益	3.20%	32.61	32.61	已收回		是	是	巨潮资讯网
宁波银行上海分行	银行	保本浮动收益型	2,000	闲置募集资金	2020年05月29日	2020年11月30日	单位结构性存款202386、202389	到期后收益	3.20%	32.44	32.44	已收回		是	否	巨潮资讯网
上海银行漕河泾支行	银行	保本浮动收益型	4,000	闲置自有资金	2020年06月02日	2020年12月01日	"稳进"2号结构性存款产品(SD2006M075A)	到期后收益	3.20%	63.82	63.82	已收回		是	否	巨潮资讯网
上海银行漕河泾支行	银行	保本浮动收益型	3,000	闲置自有资金	2020年07月02日	2020年10月09日	"稳进"2号结构性存款产品	到期后收益	3.40%	27.67	27.67	已收回		是	否	巨潮资讯网
浦发银行静安支行	银行	保本浮动收益型	3,000	闲置自有资金	2020年07月10日	2020年10月09日	利多公司稳利固	到期后收益	2.95%	22.13	22.13	已收回		是	否	巨潮资讯网

							定持有期 JG601 4 期人 民币 对公 结构 性存 款（90 天网 点专 属）								
合计		34,800	--	--	--	--	--	--	438.59	438.59	--		--	--	--

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。

5、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）完善公司治理结构

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》和中国证监会有关法律法规的要求，及时制定和完善各项规章制度；积极推进内控体系建设，完善公司法人治理结构，明确公司股东大会、董事会、监事会等各自应履行的职责和议事规则，为公司的规范运作提供了完善的制度保障，并有效地增加了公司决策的公正性。充分尊重和维护所有股东特别是中小股东的权益。

（2）注重职工权益保护

公司致力于培育员工的认同感和归属感，为员工提供健康、安全的工作环境；尊重和保护员工权益，遵守劳动合同等法规，按照国家规定为员工缴纳五险一金，认真执行员工法定假期、婚丧产假、年假等休假制度，还提供定期体检、商业保险、团队活动、节日礼品等补充福利。不断完善具有吸引力和竞争性的福利体系；持续优化员工关怀体系，实现员工与企业共同成长。

（3）供应商、客户和消费者权益保护

公司将诚实守信作为企业发展之基，与供应商和客户建立并保持长期良好的战略合作关系。充分尊重并保护供应商、客

户的合法权益。

(4) 重视投资者关系管理

公司重视投资者关系管理工作，贯彻真实、准确、完整、及时、公平的原则，认真履行信息披露义务。公司通过投资者热线电话、投资者专用电子信箱、现场调研、深交所互动易等多种渠道，保持与股东有效沟通，积极与投资者交流互动，提高了投资者对公司的认知度，为投资者公平获取公司信息创造良好条件。

(5) 热心承担社会公益事业，积极参与国家、地方政府科研项目，推动产业发展。

公司在追求经济效益的同时，最大化地履行社会责任，热心参与社会公益事业，在新冠疫情发生后公司即向湖北疫区捐赠善款100万元，用以支持当地抗疫前线；公司始终注重环境保护、节能减排，促进公司进步与社会、环境的协调发展，公司一如既往地提供高质量的产品与服务，实现企业经济价值与社会价值之间的良性互动，推动企业与社会的可持续发展，努力成为值得尊重的企业公民。

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

是 否

否

公司不属于重点排污单位。在日常经营中公司认真执行《环境保护法》等环保方面法律法规。

十八、其他重大事项的说明

适用 不适用

2020年9月1日，公司5%以上股东、控股股东杨小奇先生的一致行动人杰智控股有限公司与东方企慧签署《股份转让协议》，杰智控股以协议转让的方式向东方企慧转让其持有的7,920,063股公司股份，占公司总股本比例9.90%。同日，东方企慧与杨小奇先生签署了《一致行动协议》，东方企慧作为投资人同意在行使其所持股权对应的公司任何重要事项的决策、经营等相关股东权利时，与杨小奇保持一致，即在前述事项的决策过程中与杨小奇采取相同意思表示，包括但不限于在公司股东大会投票表决时一致行动。详见公司于2020年9月3日披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于控股股东增加一致行动人的公告》(2020-067)。

2020年11月13日，公司第三届董事会第十次会议审议及2020年12月1日公司2020年第二次临时股东大会通过《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券方案的议案》，公司拟向不特定对象发行可转换公司债券，募集资金总额不超过58,119.00万元。公司于2021年1月4日收到深圳证券交易所出具的《关于受理上海富瀚微电子股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券申请文件的通知》。截至本报告披露日，公司发行可转换公司债券的申请尚在审核中。详见公司于2020年11月14日、2020年12月1日披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的相关公告。

十九、公司子公司重大事项

适用 不适用

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	31,500,300	70.88%			2,039,400	-28,951,050	-26,911,650	4,588,650	5.74%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	21,537,300	48.46%			2,039,400	-18,988,050	-16,948,650	4,588,650	5.74%
其中：境内法人持股	9,918,300	22.32%				-9,918,300	-9,918,300		
境内自然人持股	11,619,000	26.14%			2,039,400	-9,069,750	-7,030,350	4,588,650	5.74%
4、外资持股	9,963,000	22.42%				-9,963,000	-9,963,000		
其中：境外法人持股	9,963,000	22.42%				-9,963,000	-9,963,000		
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	12,944,500	29.12%			33,516,440	28,951,050	62,467,490	75,411,990	94.26%
1、人民币普通股	12,944,500	29.12%			33,516,440	28,951,050	62,467,490	75,411,990	94.26%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	44,444,800	100.00%			35,555,840		35,555,840	80,000,640	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

1、2020年2月20日，公司首次公开发行前已发行股份31,500,300股承诺期满，解除限售，上市交易。其中，高管锁定股为2,549,250股。

2、公司2019年度权益分派实施完毕。以总股本4,444.48万股为基数，向全体股东每10股派1.85元人民币现金，同时，以资本公积金向全体股东每10股转增8股。分红前本公司总股本为4,444.48万股，分红后总股本增至8,000.064万股。

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

2020年4月24日公司召开第三届董事会第七次会议、第三届监事会第七次会议审议通过了《关于公司2019年度利润分配及资本公积转增股本预案的议案》，此项议案业经公司2019年度股东大会审议通过，以总股本4,444.48万股为基数，向全体股东每10股派1.85元人民币现金（含税），同时，以资本公积金向全体股东每10股转增8股。转增后总股本增至8,000.064万股。

股份变动的过户情况

适用 不适用

公司实施2019年度权益分配方案，分配对象为截止2020年6月1日下午深圳证券交易所收市后，在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司登记在册的本公司全体股东。本次所送（转）股已由中国结算深圳分公司于2020年6月2日直接记入股东证券账户。

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

项目	2020年	2019年	
		股份变动前	股份变动后
基本每股收益（元/股）	1.10	1.84	1.02
稀释每股收益（元/股）	1.10	1.84	1.02
项目	2020年12月31日	2019年12月31日	2019年12月31日
		股份变动前	股份变动后
归属于上市公司股东的每股净资产（元/股）	16.69	25.64	14.25

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
杰智控股有限公司	9,963,000	0	9,963,000	0	首发限售股	2020年2月20日已解除限售
云南朗瀚企业管理有限公司	7,228,300	0	7,228,300	0	首发限售股	2020年2月20日已解除限售
陈春梅	5,988,000	0	5,988,000	0	首发限售股	2020年2月20日已解除限售
杨小奇	3,399,000	2,039,400	849,750	4,588,650	公司于2020年6月2日完成权益分派，限售股数（高管锁定）相应增加。	在任职期间每年持股总数的25%可流通
云南腾瀚企业管理中心（有限合伙）	2,690,000	0	2,690,000	0	首发限售股	2020年2月20日已解除限售

龚传军	1,122,000	0	1,122,000	0	首发限售股	2020年2月20日已解除限售
万建军	1,110,000	0	1,110,000	0	首发限售股	2020年2月20日已解除限售
合计	31,500,300	2,039,400	28,951,050	4,588,650	--	--

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

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

公司于2020年6月2日实施了资本公积转增股本，共计转增35,555,840股，转增后公司股本变更为8,000.064万股。详情请查阅公司于2020年5月26日在巨潮资讯网上的披露的《2019年年度权益分派实施公告》（公告编号：2020-048）。

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	12,156	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	9,370	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
陈春梅	境内自然人	13.47%	10,778,400	4,790,400.00		10,778,400		
云南朗瀚企业管理有限公司	境内非国有法人	12.55%	10,036,504	2,808,204.00		10,036,504		
杰智控股有限	境外法人	11.26%	9,011,874	-951,126		9,011,874		

公司						4		
西藏东方企慧投资有限公司	境内非国有法人	10.71%	8,570,063	8,570,063		8,570,063		
杨小奇	境内自然人	7.65%	6,118,200	2,719,200	4,588,650	1,529,550		
云南腾瀚企业管理中心（有限合伙）	境内非国有法人	3.06%	2,448,124	-241,876		2,448,124		
龚传军	境内自然人	2.52%	2,019,600	897,600		2,019,600	质押	201,960
中国工商银行股份有限公司—富国创新科技混合型证券投资基金	其他	1.70%	1,356,283	1,356,283		1,356,283		
#上海迎水投资管理有限公司—迎水龙凤呈祥 13 号私募证券投资基金	其他	1.15%	920,000	920,000		920,000		
#黄萍	境内自然人	1.14%	916,000	916,000		916,000		
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	报告期内，公司股东杰智控股有限公司、陈春梅、龚传军和杨小奇之间存在一致行动关系，公司股东西藏东方企慧投资有限公司和杨小奇之间存在一致行动关系。除此之外，本公司未知其他上述股东之间是否存在关联关系，也未知其他股东之间是否属于一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前 10 名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					
陈春梅	10,778,400	人民币普通股	10,778,400					
云南朗瀚企业管理有限公司	10,036,504	人民币普通股	10,036,504					
杰智控股有限公司	9,011,874	人民币普通股	9,011,874					
西藏东方企慧投资有限公司	8,570,063	人民币普通股	8,570,063					
云南腾瀚企业管理中心（有限合伙）	2,448,124	人民币普通股	2,448,124					
龚传军	2,019,600	人民币普通股	2,019,600					

杨小奇	1,529,550	人民币普通股	1,529,550
中国工商银行股份有限公司—富国创新科技混合型证券投资基金	1,356,283	人民币普通股	1,356,283
#上海迎水投资管理有限公司—迎水龙凤呈祥 13 号私募证券投资基金	920,000	人民币普通股	920,000
#黄萍	916,000	人民币普通股	916,000
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	报告期内,公司股东杰智控股有限公司、陈春梅、龚传军和杨小奇之间存在一致行动关系,公司股东西藏东方企慧投资有限公司和杨小奇之间存在一致行动关系。除此之外,本公司未知其他上述股东之间是否存在关联关系,也未知其他股东之间是否属于一致行动人。		
参与融资融券业务股东情况说明(如有)(参见注 5)	股东上海迎水投资管理有限公司—迎水龙凤呈祥 13 号私募证券投资基金其通过银河证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 920,000 股;股东黄萍通过海通证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 916,000 股;		

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
杨小奇	中国	否
主要职业及职务	现任公司董事长、总经理	

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
杨小奇	本人	中国	否
杰智控股	一致行动(含协议、亲属、同一控制)	香港	是

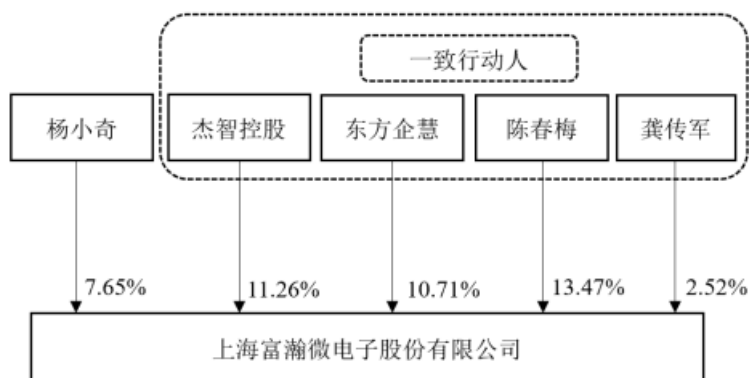
东方企慧	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
陈春梅	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
龚传军	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
主要职业及职务	杨小奇现任公司董事长、总经理		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	否		

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

法人股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	注册资本	主要经营业务或管理活动
云南朗瀚企业管理有限公司	刘文江	2010 年 09 月 22 日	196.23 万元人民币	管理咨询服务
杰智控股有限公司	陈浩	2010 年 10 月 21 日	1 港元	投资管理
西藏东方企慧投资有限公司	宁旻	2014 年 09 月 22 日	300,000 万元人民币	项目投资；创业投资、投资管理、投资咨询等

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

报告期公司不存在可转换公司债券。

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）
杨小奇	董事长、总经理	现任	男	58	2013年04月28日	2022年03月21日	3,399,000	0	0	2,719,200	6,118,200
谢煜璋	董事、副总经理	现任	男	60	2013年04月28日	2022年03月21日	0	0	0	0	0
龚虹嘉	董事	现任	男	56	2013年04月28日	2022年03月21日	0	0	0	0	0
李蓬	董事	现任	男	50	2020年12月01日	2022年03月21日					
陈浩	董事	现任	男	55	2019年03月22日	2022年03月21日	0	0	0	0	0
何祖源	独立董事	现任	男	59	2015年01月27日	2021年01月26日	0	0	0	0	0
沈田丰	独立董事	现任	男	56	2015年01月27日	2021年01月26日	0	0	0	0	0
张敏	独立董事	现任	男	44	2015年01月27日	2021年01月26日	0	0	0	0	0
陈晓春	监事会主席	现任	男	43	2013年04月28日	2022年03月21日	0	0	0	0	0
汤勇	监事	现任	男	42	2015年01月27日	2022年03月21日	0	0	0	0	0
庄思宏	监事	现任	男	53	2015年01月27日	2022年03月21日	0	0	0	0	0
高厚新	副总经理	现任	男	46	2015年01月12日	2022年03月21日	0	0	0	0	0
冯小军 ^注	董事、董事会秘书、财务总监	现任	女	53	2013年04月28日	2022年03月21日	0	0	0	0	0
合计	--	--	--	--	--	--	3,399,000	0	0	2,719,200	6,118,200

注：冯小军女士董事任期起止日期为 2020-12-01 至 2022-03-21，董事会秘书任期起止日期为 2017-08-25 至 2022-03-21，财务总监任期起止日期为 2013-04-28 至 2022-03-21

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
李蓬	董事	被选举	2020 年 12 月 01 日	被增选为公司第三届董事会董事
冯小军	董事	被选举	2020 年 12 月 01 日	被增选为公司第三届董事会董事

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

杨小奇先生，1963年出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，毕业于上海交通大学。1987年至1992年，任中国科健股份有限公司部门经理；1994年至2000年，任深圳市矽谷电子系统有限公司总经理；2000年至2003年，任武汉汉网高技术有限公司首席运营官；2004年创立富瀚有限，现任本公司董事长和总经理。

龚虹嘉先生，1965年出生，中国香港籍，本科学历，毕业于华中理工大学。2008年-2021年3月，任海康威视副董事长；2002年至今，任广州市富年电子科技有限公司董事长；2004年至今，任杭州富信掌景科技有限公司董事长；现任本公司董事。

谢煜璋先生，1961年生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，本科毕业于上海交通大学，研究生毕业于上海科学技术大学。1984年至1986年，任上海市市内电话局研究所助理工程师；1988年至1993年，任信息产业部第一研究所卫星通信研究室工程师；1993年至1998年，任上海三希科技发展有限公司技术部经理；2002年至2011年，任美国莱迪思半导体有限公司上海办事处销售经理；2011年起任富瀚有限副总经理，现任本公司董事、副总经理。

陈浩先生，1966年出生，中国国籍，无境外永久居留权。本科学历，毕业于华中科技大学。1989年-1992年，任深圳赛格集团赛格计算机有限公司销售经理。1992年-2000年历任联想集团小型机事业部业务经理、联想集成系统有限公司华东区总经理、副总裁、联想集团企划办副主任、人力资源部总经理；2001年-2005年，任君联资本管理股份有限公司董事总经理、首席投资官；2015年起任君联资本管理股份有限公司董事总经理、总裁，现任本公司董事。

李蓬先生，1971年生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士学历。1994年获得对外经济贸易大学颁发的国际金融学士学位，并于2001年获得美国新罕布什尔州立大学工商管理专业硕士学位。李蓬先生于2003年加入联想控股，历任投资管理部副总经理、总经理、战略投资总监、助理总裁、副总裁、高级副总裁及总裁。加入联想控股前，李蓬先生先后就职于中国对外贸易运输总公司(Sinotrans Corporation)、美国 Teradyne Connection Systems。李蓬先生于 2020 年 2 月 13 日获委任为联想控股执行董事兼首席执行官，现为联想控股战略委员会成员。目前在联想控股多家成员公司担任董事职务，现任拉卡拉支付股份有限公司及联泓新材料科技股份有限公司的董事。李蓬先生亦担任卢森堡国际银行副董事长、正奇金融、考拉科技等多家成员公司董事；现任本公司董事。

冯小军女士，生于1968年，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，毕业于武汉大学。1990年至1995年，任铁道部大桥工程局桥梁研究院助理工程师；1995年至2001年，任威尔信香港有限公司武汉代表处首席代表秘书；2002年至2008年，任上海美捷动力设备有限公司财务经理；2008年至今，任富瀚有限财务总监；现任本公司董事、财务总监及董事会秘书。

何祖源先生，1962年生，中国国籍，有日本永久居留权，研究生学历，毕业于日本东京大学。1987年至1995年，任南京理工大学助教、讲师；1995年至1996年，任日本东京大学研究员，2001年至2003年，任美国Ciena Corporation主任工程师，2003年至2012年，任日本东京大学讲师、副教授、教授，2012年至今任上海交通大学讲席教授；现任公司独立董事。

沈田丰先生，1965年生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，毕业于西南政法学院。1985年至1993年，任杭州市法律学校教师；1993年至2000年，任浙江星韵律师事务所律师；2000年至今，任国浩律师(杭州)事务所律师；现任公司独立董事。

张敏先生，1977年生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，毕业于中国人民大学。1999年至2003年，任湖北省化工总公司会计；2010年至今，任中国人民大学副教授、博士生导师；现任公司独立董事。

陈晓春先生，1978年生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，毕业于西北工业大学。2001年至2002年，任西安亚同集成电路技术有限公司研发部工程师；2002年至2003年，任武汉汉网高技术有限公司工程师；2004年起任富瀚有限研发工

程师；现任本公司芯片研发部工程师、监事会主席。

汤勇先生，生于1979年，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，毕业于华中科技大学。2000年至2001年，任广东创智网络系统有限公司硬件工程师；2001年至2003年，任武汉汉网高科技有限公司硬件工程师；2004年起任富瀚有限系统工程师，现任本公司系统工程师、监事。

庄思宏先生，生于1968年，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，毕业于上海机械学院。1990年至1995年，任职于中外合资苏州迅达电梯有限公司；1995年至1997年，任京海集团上海分公司电脑事业部经理；1997年至2000年，任上海达峰电子计算机有限公司经理；2000年至2005年，任上海汇成集团汇成对外贸易有限公司；2005年至2013年，任上海泓洋得美广告有限公司；2014年起任富瀚股份富瀚微综合业务部员工；现任本公司综合业务部员工、监事。

高厚新先生，生于1975年，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，毕业于华中科技大学。2003年至2004年，任杭州UT斯达康工程师；2004年起任富瀚有限研发部经理，现任公司副总经理。

在股东单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
陈浩	杰智控股有限公司	授权代表	2010年10月22日		否

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
杨小奇	数字动力	董事	2019年04月01日		否
谢煜璋	格音智能科技（上海）有限公司	董事	2017年07月01日		否
谢煜璋	上海予简企业管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2017年06月01日		否
谢煜璋	安徽翰视激光科技有限公司	董事	2020年05月01日		否
谢煜璋	芯熠微	董事	2018年07月01日		否
陈浩	君联资本管理股份有限公司	总裁、董事	2015年05月01日		是
陈浩	北京君联管理咨询有限公司	董事	2005年11月01日		否
陈浩	北京君祺嘉睿企业管理有限公司	董事	2013年08月01日		否
陈浩	君联资本（深圳）管理有限公司	董事	2013年09月01日		否
陈浩	北京合力中税科技发展有限公司	董事	2008年01月01日		否
陈浩	苏州赛伍应用技术股份有限公司	董事	2012年06月01日		否
陈浩	天涯社区网络科技股份有限公司	董事	2015年04月01日		否
陈浩	布丁酒店浙江股份有限公司	董事	2015年04月01日		否
陈浩	广州金域医学检验集团股份有限公司	董事	2018年06月01日		否
陈浩	北京水晶石数字科技股份有限公司	董事	2018年08月01日		否
陈浩	珠海赛纳打印科技股份有限公司	董事	2018年09月01日		否
陈浩	北京红山信息科技研究院有限公司	董事	2019年03月01日		否

陈浩	上海车团网络信息技术有限公司	董事	2015年7月21日		否
陈浩	君庆（上海）网络科技有限公司	董事	2015年7月8日		否
陈浩	北京君慧创业投资中心	董事	2011年8月24日		否
陈浩	君海创芯（北京）咨询管理有限公司	董事长	2018年11月01日		否
陈浩	无锡君海联芯投资管理有限公司	董事长	2019年03月01日		否
陈浩	无锡君海新芯投资咨询有限公司	董事长	2019年07月01日		否
陈浩	北京君海腾芯咨询管理有限公司	董事长	2019年08月01日		否
陈浩	中国证券投资基金业协会	创投专委会 秘书长	2015年8月01日		否
陈浩	中海油能源发展股份有限公司	独立董事	2016年03月01日		是
陈浩	北京昆仑万维科技股份有限公司	独立董事	2017年07月01日		是
龚虹嘉	杭州海康威视数字技术股份有限公司	副董事长	2008年06月01日	2021年3月	否
龚虹嘉	杭州富信掌景科技有限公司	董事长	2004年02月01日		否
龚虹嘉	广州市富年电子科技有限公司	董事长	2002年07月01日		否
龚虹嘉	北京富年科技有限公司	董事长	2011年11月01日		否
龚虹嘉	深圳创新谷投资管理有限公司	董事	2014年07月01日		否
龚虹嘉	上海普坤信息科技有限公司	董事	2014年09月01日		否
龚虹嘉	富荣科技有限公司	董事	2000年01月01日		否
龚虹嘉	富年科技有限公司	董事会主席	2002年04月01日		否
龚虹嘉	富策集团有限公司	董事	2014年01月01日		否
龚虹嘉	富策控股有限公司	董事	2014年10月01日		否
龚虹嘉	创嘉创投有限公司	董事	2014年10月01日		否
龚虹嘉	深圳嘉道功程股权投资基金（有限合伙）	执行事务合 伙人委派代 表	2014年11月01日		否
龚虹嘉	深圳嘉道方直教育产业投资企业（有限 合伙）	执行事务合 伙人委派代 表	2017年06月01日		否
龚虹嘉	深圳嘉道成功投资企业（有限合伙）	执行事务合 伙人委派代 表	2017年08月01日		否
龚虹嘉	深圳嘉道谷投资管理有限公司	总经理	2014年10月01日		否
龚虹嘉	玖捌壹健康科技集团有限公司	董事	2014年11月01日		否
龚虹嘉	武汉优信技术股份有限公司	董事	2016年01月01日		否
龚虹嘉	清科管理顾问集团有限公司	董事	2017年02月01日		否
龚虹嘉	上海傲源医疗用品有限公司	董事长	2017年09月01日		否

龚虹嘉	北京嘉博文生物科技有限公司	董事	2015年03月01日		否
龚虹嘉	中源协和细胞基因工程股份有限公司	董事长	2018年12月01日		否
龚虹嘉	深圳中科科技成果转化股权投资基金管理有限公司	董事	2018年12月01日		否
龚虹嘉	四川嘉道博文生态科技有限公司	董事长	2019年01月01日		否
龚虹嘉	深圳希施玛数据科技有限公司	董事	2019年04月16日		否
龚虹嘉	天津开发区德源投资发展有限公司	董事	2019年07月01日		否
龚虹嘉	四川辉阳生命工程股份有限公司	董事	2019年09月01日		否
龚虹嘉	永泰红礪控股集团有限公司	副董事长	2019年10月01日		否
龚虹嘉	北京嘉道谷管理咨询有限责任公司	监事	2018年04月01日		否
李蓬	西藏联恒医疗投资有限公司	执行董事、经理	2016年04月01日		否
李蓬	北京华夏联合汽车俱乐部有限公司	执行董事	2020年01月01日		否
李蓬	北京华夏联同管理咨询有限公司	执行董事、经理	2017年10月01日		否
李蓬	北京华夏联合汽车网络技术有限公司	执行董事	2020年01月01日		否
李蓬	联想控股股份有限公司	执行董事、首席执行官	2020年02月01日		是
李蓬	北京联想之星投资管理有限公司	董事	2020年03月03日		否
李蓬	联保投资集团有限公司	董事	2012年12月01日		否
李蓬	联泓集团有限公司	董事	2020年01月01日		否
李蓬	拉卡拉支付股份有限公司	董事	2015年12月01日		否
李蓬	北京弘毅远方投资顾问有限公司	董事	2020年08月05日		否
李蓬	北京同城翼龙网络科技有限公司	董事	2017年03月01日		否
李蓬	西藏考拉科技发展有限公司	董事	2016年09月01日		否
李蓬	联泓新材料科技股份有限公司	董事	2020年01月01日		否
李蓬	弘毅投资（北京）有限公司	董事	2020年8月5日		否
李蓬	苏州信托有限公司	董事	2018年01月01日	2020年12月	否
李蓬	西藏考拉金科网络科技服务有限公司	董事	2016年09月01日		否
李蓬	佳沃集团有限公司	董事	2020年03月04日		否
李蓬	联想控股（天津）有限公司	董事、总经理	2019年09月01日		否
李蓬	拉卡拉电子商务有限公司	董事	2013年08月01日		否
李蓬	君联资本管理股份有限公司	董事	2015年05月01日		否
李蓬	正奇金融控股股份有限公司	董事	2018年05月01日		否
李蓬	上海弘基企业（集团）股份有限公司	董事	1997年3月6日		否

李蓬	北京联融志道资产管理有限公司	董事	2012年4月18日		否
李蓬	卢森堡国际银行	副董事长	2018年07月01日		否
何祖源	上海交通大学	讲席教授	2012年09月01日		是
何祖源	无锡联河光子技术有限公司	董事长	2012年04月01日		是
何祖源	上海南明光纤技术有限公司	董事	2014年02月01日		否
何祖源	南京硅源光电技术有限公司	执行董事	2014年10月01日		是
何祖源	嘉兴联河物联网技术有限公司	执行董事	2020年04月01日		否
何祖源	上海讯明贸易有限公司	监事	2014年10月20日		否
张敏	比亚迪股份有限公司	独立董事	2020年10月01日		是
张敏	北京韩建河山管业股份有限公司	独立董事	2016年10月01日		是
张敏	国投资本股份有限公司	独立董事	2019年09月01日		是
张敏	北京清新环境技术股份有限公司	独立董事	2019年09月01日		是
沈田丰	国浩律师（杭州）事务所	执行合伙人	2001年02月01日		是
沈田丰	杭州市律师协会	会长	2014年11月01日		否
沈田丰	浙商证券股份有限公司	独立董事	2015年11月01日		是
沈田丰	安徽创谷鼎材股权投资基金管理有限公司	董事	2019年10月01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

（一）董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序

公司董事、监事报酬由股东大会决定，高级管理人员报酬由董事会决定；

（二）董事、监事、高级管理人员报酬确定依据

依据公司董事、监事、高级管理人员的职责履行情况并结合年度绩效考评情况综合确定。

（三）董事、监事、高级管理人员报酬的实际支付情况

公司董事、监事津贴及高级管理人员薪酬均按月发放。

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
杨小奇	董事长、总经理	男	58	现任	108.02	否
谢煜璋	董事、副总经理	男	60	现任	103.12	否

龚虹嘉	董事	男	56	现任	0	是
陈浩	董事	男	55	现任	0	是
李蓬	董事	男	50	现任	0	是
沈田丰	独立董事	男	56	现任	6	否
何祖源	独立董事	男	59	现任	6	否
张敏	独立董事	男	44	现任	6	否
陈晓春	监事会主席	男	43	现任	62.44	否
庄思宏	监事	男	53	现任	22.71	否
汤勇	监事	男	42	现任	45.07	否
冯小军	董事、财务总监、 董事会秘书	女	53	现任	71.38	否
高厚新	副总经理	男	46	现任	94.95	否
合计	--	--	--	--	525.69	--

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

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）	232
主要子公司在职员工的数量（人）	25
在职员工的数量合计（人）	257
当期领取薪酬员工总人数（人）	257
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
销售人员	14
技术人员	210
财务人员	6
行政人员	27
合计	257
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	3
硕士	93

本科	147
大专	14
合计	257

2、薪酬政策

公司薪酬设计秉承公平、竞争、激励等原则，结合公司的经营理念和管理模式，在遵守国家相关法律法规、政策的前提下，形成以绩效考核为基础、各种荣誉、奖励为一体的综合薪酬体系。公司一直坚持“为每一位忠诚和具有使命感的员工创造发展机会”的理念，为员工提供良好的平台及工作环境、使员工在工作中得到提升和实现个人价值。在加强与优化组织管理、提升人力资源工作专业性的同时，公司为员工提供富有行业竞争力的薪酬福利、激励机制，同时关注员工成长与发展，为员工提供良好的职业发展通道与成长平台。

3、培训计划

人才是一家轻资产企业的核心资产，公司始终重视对员工的培养，积极营造良好学习氛围，打造学习型组织。培养一批技术型和管理型人才与公司共同成长。2020年度，公司在员工干部培养及储备、新员工培训等持续重点建设和投入，并在贴合业务发展的内部培训上保持了持续投入。公司每季度制定培训计划，对于新进员工、管理人员、技术人员分别设定课程，并辅以多元化培训方式，如内部导师制、内部岗位轮换等，使得人才培养有规划、有方向、有重点。2020年度，公司培训采用了线上线下混合式模式培训，打通了公司各区域的培训共享通道，内部培训人次达到662人次，其中新员工70人次、管理人员14人次，专业技术培训593人次，培训课时超过107小时。未来公司依旧坚持以搭建富有生命力的培训体系为目标，构建从新员工到基层管理干部再至中高层管理干部的培训体系，帮助员工提升专业素养与管理能力，以专业作为团队的首要目标，实现公司与个人的双赢。

4、劳务外包情况

适用 不适用

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》、《上市公司信息披露管理办法》、《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》等有关法律、法规、业务规则的有关规定，结合公司实际情况，进一步完善公司规范运作管理制度，加强内部控制制度建设，不断规范公司运作，提高公司治理水平。

1、关于股东与股东大会

公司股东按照《公司章程》、《上市公司股东大会规则》的规定按其所持股份享有平等地位，并承担相应义务。公司治理结构能够保证所有股东，特别是中小股东享有平等地位，确保股东合法行使权益，保证了股东对公司重大事项的知情权、参与权、表决权。报告期内的股东大会均由董事会召集召开，董事长主持，并聘请律师进行现场见证，根据相关法律、行政法规、部门规章、规范性文件及公司章程等规定应由股东大会表决的事项均按照相应的权限审批后交由股东大会审议，不存在越权审批或先实施后审议的情况。

2、关于公司与控股股东

公司具有独立的业务经营能力及完备的运营体系，在业务、人员、资产、机构、财务上均独立于控股股东，公司董事会、监事会和内部机构根据其议事规则或公司制度独立运作。公司控股股东能严格规范自己的行为，通过股东大会依法行使其权利并承担义务，没有超越股东大会直接或间接干预公司经营活动。报告期内，公司没有为控股股东提供担保，亦不存在控股股东非经营性占用公司资金的行为。

3、关于董事和董事会

公司严格按照《公司法》、《公司章程》规定的选聘程序选举董事，公司董事会人数和人员构成符合法律、法规的要求。公司全体董事严格按照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》、《上市公司治理准则》及《公司章程》等规定和要求，遵守董事行为规范，积极参加相关培训，提高规范运作水平，发挥各自的专业特长，积极履行职责。董事在董事会会议投票表决重大事项或其它对公司有重大影响的事项时，严格遵循公司董事会会议事规则的有关审议规定，审慎决策，切实保护公司和股东利益。公司独立董事认真履行职责，能够严格按照《公司章程》、《独立董事工作制度》等的规定，认真审议各项议案，客观地发表自己的看法及观点，认真发挥独立董事作用。

4、关于监事和监事会

公司严格按照《公司法》、《公司章程》规定的选聘程序选举监事，公司监事会人数和人员构成符合法律、法规的要求。各位监事能够认真学习有关法律法规、积极参加相关业务培训、认真履行职责，本着对全体股东尤其是中小股东负责的精神，对公司重大事项、关联交易、财务状况以及董事和其他高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督并发表独立意见，维护公司及股东的合法权益。

5、关于绩效评价与激励约束机制

公司建立并逐步完善公正、透明的董事、监事、高级管理人员的绩效评价标准与激励约束机制；高级管理人员的聘任公开、透明，符合相关法律、法规的规定。

6、关于相关利益者

公司能够充分尊重和维护相关利益者的合法权益，积极与相关利益者合作，加强与各方的沟通和交流，实现社会、股东、公司、员工等各方利益的协调平衡，推动公司持续、稳定、健康发展。

7、关于信息披露与透明度

公司严格按照有关法律法规和《上市公司信息披露管理办法》的规定，加强信息披露事务管理，履行信息披露义务，并指定《证券时报》、《中国证券报》和巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)为公司信息披露的指定报纸和网站，真实、准确、及时、完整的披露信息，确保所有投资者公平获取公司信息。

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

公司与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面完全分开，具有独立完整的业务及自主经营能力。

1、业务独立情况

本公司具有独立的研发、采购和销售系统，独立签署各项与其生产经营有关的合同，独立开展各项生产经营活动，本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。

2、人员独立情况

公司董事、监事及高级管理人员严格按照《公司法》、《证券法》等法律法规和《公司章程》的有关规定选举和聘任产生，不存在控股股东、实际控制人越权作出人事任免决定的情况。公司的总经理、副总经理、董事会秘书、财务负责人等高级管理人员未在控股股东单位领薪，也未在控股股东单位担任除董事、监事以外的任何职务。公司的财务人员没有在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业兼职。

3、资产完整情况

公司合法拥有与生产经营有关的专利、著作权、商标、非专利技术、生产研发系统和配套设备、房屋等资产的所有权或使用权。公司对所有资产拥有完全的控制与支配权，完全独立于控股股东及主要股东。不存在控股股东及主要股东侵占本公司资产的情况。

4、机构独立情况

公司董事会、监事会、经营层及其他内部机构独立运作，公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业未有机构混同的情形。

5、财务独立情况

公司设置了独立的财务部门，建立了健全独立的财务核算体系，能够独立做出财务决策，具有规范的财务会计制度和对分、子公司的财务管理制度，不存在控股股东干预公司财务、会计活动的情况。公司在商业银行独立开户，不存在与控股股东共用银行账户的情况。公司依法独立进行纳税申报和履行纳税义务。

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
2020 年第一次临时	临时股东大会	69.18%	2020 年 03 月 30 日	2020 年 03 月 30 日	巨潮资讯网

股东大会					(2020-018)
2019 年度股东大会	年度股东大会	68.56%	2020 年 05 月 22 日	2020 年 05 月 22 日	巨潮资讯网 (2020-047)
2020 年第二次临时 股东大会	临时股东大会	61.98%	2020 年 12 月 01 日	2020 年 12 月 01 日	巨潮资讯网 (2020-084)

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
何祖源	8	1	7			否	3
沈田丰	8	1	7			否	3
张敏	8	1	7			否	3

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

报告期内，公司独立董事严格遵守《公司法》、《关于在上市公司建立独立董事制度的指导意见》等有关法律、法规的规定，勤勉尽责、认真履行了独立董事的职责，积极参加公司董事会、股东大会，对公司控股股东及其它关联方占用公司资金、公司利润分配方案、关联交易、委托理财、募集资金的存放和使用、内部控制等重大经营决策事项进行独立、客观、公正的判断，发表了独立意见。利用各自的专业优势，科学决策、审慎判断，提出了多宝贵和专业性的建议，在进一步规范公司的管理运营、提高公司决策的科学性、完善公司监督机制、维护全体股东合法权益等方面发挥了积极的作用。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

1、战略委员会

报告期内，战略委员会对公司资产经营项目、重大投资决策进行研究并提出建议，并对上述事项的实施情况进行检查、评估。同时，战略委员会根据公司所处的行业特点及发展阶段结合公司生产经营情况，积极探讨公司未来的长期战略发展规划，为公司的稳步发展提供了宝贵的建设性意见。

2、审计与风险控制委员会

审计与风险控制委员会本着勤勉尽责的原则，充分发挥监督作用，维护审计的独立性。报告期内，审计委员会认真审核公司的财务信息及其披露，听取了管理层对本年度经营情况、财务状况及其他重大事项的汇报，并对公司的内审与外审工作进行审核并提出指导意见。报告期内，审计委员会按要求召开会议，对公司定期报告、内部控制、续聘会计机构等事项进行讨论，并发表意见。

3、薪酬与考核委员会

报告期内，薪酬与考核委员会严格按照《公司章程》规定，认真研究审查董事、高级管理人员和其他人员薪酬政策与方案，对上述人员的考核标准提出专业的考核与建议。

4、提名委员会

报告期内，就公司新任董事选举事项进行了认真的审议，就新任董事任职资格进行了认真的审查，并提交董事会审议。

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

公司已建立较完善的员工绩效评价和激励约束机制，同时建立了公正、透明的高级管理人员以及公司各管理层的绩效评价、激励约束机制。公司高级管理人员均由董事会聘任，对董事会负责。公司董事会下设薪酬与考核委员会，以年度为单位，根据高级管理人员的工作能力、履职情况、责任目标、行业水平等制定薪酬方案，报董事会审议。报告期内，公司高级管理人员严格按照《公司法》、公司章程及国家有关法律法规，勤勉尽责，积极落实公司股东大会和董事会相关决议，在公司规章制度、战略规划、股东大会、董事会的决策框架内，不断优化日常生产业务体系，持续加强内部管理，较好地完成了年初制定的各项经营任务。

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	2021 年 04 月 29 日
----------------	------------------

内部控制评价报告全文披露索引		巨潮资讯网 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>财务报告内部控制存在重大缺陷的迹象包括:</p> <p>① 控制环境无效</p> <p>② 公司董事、监事和高级管理人员舞弊并给企业造成重要损失和不利影响</p> <p>③ 外部审计发现的重大错报不是由公司首先发现的</p> <p>④ 董事会或其授权机构及内审部门对公司的内部控制监督无效</p> <p>财务报告内部控制存在重要缺陷的迹象包括:</p> <p>① 未依照公认会计准则选择和应用会计政策</p> <p>② 未建立反舞弊程序和控制措施</p> <p>③ 对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制</p> <p>④ 对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标</p> <p>财务报告内部控制存在一般缺陷包括:</p> <p>未构成重大缺陷、重要缺陷标准的其他内部控制缺陷</p>	<p>非财务报告内部控制存在重大缺陷的迹象包括:</p> <p>① 决策程序导致重大失误</p> <p>② 重要业务缺乏制度控制或系统性失效,且缺乏有效的补偿性控制</p> <p>③ 中高级管理人员和高级技术人员流失严重</p> <p>④ 内部控制评价的结果特别是重大缺陷未得到整改</p> <p>⑤ 其他对公司产生重大负面影响的情形</p> <p>非财务报告内部控制存在重要缺陷的迹象包括:</p> <p>① 决策程序导致出现一般性失误</p> <p>② 重要业务制度或系统存在缺陷</p> <p>③ 关键岗位业务人员流失严重</p> <p>④ 内部控制评价的结果特别是重要缺陷未得到整改</p> <p>⑤ 其他对公司产生较大负面影响的情形</p> <p>非财务报告内部控制存在一般缺陷的迹象包括:</p> <p>① 决策程序效率不高</p> <p>② 一般业务制度或系统存在缺陷</p> <p>③ 一般岗位业务人员流失严重</p> <p>④ 一般缺陷未得到整改</p>																
定量标准	<p>① 财务报告内部控制符合下列条件之一的,可以认定为重大缺陷:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>缺陷影响</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>利润总额潜在错报</td> <td>错报\geq利润总额 5%</td> </tr> <tr> <td>资产总额潜在错报</td> <td>错报\geq资产总额 1%</td> </tr> <tr> <td>经营收入潜在错报</td> <td>错报\geq经营收入总额 1%</td> </tr> </tbody> </table> <p>② 财务报告内部控制符合下列条件之一的,可以认定为重要缺陷:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>缺陷影响</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>利润总额潜在错报</td> <td>利润总额 2.5%\leq错报$<$利润总额 5%</td> </tr> <tr> <td>资产总额潜在错报</td> <td>资产总额 0.5%\leq错报$<$资产总额 1%</td> </tr> <tr> <td>经营收入潜在错报</td> <td>经营收入总额 0.5%\leq错报$<$经营收入总额 1%</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ 财务报告内部控制符合下列条件之一的,</p>	项目	缺陷影响	利润总额潜在错报	错报 \geq 利润总额 5%	资产总额潜在错报	错报 \geq 资产总额 1%	经营收入潜在错报	错报 \geq 经营收入总额 1%	项目	缺陷影响	利润总额潜在错报	利润总额 2.5% \leq 错报 $<$ 利润总额 5%	资产总额潜在错报	资产总额 0.5% \leq 错报 $<$ 资产总额 1%	经营收入潜在错报	经营收入总额 0.5% \leq 错报 $<$ 经营收入总额 1%	<p>重大缺陷: 损失金额\geq人民币 200 万元;</p> <p>重要缺陷: 人民币 100 万元\leq损失金额$<$人民币 200 万元;</p> <p>一般缺陷: 损失金额$<$人民币 100 万元</p>
项目	缺陷影响																	
利润总额潜在错报	错报 \geq 利润总额 5%																	
资产总额潜在错报	错报 \geq 资产总额 1%																	
经营收入潜在错报	错报 \geq 经营收入总额 1%																	
项目	缺陷影响																	
利润总额潜在错报	利润总额 2.5% \leq 错报 $<$ 利润总额 5%																	
资产总额潜在错报	资产总额 0.5% \leq 错报 $<$ 资产总额 1%																	
经营收入潜在错报	经营收入总额 0.5% \leq 错报 $<$ 经营收入总额 1%																	

	可以认定为一般缺陷: 项目 缺陷影响 利润总额潜在错报 错报<利润总额 2.5% 资产总额潜在错报 错报<资产总额 0.5% 经营收入潜在错报 错报<经营收入总额 0.5%	
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

内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段	
我们认为，贵公司按照财政部等五部委颁发的《企业内部控制基本规范》及相关规定于 2020 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了与财务报表相关的有效的内部控制。	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2021 年 04 月 29 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
内控鉴证报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

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
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	2021 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[2021]第 ZA11136 号
注册会计师姓名	王健、唐贇

审计报告正文

上海富瀚微电子股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了上海富瀚微电子股份有限公司（以下简称“贵公司”）财务报表，包括 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2020 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，公允反映了贵公司 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2020 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、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，我们独立于贵公司，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。

三、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。

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
（一）收入确认	
贵公司主要从事数字信号处理芯片的研发和销售，产品采用直销和经销的方式。2020 年度，贵公司销售产品的收入金额为 51,274.42 万元，占营业收入总额的 84.02%，另外 15.98% 为提供技术服务及其他取得的收入。	<p>审计应对</p> <p>（1）我们了解、评价了贵公司自审批客户订单至销售交易入账的收入流程以及管理层关键内部控制制度的设计和运行的有效性；</p> <p>（2）我们通过审阅贵公司与客户签订的销售合同并对合同关键条款进行核实，如（a）发货及验收；（b）付款及结算；（c）换货及退货政策等，</p>

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
<p>根据财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计”之“（二十一）收入”所述，贵公司于 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则。贵公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。</p> <p>由于收入是贵公司的关键业绩指标之一，对财务报表影响重大，我们将贵公司收入确认识别为关键审计事项。</p>	<p>了解和评估了贵公司的收入确认政策；</p> <p>（3）我们对贵公司收入和成本执行分析程序，包括：各年度分月收入、成本、毛利波动分析，主要产品本期收入、成本、毛利率与比较期间对比分析等分析程序；</p> <p>（4）我们通过查询贵公司客户的工商资料，询问贵公司管理层、相关人员，访谈主要客户相关人员，以确认经销商与贵公司是否存在关联关系；通过了解经销商的变动情况，了解双方的合同执行情况、经销商的合理库存、终端销售等事项，以确认是否存在货物虽存放于经销商但产品仍由公司控制的情况等；</p> <p>（5）我们取得全年海关出口报关单并与贵公司外销收入进行核对；</p> <p>（6）我们结合其他收入审计程序，评价营业收入的真实性及完整性，如（a）选取样本检查报告期贵公司与客户的合同、购货订单、发货单据、运输单据、客户签收单据、记账凭证、发票、回款单据等资料；（b）根据客户交易的特点和性质，挑选样本向客户函证报告期往来款项余额及各期间销售金额等；</p> <p>（7）我们对于资产负债表日前后记录的收入交易选取样本，核对至领用并确认签收的支持性文件，以评价营业收入是否被记录于恰当的会计期间。</p>
<p>（二）关联交易</p> <p>2020 年度贵公司向关联方销售商品、提供劳务金额为 34,126.81 万元,占本期收入金额的 55.92%，属于重大关联交易，我们将贵公司关联交易确认识别为关键审计事项。</p>	<p>审计应对</p> <p>除一般对收入执行的审计程序以外，我们针对关联方关系及关联方交易执行了以下审计程序：</p> <p>（1）了解被审计单位识别关联方的程序，评估并测试了贵公司识别和披露关联方关系及其交易的内部控制；</p> <p>（2）向管理层及治理层获取信息以识别所有已知关联方的名字，并就该信息的完整性执行以下审计程序：将其与公开渠道获取的信息进行核对；复核重大的销售、采购合同及其他合同，以识别是否存在未披露的关联方关系；复核股东记录、股东名册、股东或治理层会议纪要等法定记录，识别是否存在管理层未告知的关联方。</p> <p>（3）取得管理层提供的关联方交易发生额及余额明细，实施了以下程序：将其与财务记录进行核对；</p>

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
	<p>抽样检查关联方交易发生额及余额的对账结果；</p> <p>函证关联方交易发生额及余额。</p> <p>(4)检查关联方关系及交易是否已按照企业会计准则的要求进行了充分披露。</p> <p>(5)公允性</p> <p>将关联交易价格与非关联方价格进行比较，核实关联交易的公允性。</p>

四、其他信息

贵公司管理层（以下简称“管理层”）对其他信息负责。其他信息包括贵公司 2020 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。

五、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，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，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。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

六、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：

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

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

**立信会计师事务所
(特殊普通合伙)**

**中国注册会计师: 王健
(项目合伙人)**

中国注册会计师: 唐贇

中国·上海

二〇二一年四月二十八日

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：上海富瀚微电子股份有限公司

2020 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	769,967,918.25	591,475,321.90
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	18,980,093.00	49,933,987.95
应收账款	134,536,638.58	161,535,268.99
应收款项融资		
预付款项	8,519,316.84	1,009,397.70
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	7,318,692.21	1,232,911.65
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	74,230,213.12	110,347,681.41
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	284,831.81	90,181,873.03
流动资产合计	1,013,837,703.81	1,005,716,442.63
非流动资产：		

发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	33,794,587.03	32,580,432.39
其他权益工具投资	191,456,700.00	35,000,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	180,768,296.46	176,434,719.70
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	31,660,419.09	27,021,525.62
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	3,149,379.85	3,678,680.99
递延所得税资产		
其他非流动资产		
非流动资产合计	440,829,382.43	274,715,358.70
资产总计	1,454,667,086.24	1,280,431,801.33
流动负债：		
短期借款		
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	44,191,352.54	28,532,562.72
预收款项		62,581,871.21
合同负债	6,413,886.16	
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	31,826,361.93	28,216,534.79
应交税费	4,948,183.06	2,926,630.36
其他应付款	2,237,974.65	1,207,351.09
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	416,371.60	
流动负债合计	90,034,129.94	123,464,950.17
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	15,270,000.00	15,750,000.00
递延所得税负债	14,184,956.39	3,803,003.87
其他非流动负债		
非流动负债合计	29,454,956.39	19,553,003.87
负债合计	119,489,086.33	143,017,954.04
所有者权益：		
股本	80,000,640.00	44,444,800.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	632,772,926.84	665,939,884.29
减：库存股		

其他综合收益	117,683,977.56	3,884,444.45
专项储备		
盈余公积	31,490,180.63	22,657,950.00
一般风险准备		
未分配利润	473,323,097.22	402,701,393.47
归属于母公司所有者权益合计	1,335,270,822.25	1,139,628,472.21
少数股东权益	-92,822.34	-2,214,624.92
所有者权益合计	1,335,177,999.91	1,137,413,847.29
负债和所有者权益总计	1,454,667,086.24	1,280,431,801.33

法定代表人：杨小奇

主管会计工作负责人：冯小军

会计机构负责人：晏勇

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	757,334,222.15	580,647,607.91
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	18,980,093.00	49,933,987.95
应收账款	134,526,342.58	161,535,268.99
应收款项融资		
预付款项	8,504,903.72	1,008,995.08
其他应收款	7,202,429.66	940,316.40
其中：应收利息		
应收股利		
存货	72,737,639.18	108,898,633.10
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		90,000,000.00
流动资产合计	999,285,630.29	992,964,809.43
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		

长期应收款		
长期股权投资	49,412,547.03	43,198,392.39
其他权益工具投资	191,456,700.00	35,000,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	180,659,560.37	176,187,693.72
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	31,657,631.04	27,018,352.52
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	3,149,379.85	3,656,979.66
递延所得税资产		
其他非流动资产		
非流动资产合计	456,335,818.29	285,061,418.29
资产总计	1,455,621,448.58	1,278,026,227.72
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	48,953,415.35	33,623,997.46
预收款项		56,331,871.21
合同负债	4,829,495.01	
应付职工薪酬	29,807,303.70	25,396,071.95
应交税费	4,933,208.27	2,879,615.70
其他应付款	4,179,610.29	3,289,279.86
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	222,637.55	

流动负债合计	92,925,670.17	121,520,836.18
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	15,270,000.00	15,750,000.00
递延所得税负债	14,184,956.39	3,803,003.87
其他非流动负债		
非流动负债合计	29,454,956.39	19,553,003.87
负债合计	122,380,626.56	141,073,840.05
所有者权益：		
股本	80,000,640.00	44,444,800.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	632,772,926.84	665,939,884.29
减：库存股		
其他综合收益	116,274,533.11	2,475,000.00
专项储备		
盈余公积	31,490,180.63	22,657,950.00
未分配利润	472,702,541.44	401,434,753.38
所有者权益合计	1,333,240,822.02	1,136,952,387.67
负债和所有者权益总计	1,455,621,448.58	1,278,026,227.72

3、合并利润表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、营业总收入	610,247,904.24	522,080,228.20
其中：营业收入	610,247,904.24	522,080,228.20

利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	530,871,910.81	495,000,155.75
其中：营业成本	368,039,042.52	328,059,588.35
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	2,122,501.46	1,925,653.44
销售费用	8,260,366.41	10,237,370.75
管理费用	25,114,460.04	36,188,967.88
研发费用	113,658,258.35	134,545,232.52
财务费用	13,677,282.03	-15,956,657.19
其中：利息费用	194,256.60	3,614,410.04
利息收入	10,112,176.87	15,434,336.51
加：其他收益	468,596.90	47,229.82
投资收益（损失以“-”号填 列）	3,356,017.73	36,583,473.19
其中：对联营企业和合营企业 的投资收益	-779,265.19	747,734.54
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）	97,111.73	-453,862.21
资产减值损失（损失以“-”号填 列）	-25,375.36	-398,425.75

资产处置收益(损失以“-”号填列)		
三、营业利润(亏损以“-”号填列)	83,272,344.43	62,858,487.50
加: 营业外收入	8,875,538.04	13,223,396.46
减: 营业外支出	1,084,064.25	103,404.29
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)	91,063,818.22	75,978,479.67
减: 所得税费用	1,265,793.69	3,375,399.82
五、净利润(净亏损以“-”号填列)	89,798,024.53	72,603,079.85
(一) 按经营持续性分类		
1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)	89,798,024.53	72,603,079.85
2.终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)		
(二) 按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	87,676,221.95	81,674,566.74
2.少数股东损益	2,121,802.58	-9,071,486.89
六、其他综合收益的税后净额	113,799,533.11	2,440,639.06
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	113,799,533.11	2,440,639.06
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益	113,799,533.11	2,475,000.00
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	-11,496.89	
3.其他权益工具投资公允价值变动	113,811,030.00	2,475,000.00
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		-34,360.94
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.金融资产重分类计入其他		

综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		-34,360.94
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	203,597,557.64	75,043,718.91
归属于母公司所有者的综合收益总额	201,475,755.06	84,115,205.80
归属于少数股东的综合收益总额	2,121,802.58	-9,071,486.89
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	1.10	1.02
（二）稀释每股收益	1.10	1.02

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

法定代表人：杨小奇

主管会计工作负责人：冯小军

会计机构负责人：晏勇

4、母公司利润表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、营业收入	600,915,648.13	521,980,908.38
减：营业成本	367,007,732.46	328,059,103.41
税金及附加	2,092,288.65	1,907,998.44
销售费用	9,160,122.62	9,172,630.95
管理费用	23,366,684.94	32,547,429.21
研发费用	108,128,296.68	120,209,928.67
财务费用	12,731,959.03	-15,622,433.50
其中：利息费用	194,256.60	3,614,410.04
利息收入	10,075,054.04	15,387,231.71
加：其他收益	316,650.80	47,229.82
投资收益（损失以“—”号填列）	3,356,017.73	23,541,490.06
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-779,265.19	747,734.54

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）	82,990.35	-453,774.51
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-25,375.36	-398,425.75
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	82,158,847.27	68,442,770.82
加：营业外收入	8,471,462.04	13,223,396.46
减：营业外支出	1,042,209.36	10,353.45
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	89,588,099.95	81,655,813.83
减：所得税费用	1,265,793.69	3,375,399.82
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	88,322,306.26	78,280,414.01
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	88,322,306.26	78,280,414.01
（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	113,799,533.11	2,475,000.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	113,799,533.11	2,475,000.00
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	-11,496.89	
3.其他权益工具投资公允价值变动	113,811,030.00	2,475,000.00
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合		

收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	202,121,839.37	80,755,414.01
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	1.10	0.98
（二）稀释每股收益	1.10	0.98

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2020 年度	2019 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	664,755,873.77	568,001,656.80
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	134,567.80	763,848.54
收到其他与经营活动有关的现金	20,305,839.89	38,755,523.93
经营活动现金流入小计	685,196,281.46	607,521,029.27
购买商品、接受劳务支付的现金	349,996,204.63	409,909,640.58
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	105,396,324.76	105,906,791.46
支付的各项税费	7,612,124.15	8,194,378.16
支付其他与经营活动有关的现金	31,200,278.67	32,574,733.22
经营活动现金流出小计	494,204,932.21	556,585,543.42
经营活动产生的现金流量净额	190,991,349.25	50,935,485.85
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	348,000,000.00	665,000,000.00
取得投资收益收到的现金	4,783,396.51	8,309,978.68
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	40,538.52	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-43,929,444.37
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	352,823,935.03	629,380,534.31
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	42,467,619.61	24,302,682.86
投资支付的现金	290,000,000.00	425,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	332,467,619.61	449,302,682.86
投资活动产生的现金流量净额	20,356,315.42	180,077,851.45
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		51,000,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		

筹资活动现金流入小计		51,000,000.00
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	8,416,544.44	5,555,599.64
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		75,360,896.54
筹资活动现金流出小计	8,416,544.44	80,916,496.18
筹资活动产生的现金流量净额	-8,416,544.44	-29,916,496.18
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-24,438,523.88	4,166,520.94
五、现金及现金等价物净增加额	178,492,596.35	205,263,362.06
加：期初现金及现金等价物余额	591,475,321.90	386,211,959.84
六、期末现金及现金等价物余额	769,967,918.25	591,475,321.90

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2020 年度	2019 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	658,709,782.25	561,646,227.30
收到的税费返还		763,848.54
收到其他与经营活动有关的现金	19,464,236.58	38,634,732.99
经营活动现金流入小计	678,174,018.83	601,044,808.83
购买商品、接受劳务支付的现金	347,797,629.50	409,475,347.87
支付给职工以及为职工支付的现金	96,878,417.69	83,570,045.57
支付的各项税费	7,581,911.34	8,189,223.16
支付其他与经营活动有关的现金	32,209,445.42	34,564,386.13
经营活动现金流出小计	484,467,403.95	535,799,002.73
经营活动产生的现金流量净额	193,706,614.88	65,245,806.10
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	348,000,000.00	665,000,000.00
取得投资收益收到的现金	4,783,396.51	8,309,978.68
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		

处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	352,783,396.51	673,309,978.68
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	42,451,316.66	24,022,876.32
投资支付的现金	295,000,000.00	425,000,000.00
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	337,451,316.66	449,022,876.32
投资活动产生的现金流量净额	15,332,079.85	224,287,102.36
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	8,416,544.44	5,555,599.64
支付其他与筹资活动有关的现金		75,360,896.54
筹资活动现金流出小计	8,416,544.44	80,916,496.18
筹资活动产生的现金流量净额	-8,416,544.44	-80,916,496.18
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-23,935,536.05	3,911,133.73
五、现金及现金等价物净增加额	176,686,614.24	212,527,546.01
加：期初现金及现金等价物余额	580,647,607.91	368,120,061.90
六、期末现金及现金等价物余额	757,334,222.15	580,647,607.91

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年度												少数 股东	所有 者权
	归属于母公司所有者权益													
	股本	其他权益工具	资本	减：库	其他	专项	盈余	一般	未分	其他	小计			

		优先股	永续债	其他	公积	存股	综合收益	储备	公积	风险准备	配利润			权益	益合计
一、上年期末余额	44,444,800.00				665,939,884.29		3,884,444.45		22,657,950.00		402,701,393.47		1,139,628,472.21	-2,214,624.92	1,137,413,847.29
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	44,444,800.00				665,939,884.29		3,884,444.45		22,657,950.00		402,701,393.47		1,139,628,472.21	-2,214,624.92	1,137,413,847.29
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	35,555,840.00				-33,166,957.45		113,799,533.11		8,832,230.63		70,621,703.75		195,642,350.04	2,121,802.58	197,764,152.62
(一)综合收益总额							113,799,533.11				87,676,221.95		201,475,755.06	2,121,802.58	203,597,557.64
(二)所有者投入和减少资本					1,983,969.21								1,983,969.21		1,983,969.21
1.所有者投入的普通股															
2.其他权益工具持有者投入资本															
3.股份支付计入所有者权益的金额					1,983,969.21								1,983,969.21		1,983,969.21
4.其他															
(三)利润分配									8,832,230.63		-17,054,518.20		-8,222,287.57		-8,222,287.57
1.提取盈余公积									8,832,230.63		-8,832,230.63				
2.提取一般风															

险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配															
4. 其他															
(四)所有者权益内部结转	35,555,840.00				-35,555,840.00										
1. 资本公积转增资本(或股本)	35,555,840.00				-35,555,840.00										
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															
(五)专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六)其他					404,913.34								404,913.34		404,913.34
四、本期期末余额	80,000,640.00				632,772,926.84	117,683,977.56		31,490,180.63		473,323,097.22			1,335,270,822.25	-92,822.34	1,335,177,999.91

上期金额

单位：元

项目	2019 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	45,31				713,22	77,832	1,443,		22,657		326,31		1,031,	3,757,6	1,034,8	

余额	5,900.00			0,162.94	,785.00	805.39		,950.00		8,801.76		123,835.09	82.43	81,517.52
加：会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他						74,426.11						74,426.11		74,426.11
二、本年期初余额	45,315,900.00			713,220,162.94	77,832,785.00	1,518,231.50		22,657,950.00		326,318,801.76		1,031,198,261.20	3,757,682.43	1,034,955,943.63
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-871,100.00			-47,280,278.65	-77,832,785.00	2,366,212.95				76,382,591.71		108,430,211.01	-5,972,307.35	102,457,903.66
（一）综合收益总额						2,440,639.06				81,674,566.74		84,115,205.80	-9,071,486.89	75,043,718.91
（二）所有者投入和减少资本	-871,100.00			-47,280,278.65	-77,832,785.00							29,681,406.35		29,681,406.35
1. 所有者投入的普通股	-871,100.00			-76,961,685.00	-77,832,785.00									
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				29,681,406.35								29,681,406.35		29,681,406.35
4. 其他														
（三）利润分配										-5,555,599.64		-5,555,599.64		-5,555,599.64
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														

额	800.00				884.29		0.00		50.00	4,753.38		387.67
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	44,444,800.00				665,939,884.29		2,475,000.00		22,657,950.00	401,434,753.38		1,136,952,387.67
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	35,555,840.00				-33,166,957.45		113,799,533.11		8,832,230.63	71,267,788.06		196,288,434.35
（一）综合收益总额							113,799,533.11			88,322,306.26		202,121,839.37
（二）所有者投入和减少资本					1,983,969.21							1,983,969.21
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					1,983,969.21							1,983,969.21
4. 其他												
（三）利润分配									8,832,230.63	-17,054,518.20		-8,222,287.57
1. 提取盈余公积									8,832,230.63	-8,832,230.63		
2. 对所有者（或股东）的分配										-8,222,287.57		-8,222,287.57
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转	35,555,840.00				-35,555,840.00							
1. 资本公积转增资本（或股本）	35,555,840.00				-35,555,840.00							
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												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他					404,913.34							404,913.34
四、本期期末余额	80,000,640.00				632,772,926.84		116,274,533.11		31,490,180.63	472,702,541.44		1,333,240,822.02

上期金额

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	45,315,900.00				713,220,162.94	77,832,785.00			22,657,950.00	328,446,314.40		1,031,807,542.34
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他							74,426.11					74,426.11
二、本年期初余额	45,315,900.00				713,220,162.94	77,832,785.00	74,426.11		22,657,950.00	328,446,314.40		1,031,881,968.45
三、本期增减变动金额(减少以	-871,1				-47,280,	-77,832,	2,400,5			72,988,43		105,070,41

“-”号填列)	00.00				278.65	785.00	73.89			8.98		9.22
(一)综合收益总额							2,475,000.00			78,280,414.01		80,755,414.01
(二)所有者投入和减少资本	-871,100.00				-47,280,278.65	-77,832,785.00						29,681,406.35
1. 所有者投入的普通股	-871,100.00				-76,961,685.00	-77,832,785.00						
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					29,681,406.35							29,681,406.35
4. 其他												
(三)利润分配										-5,555,599.64		-5,555,599.64
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										-5,555,599.64		-5,555,599.64
3. 其他												
(四)所有者权益内部结转							-74,426.11			74,426.11		
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益							-74,426.11			74,426.11		
6. 其他												
(五)专项储备												

1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他									189,198.50			189,198.50
四、本期期末余额	44,444,800.00				665,939,884.29		2,475,000.00		22,657,950.00	401,434,753.38		1,136,952,387.67

三、公司基本情况

上海富瀚微电子股份有限公司(以下简称“公司”或“本公司”)系由上海富瀚微电子有限公司(以下简称“富瀚有限公司”)整体改制而设立的股份有限公司。公司历史沿革如下:

2004年4月16日富瀚有限公司由自然人陈春梅、杨小奇、何辉、陈洪和万建军共同出资设立,注册资本和实收资本均为人民币250万元。

经历次增资和股权转让后,截至2013年1月31日止,富瀚有限公司注册资本和实收资本均为人民币374.3万元。

2013年4月,经富瀚有限公司董事会决议通过,以2013年1月31日为基准日,将富瀚有限公司整体改制设立为股份有限公司,注册资本为人民币30,000,000.00元。原富瀚有限公司的全体股东即为股份有限公司的全体发起人。根据立信会计师事务所(特殊普通合伙)审计并于2013年3月22日出具的信会师报字(2013)第150242号审计报告,富瀚有限公司截至2013年1月31日止经审计的净资产人民币31,226,261.37元按1:0.96的比例折合股份总额,共计30,000,000股,每股面值人民币1元,共计股本人民币30,000,000.00元,由原富瀚有限公司股东按原比例分别持有。

2014年7月15日,公司申请新增注册资本及股本3,333,300.00元。该次增资已经立信会计师事务所(特殊普通合伙)审验,并于2014年11月18日出具信会师报字(2014)第151425号验资报告验证在案。

2017年1月20日经中国证券监督管理委员会《关于核准上海富瀚微电子股份有限公司首次公开发行股票的批复》(证监许可[2017]160号)核准,同意公司公开发行人民币普通股(A股)1,111.15万股,股票面值为人民币1.00元,发行价格为每股55.64元,扣除发行费用51,236,431.79元后,该次发行增加股本11,111,500.00元,增加资本公积522,562,628.21元。该次发行完成后,公司注册资本和股本为44,444,800.00元。该次发行的股本已经立信会计师事务所(特殊普通合伙)审验,并于2017年2月14日出具信会师报字[2017]第ZA10175号验资报告验证在案。

公司于2017年2月20日在深圳证券交易所创业板挂牌上市。

2017年11月3日公司第三次临时股东大会决议和2017年11月27日公司第二届董事会十一次会议,同意向激励对象定向发行A股普通股871,100.00元,分别由公司62名核心管理人员和核心技术(业务)人员于公司申请办理增资变更登记前以货币资金认缴。截至2017年12月18日止,公司已收到62名核心管理人员和核心技术(业务)人员的款项合计人民币77,832,785.00元,其中,新增注册资本人民币871,100.00元,资本公积人民币76,961,685.00元,出资人以货币资金出资。该次增资完成后,公司注册资本和股本为45,315,900.00元。该次增资已经立信会计师事务所(特殊普通合伙)审验,并于2017年12月20日出具信会师报字[2017]第ZA16517号验资报告验证在案。

2019年2月28日,公司第二届董事会第十八次会议和第二届监事会第十五次会议及2019年3月22日公司2018年度股东大会,同意回购注销58名激励对象已获授尚未解锁的805,100股限制性股票和4名已离职员工尚待正式办理回购注销手续的限制性股票66,000股,合计871,100股。公司以自有资金进行回购注销。该次减资完成后,公司注册资本和股本为44,444,800.00元。该次减资已经立信会计师事务所(特殊普通合伙)审验,并于2019年4月15日出具信会师报字[2019]第ZA11940号验资报告验证在案。

2020年4月24日,公司第三届董事会第七次会议、第三届监事会第七次会议审议通过了《关于公司2019年度利润分配及资本公积转增股本预案的议案》,此项议案业经公司2019年度股东大会审议通过,以总股本44,444,800.00股为基数,向全体股东每10股派1.85元人民币现金(含税),同时,以资本公积金向全体股东每10股转增8股,转增后总股本增至80,000,640.00股。

截至2020年12月31日止，本公司累计发行股本总数8,000.064万股，公司注册资本为8,000.064万元，住所：上海市徐汇区宜山路717号6楼。

公司的企业法人营业执照注册号为91310000761199691M，所属行业为集成电路设计行业。

本公司主要经营活动：集成电路芯片、电子产品、通讯设备的开发、设计，提供相关技术咨询和技术服务；计算机软件的开发、设计、制作；自产产品销售；集成电路、电子产品、通讯设备、计算机及配件耗材的批发及上述商品的进出口，其他相关的配套服务（不涉及国营贸易管理商品，涉及配额、许可证管理商品的，按国家有关规定办理申请）。【企业经营涉及行政许可的，凭许可证件经营】

本财务报表业经公司董事会于2021年4月28日批准报出。

截至2020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
富瀚微电子香港有限公司(以下简称“香港富瀚”)
上海仰歌电子科技有限公司(以下简称“仰歌”)
富瀚微电子(成都)有限公司(以下简称“成都富瀚”)

本期合并财务报表范围及其变化情况详见本报告“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

本公司对自本财务报表期末起12个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。详见本报告附注“三、重要会计政策及会计估计（二十一）收入”。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2020年12月31日的合并及母公司财务状况以及2020年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

2、会计期间

自公历1月1日起至12月31日止为一个会计年度。

3、营业周期

本公司营业周期为12个月。

4、记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

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

6、合并财务报表的编制方法

1. 合并范围

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

2. 合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

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

（1）增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及

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

(2) 处置子公司

①一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

②分步处置子公司

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

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

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

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

(3) 购买子公司少数股权

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

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

8、现金及现金等价物的确定标准

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

9、外币业务和外币报表折算

外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

外币财务报表的折算

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

10、金融工具

(1) 金融工具的分类

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

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

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）：

- 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

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

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

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

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

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

(2) 金融工具的确认依据和计量方法

(1) 以摊余成本计量的金融资产

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

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

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

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

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

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

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公

允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

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

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

(3) 金融资产终止确认和金融资产转移

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

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

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

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

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

(1) 所转移金融资产的账面价值；

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

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

(1) 终止确认部分的账面价值；

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

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

(4) 金融负债终止确认

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

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

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

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

(5) 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

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

值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

(6) 金融资产减值的测试方法及会计处理方法

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

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

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

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。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。

对于由《企业会计准则第14号——收入》(2017)规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。

11、应收票据

对于应收票据，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

组合名称	确定组合的依据
应收票据组合1	银行承兑汇票
应收票据组合2	商业承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

12、应收账款

对于应收账款，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。除单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

组合名称	确定组合的依据
应收账款组合1-关联方组合	合并范围内的关联方组合
应收账款组合2-账龄组合	应收外部客户款项

对于划分为关联方组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，该组合预期信用损失率为0%。

对于划分为账龄组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

13、应收款项融资

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

公司依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来12个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

组合名称	确定组合的依据
其他应收款组合1	合并范围内的关联方组合
其他应收款组合2	其他

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

15、存货

存货的分类和成本

存货分类为：在途物资、原材料、库存商品、在产品、发出商品以及开发成本等。

发出存货的计价方法

存货发出时按移动加权平均法计价。

开发成本为向客户提供技术服务尚未结转成本的支出，在发出时按个别认定法计价。

不同类别存货可变现净值的确定依据

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

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

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

存货的盘存制度

采用永续盘存制。

16、合同资产

合同资产的确认方法及标准

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

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本财务报表附注“（九）金融工具6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

17、合同成本

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

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

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

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

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

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

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

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

18、持有待售资产

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

(2) 通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

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

后续计量及损益确认方法

（1）成本法核算的长期股权投资

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

（2）权益法核算的长期股权投资

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

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

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

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

（3）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

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

因处置股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转转入当期损益；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

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

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

24、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
房屋建筑物	年限平均法	43.25	5	2.20
机器设备	年限平均法	3	5	31.67
电子设备	年限平均法	3	5	31.67
运输设备	年限平均法	5	5	19.00
办公设备	年限平均法	5	5	19.00

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

25、在建工程

26、借款费用

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

30、无形资产

无形资产的计价方法

（1）公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

（2）后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销；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
----	--------

项目	预计使用寿命
专利使用权和非专利技术	投入之日起至专利权有效期内平均摊销
软件	2-10 年

划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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

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

开发阶段支出资本化的具体条件

企业自行研究开发项目在开发阶段发生的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，确认为无形资产：

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在企业内部使用的应当证明其有用性；
- (4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- (5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

企业研究阶段的支出及开发阶段的不符合资本化条件的支出，全部予以费用化计入当期损益。

31、长期资产减值

长期股权投资、固定资产、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。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

32、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。本公司长期待摊费用包括装修费和租车费。

摊销方法

长期待摊费用在受益期内平均摊销。

摊销年限

项目	预计使用寿命
装修费	2-10年
租车费	5年

33、合同负债

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

34、职工薪酬**(1) 短期薪酬的会计处理方法**

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

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

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

(2) 离职后福利的会计处理方法

设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

(3) 辞退福利的会计处理方法

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

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法**35、租赁负债****36、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。

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。

37、股份支付

本公司的股份支付是为了获取职工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。本公司的股份支付为以权益结算的股份支付。

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。

38、优先股、永续债等其他金融工具

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

自 2020 年 1 月 1 日起的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

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

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- 客户已接受该商品或服务。

2020 年 1 月 1 日前的会计政策

1、 销售商品收入的确认原则

(1) 销售产品收入确认的一般原则

公司已将产品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方；公司既没有保留与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的产品实施有效控制；收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流入企业；相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认产品销售收入实现。

(2) 具体原则

公司根据与客户签订的销售合同（订单）发货，将产品送至销售合同（订单）约定的交货地点，客户完成到货验收后，产品所有权上的主要风险和报酬转移，公司确认销售收入。

2、 提供劳务收入的确认原则

(1) 提供劳务收入确认的一般原则

资产负债表日劳务已经提供，其提供劳务交易的结果能够可靠估计，且与交易相关的经济利益很可能流入企业，可确认为劳务收入。

(2) 具体原则

公司提供的技术服务，根据合同约定不需要客户验收的，公司在技术服务已提供且客户支付价款后确认收入；合同约定需要客户验收的，公司在客户完成验收后确认收入。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

40、政府补助

1、类型

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

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，包括购买固定资产或无形资产的财政拨款、固定资产专门借款的财政贴息等。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：政府补助合同中明确规定应将资金用于购建长期资产的情形，确认为与资产相关的政府补助。

本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：政府补助合同中未明确规定应将资金用于购建长期资产的情形，确认为与收益相关的政府补助。

2、确认时点

- (1) 需验收的项目：在收到政府补助款且完工验收后予以确认。
- (2) 无需验收的项目：在收到政府补助款后予以确认。

3、会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

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

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

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

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

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

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

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

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

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

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

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

42、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。

(2) 融资租赁的会计处理方法

43、其他重要的会计政策和会计估计

44、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
财政部于 2017 年度修订了《企业会计准则第 14 号——收入》。修订后的准则规定，首次执行该准则应当根据累积影响数调整当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则。根据准则的规定，本公司仅对在首次执行日尚未完成的合同的累积影响数调整 2020 年年初留存收益以及财务报表其他相关项目金额，比较财务报表不做调整	董事会审批	

(1) 执行《企业会计准则第14号——收入》（2017年修订）（以下简称“新收入准则”）

财政部于2017年度修订了《企业会计准则第14号——收入》。修订后的准则规定，首次执行该准则应当根据累积影响数调整当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

本公司自2020年1月1日起执行新收入准则。根据准则的规定，本公司仅对在首次执行日尚未完成的合同的累积影响数调整2020年年初留存收益以及财务报表其他相关项目金额，比较财务报表不做调整。执行该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	对2020年1月1日余额的影响金额	
			合并	母公司
将与收入相关、不满足无条件收款权的已完工未结算、应收账款重分类至合同资产，将与收入相关的已结算未完工、与收入相关的预收款项重分类至合同负债。	董事会审批	应收账款		
		存货		
		合同资产		
		预收款项	(62,581,871.21)	(56,331,871.21)
		合同负债	62,163,902.81	56,267,676.39
		其他流动负债	417,968.40	64,194.82

与原收入准则相比，执行新收入准则对2020年度财务报表相关项目的影响如下（增加/（减少））：

受影响的资产负债表项目	对2020年12月31日余额的影响金额	
	合并	母公司
合同负债	6,413,886.16	4,829,495.01
预收款项	(6,830,257.76)	(5,052,132.56)
其他流动负债	416,371.60	222,637.55

(2) 执行《企业会计准则解释第13号》

财政部于2019年12月10日发布了《企业会计准则解释第13号》（财会〔2019〕21号，以下简称“解释第13号”），自2020年1月1日起施行，不要求追溯调整。

①关联方的认定

解释第13号明确了以下情形构成关联方：企业与其所属企业集团的其他成员单位（包括母公司和子公司）的合营企业或联营企业；企业的合营企业与企业的其他合营企业或联营企业。此外，解释第13号也明确了仅仅同受一方重大影响的两方或两方以上的企业不构成关联方，并补充说明了联营企业包括联营企业及其子公司，合营企业包括合营企业及其子公司。

②业务的定义

解释第13号完善了业务构成的三个要素，细化了构成业务的判断条件，同时引入“集中度测试”选择，以在一定程度上简化非同一控制下取得组合是否构成业务的判断等问题。

本公司自2020年1月1日起执行解释第13号，比较财务报表不做调整，执行解释第13号未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

（3）执行《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》

财政部于2020年6月19日发布了《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》（财会〔2020〕10号），自2020年6月19日起施行，允许企业对2020年1月1日至该规定施行日之间发生的相关租金减让进行调整。按照该规定，对于满足条件的由新冠肺炎疫情直接引发的租金减免、延期支付租金等租金减让，企业可以选择采用简化方法进行会计处理。

本公司对于属于该规定适用范围的租金减让全部选择采用简化方法进行会计处理，并对2020年1月1日至该规定施行日之间发生的相关租金减让根据该规定进行相应调整。

本公司作为承租人采用简化方法处理相关租金减让冲减本期管理费用合计人民币19,543.81元。

（2）重要会计估计变更

适用 不适用

（3）2020年起首次执行新收入准则、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

是否需要调整年初资产负债表科目

是 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2019年12月31日	2020年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	591,475,321.90	591,475,321.90	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	49,933,987.95	49,933,987.95	
应收账款	161,535,268.99	161,535,268.99	
应收款项融资			
预付款项	1,009,397.70	1,009,397.70	
应收保费			
应收分保账款			

应收分保合同准备金			
其他应收款	1,232,911.65	1,232,911.65	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	110,347,681.41	110,347,681.41	
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	90,181,873.03	90,181,873.03	
流动资产合计	1,005,716,442.63	1,005,716,442.63	
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	32,580,432.39	32,580,432.39	
其他权益工具投资	35,000,000.00	35,000,000.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	176,434,719.70	176,434,719.70	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	27,021,525.62	27,021,525.62	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	3,678,680.99	3,678,680.99	
递延所得税资产			
其他非流动资产			
非流动资产合计	274,715,358.70	274,715,358.70	
资产总计	1,280,431,801.33	1,280,431,801.33	

流动负债：			
短期借款			
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	28,532,562.72	28,532,562.72	
预收款项	62,581,871.21	0	-62,581,871.21
合同负债		62,163,902.81	62,163,902.81
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	28,216,534.79	28,216,534.79	
应交税费	2,926,630.36	2,926,630.36	
其他应付款	1,207,351.09	1,207,351.09	
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债			
其他流动负债		417,968.40	417,968.40
流动负债合计	123,464,950.17	123,464,950.17	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			

长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	15,750,000.00	15,750,000.00	
递延所得税负债	3,803,003.87	3,803,003.87	
其他非流动负债			
非流动负债合计	19,553,003.87	19,553,003.87	
负债合计	143,017,954.04	143,017,954.04	
所有者权益：			
股本	44,444,800.00	44,444,800.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	665,939,884.29	665,939,884.29	
减：库存股			
其他综合收益	3,884,444.45	3,884,444.45	
专项储备			
盈余公积	22,657,950.00	22,657,950.00	
一般风险准备			
未分配利润	402,701,393.47	402,701,393.47	
归属于母公司所有者权益合计	1,139,628,472.21	1,139,628,472.21	
少数股东权益	-2,214,624.92	-2,214,624.92	
所有者权益合计	1,137,413,847.29	1,137,413,847.29	
负债和所有者权益总计	1,280,431,801.33	1,280,431,801.33	

调整情况说明

母公司资产负债表

单位：元

项目	2019年12月31日	2020年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	580,647,607.91	580,647,607.91	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	49,933,987.95	49,933,987.95	
应收账款	161,535,268.99	161,535,268.99	
应收款项融资			

预付款项	1,008,995.08	1,008,995.08	
其他应收款	940,316.40	940,316.40	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	108,898,633.10	108,898,633.10	
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	90,000,000.00	90,000,000.00	
流动资产合计	992,964,809.43	992,964,809.43	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	43,198,392.39	43,198,392.39	
其他权益工具投资	35,000,000.00	35,000,000.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	176,187,693.72	176,187,693.72	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	27,018,352.52	27,018,352.52	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	3,656,979.66	3,656,979.66	
递延所得税资产			
其他非流动资产			
非流动资产合计	285,061,418.29	285,061,418.29	
资产总计	1,278,026,227.72	1,278,026,227.72	
流动负债：			
短期借款			

交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	33,623,997.46	33,623,997.46	
预收款项	56,331,871.21	56,331,871.21	
合同负债			
应付职工薪酬	25,396,071.95	25,396,071.95	
应交税费	2,879,615.70	2,879,615.70	
其他应付款	3,289,279.86	3,289,279.86	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债			
其他流动负债			
流动负债合计	121,520,836.18	121,520,836.18	
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	15,750,000.00	15,750,000.00	
递延所得税负债	3,803,003.87	3,803,003.87	
其他非流动负债			
非流动负债合计	19,553,003.87	19,553,003.87	
负债合计	141,073,840.05	141,073,840.05	
所有者权益：			
股本	44,444,800.00	44,444,800.00	
其他权益工具			
其中：优先股			

永续债			
资本公积	665,939,884.29	665,939,884.29	
减：库存股			
其他综合收益	2,475,000.00	2,475,000.00	
专项储备			
盈余公积	22,657,950.00	22,657,950.00	
未分配利润	401,434,753.38	401,434,753.38	
所有者权益合计	1,136,952,387.67	1,136,952,387.67	
负债和所有者权益总计	1,278,026,227.72	1,278,026,227.72	

调整情况说明

(4) 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

45、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、6%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税计缴	7%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	10%、16.5%、15%、25%
教育费附加及地方教育费附加	按实际缴纳的增值税计缴	5%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司	10%
香港富瀚	16.5%
仰歌	15%
成都富瀚	25%

2、税收优惠

根据财税[2012]27号《关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》以及财税[2016]49号《关

于软件和集成电路产业企业所得税优惠政策有关问题的通知》，公司属于国家规划布局内的集成电路设计企业，可减按10%的税率征收企业所得税。公司2020年度企业所得税实际执行税率为10%。

本公司子公司仰歌于2019年10月28日通过高新技术企业认定，并获取上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局颁发的《高新技术企业证书》，证书编号：GR201931002609，有效期三年，2020年度享受15%的企业所得税优惠税率。

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	5,188.93	5,400.00
银行存款	769,962,707.58	591,469,913.55
其他货币资金	21.74	8.35
合计	769,967,918.25	591,475,321.90
其中：存放在境外的款项总额	7,374,159.53	8,585,441.41

其他说明

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

4、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	18,980,093.00	49,933,987.95
合计	18,980,093.00	49,933,987.95

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

(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：

5、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	136,275,566.69	100.00%	1,738,928.11	1.28%	134,536,638.58	163,455,170.49	100.00%	1,919,901.50	1.17%	161,535,268.99
其中：										
组合 2	136,275,566.69	100.00%	1,738,928.11	1.28%	134,536,638.58	163,455,170.49	100.00%	1,919,901.50	1.17%	161,535,268.99
合计	136,275,566.69	100.00%	1,738,928.11	1.28%	134,536,638.58	163,455,170.49	100.00%	1,919,901.50	1.17%	161,535,268.99

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：账龄分析组合

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（含 1 年）	136,275,566.69	1,738,928.11	1.28%
其中：0-6 个月（含 6 个月）	126,871,255.49	1,268,712.55	1.00%
6 个月-1 年（含 1 年）	9,404,311.20	470,215.56	5.00%
1 年以内（含 1 年）小计	136,275,566.69	1,738,928.11	1.28%
合计	136,275,566.69	1,738,928.11	--

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）	136,275,566.69
其中：0-6 个月（含 6 个月）	126,871,255.49
6 个月-1 年（含 1 年）	9,404,311.20
合计	136,275,566.69

(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	
按组合计提坏账准备	1,919,901.50		180,973.39			1,738,928.11
合计	1,919,901.50		180,973.39			1,738,928.11

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
海康威视（注）	121,152,110.69	88.90%	1,211,521.10
上海君旗电子科技有限公司	15,113,056.00	11.09%	527,303.01
浙江舜宇智能光学技术有限公司	10,000.00	0.01%	100.00
无锡物联网金融研究院	400.00	0.00%	4.00
合计	136,275,566.69	100.00%	

(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：

6、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：

7、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	8,519,316.84	100.00%	1,009,397.70	100.00%
合计	8,519,316.84	--	1,009,397.70	--

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

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
Taiwan Semiconductor Manufacturing Company LTD.	7,239,793.95	84.98
四川合佳科技有限公司	285,000.00	3.35
上海华虹宏力半导体制造有限公司	271,607.08	3.19
上海新世纪资信评估投资服务有限公司	235,849.05	2.77
眸芯科技（上海）有限公司	158,821.61	1.86
合计	8,191,071.69	96.15

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	7,318,692.21	1,232,911.65
合计	7,318,692.21	1,232,911.65

(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
员工购房借款	6,582,953.00	
押金保证金	762,546.21	969,351.99
备用金	125,000.00	117,000.00
其他		214,505.00
合计	7,470,499.21	1,300,856.99

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)	
2020 年 1 月 1 日余额	67,945.34			67,945.34
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提	83,861.66			83,861.66
2020 年 12 月 31 日余额	151,807.00			151,807.00

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）	6,815,389.92
1 至 2 年	327,682.89
2 至 3 年	205,926.40
3 年以上	121,500.00
3 至 4 年	700.00
5 年以上	120,800.00
合计	7,470,499.21

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	67,945.34	83,861.66				151,807.00
合计	67,945.34	83,861.66				151,807.00

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
员工 1	员工购房借款	1,500,000.00	1 年以内（含 1 年）	20.08%	15,000.00
员工 2	员工购房借款	981,750.00	1 年以内（含 1 年）	13.14%	9,817.50
员工 3	员工购房借款	975,001.00	1 年以内（含 1 年）	13.05%	9,750.01
员工 4	员工购房借款	950,002.00	1 年以内（含 1 年）	12.72%	9,500.02
员工 5	员工购房借款	849,600.00	1 年以内（含 1 年）	11.37%	8,496.00
合计	--	5,256,353.00	--	70.36%	52,563.53

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：

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值
原材料	36,133,006.07	51,931.63	36,081,074.44	18,630,557.98	51,931.63	18,578,626.35
在产品	31,977,786.58		31,977,786.58	25,621,648.19		25,621,648.19
库存商品	6,716,959.59	545,607.49	6,171,352.10	33,777,366.22	671,745.69	33,105,620.53
开发成本				33,041,786.34		33,041,786.34
合计	74,827,752.24	597,539.12	74,230,213.12	111,071,358.73	723,677.32	110,347,681.41

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	51,931.63					51,931.63
库存商品	671,745.69	25,375.36		151,513.56		545,607.49
合计	723,677.32	25,375.36		151,513.56		597,539.12

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

10、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

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

 适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
----	------	------	---------	----

其他说明：

11、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：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

其他说明：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税进项税	284,831.81	181,873.03
理财产品		90,000,000.00
合计	284,831.81	90,181,873.03

其他说明：

14、债权投资

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

重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

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)	
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

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

其他说明：

15、其他债权投资

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注

重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

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)	
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

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

其他说明：

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	

坏账准备减值情况

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)	
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

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

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款**(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额**

其他说明

17、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											
二、联营企业											
珠海数字 动力科技 股份有限 公司	21,751,76 2.98			564,326.0 2		-11,496.8 9	-399,996. 62			21,904,59 5.49	
上海芯熠 微电子有 限公司	10,828,66 9.41	2,000,000 .00		-1,343,59 1.21		404,913.3 4				11,889,99 1.54	
小计	32,580,43 2.39	2,000,000 .00		-779,265. 19		393,416.4 5	-399,996. 62			33,794,58 7.03	
合计	32,580,43 2.39	2,000,000 .00		-779,265. 19		393,416.4 5	-399,996. 62			33,794,58 7.03	

其他说明

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
眸芯科技（上海）有限公司	191,456,700.00	35,000,000.00
合计	191,456,700.00	35,000,000.00

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
眸芯科技（上海）有限公司					不以出售为目的	不适用

其他说明：

注：根据银信资产评估有限公司于2021年2月5日出具的银信评报字[2021]沪第0012号的《上海富瀚微电子股份有限公司拟股权收购所涉及的眸芯科技（上海）有限公司股东全部权益价值资产评估报告》所述结论，截至2020年12月31日被投资单位公允价值为103,100.00万元，根据公司在被投资单位中的持股比例计算，其他权益工具投资在2020年12月31日的公允价值为19,145.67万元。

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

20、投资性房地产

（1）采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

（2）采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

（3）未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

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

其他说明

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	180,768,296.46	176,434,719.70
合计	180,768,296.46	176,434,719.70

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	电子设备	运输设备	机器设备	办公设备	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	153,331,200.08	31,098,476.53	374,474.13	40,411,834.06	2,498,446.19	227,714,430.99
2.本期增加金额		4,834,667.62	807,079.65	18,942,249.90	8,273.46	24,592,270.63
(1) 购置		4,834,667.62	807,079.65	18,942,249.90	8,273.46	24,592,270.63
(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额		173,126.29		720,275.00	56,711.38	950,112.67
(1) 处置或报废		173,126.29		720,275.00	56,711.38	950,112.67
4.期末余额	153,331,200.08	35,760,017.86	1,181,553.78	58,633,808.96	2,450,008.27	251,356,588.95
二、累计折旧						
1.期初余额	6,455,273.15	18,054,757.70	112,654.25	25,644,805.91	1,012,220.28	51,279,711.29
2.本期增加金额	3,367,968.60	6,913,103.59	71,150.10	9,341,336.64	433,563.94	20,127,122.87
(1) 计提	3,367,968.60	6,913,103.59	71,150.10	9,341,336.64	433,563.94	20,127,122.87
3.本期减少金额		119,159.21		684,261.25	15,121.21	818,541.67
(1) 处置或报废		119,159.21		684,261.25	15,121.21	818,541.67

4.期末余额	9,823,241.75	24,848,702.08	183,804.35	34,301,881.30	1,430,663.01	70,588,292.49
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面价值	143,507,958.33	10,911,315.78	997,749.43	24,331,927.66	1,019,345.26	180,768,296.46
2.期初账面价值	146,875,926.93	13,043,718.83	261,819.88	14,767,028.15	1,486,225.91	176,434,719.70

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

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

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(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

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

(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：

23、生产性生物资产**(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产**

□ 适用 √ 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□ 适用 √ 不适用

24、油气资产

□ 适用 √ 不适用

25、使用权资产

单位：元

项目	合计
----	----

其他说明：

26、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	合计
一、账面原值					
1.期初余额		18,427,029.97	24,830,267.25	14,021,965.79	57,279,263.01
2.本期增加金额			15,349,615.04	862,316.00	16,211,931.04
(1) 购置			15,349,615.04	862,316.00	16,211,931.04
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额		18,427,029.97	40,179,882.29	14,884,281.79	73,491,194.05

二、累计摊销		3,538,445.07	17,226,149.39	9,493,142.93	30,257,737.39
1.期初余额		3,685,406.06	4,984,966.80	2,902,664.71	11,573,037.57
2.本期增加金额		3,685,406.06	4,984,966.80	2,902,664.71	11,573,037.57
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额		7,223,851.13	22,211,116.19	12,395,807.64	41,830,774.96
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值		11,203,178.84	17,968,766.10	2,488,474.15	31,660,419.09
2.期初账面价值		14,888,584.90	7,604,117.86	4,528,822.86	27,021,525.62

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 25.07%。

(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：

27、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
合计								

其他说明

28、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的 事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
上海仰歌电子科技有限公司	4,321,368.33					4,321,368.33
合计						

(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		
上海仰歌电子科技有限公司	4,321,368.33					4,321,368.33
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

29、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
办公室装修	3,462,559.28		474,121.18		2,988,438.10
租车费	216,121.71		55,179.96		160,941.75

合计	3,678,680.99		529,301.14		3,149,379.85
----	--------------	--	------------	--	--------------

其他说明

30、递延所得税资产/递延所得税负债**(1) 未经抵销的递延所得税资产**

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
坏账准备-应收账款	1,738,824.11	173,882.41	1,919,901.50	191,990.15
自主开发形成的无形资产摊销	3,611,925.42	361,192.55	1,769,222.44	176,922.25
存货跌价准备	597,539.12	59,753.91	723,677.32	72,367.73
坏账准备-其他应收款	150,632.63	15,063.26	52,545.59	5,254.56
递延收益	15,270,000.00	1,527,000.00		
合计	21,368,921.28	2,136,892.13	4,465,346.85	446,534.69

(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
其他权益工具投资公允价值变动	129,289,395.68	12,928,939.57	2,832,695.68	283,269.57
固定资产加速折旧	18,739,089.49	1,873,908.95	24,472,689.94	2,447,268.99
对眸芯的投资转为其他权益工具投资的投资收益	15,190,000.00	1,519,000.00	15,190,000.00	1,519,000.00
合计	163,218,485.17	16,321,848.52	42,495,385.62	4,249,538.56

(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	2,136,892.13		446,534.69	
递延所得税负债	2,136,892.13	14,184,956.39	446,534.69	3,803,003.87

(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	27,118,357.73	24,065,925.64
合计	27,118,357.73	24,065,925.64

(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
2025 年	4,028,778.37	2,749,791.02	
2026 年	5,847,717.28	5,847,717.28	
2027 年	839,516.49	839,516.49	
2028 年	3,589,666.62	3,589,666.62	
2029 年	9,648,915.14	9,659,641.19	
2030 年	264,566.47		
合计	24,219,160.37	22,686,332.60	--

其他说明：

(2) 其中可无限期抵扣的未确认递延所得税资产的可抵扣亏损

项目	期末余额	上年年末余额
香港子公司可抵扣亏损	2,899,197.36	1,379,593.04
合计	2,899,197.36	1,379,593.04

31、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

其他说明：

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

短期借款分类的说明：

(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：

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
----	------	------

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

36、应付账款**(1) 应付账款列示**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	35,646,169.05	19,710,904.17
设备、软件、技术授权	8,545,183.49	8,820,258.55
其他		1,400.00
合计	44,191,352.54	28,532,562.72

(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
芯原微电子(上海)有限公司	655,000.00	尚未结算
Synopsys Inc.	604,636.38	未到付款期
合计	1,259,636.38	--

其他说明：

37、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款		
合计		

(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

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	6,413,886.16	62,163,902.81
合计	6,413,886.16	62,163,902.81

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因

39、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	27,552,782.69	107,824,937.75	103,551,358.51	31,826,361.93
二、离职后福利-设定提存计划	663,752.10	741,257.06	1,405,009.16	
三、辞退福利		506,878.49	506,878.49	
合计	28,216,534.79	109,073,073.30	105,463,246.16	31,826,361.93

(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	26,719,611.09	95,822,987.75	91,853,686.31	30,688,912.53
2、职工福利费		1,336,516.15	1,336,516.15	
3、社会保险费	432,127.60	4,836,872.17	4,603,107.37	665,892.40
其中：医疗保险费	382,160.30	4,360,969.29	4,143,609.61	599,519.98
工伤保险费	9,739.90	10,249.12	19,989.02	
生育保险费	40,227.40	465,653.76	439,508.74	66,372.42
4、住房公积金	401,044.00	5,724,438.28	5,653,925.28	471,557.00
5、工会经费和职工教育经费		104,123.40	104,123.40	
合计	27,552,782.69	107,824,937.75	103,551,358.51	31,826,361.93

(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	643,638.30	720,458.66	1,364,096.96	
2、失业保险费	20,113.80	20,798.40	40,912.20	
合计	663,752.10	741,257.06	1,405,009.16	

其他说明：

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	472,270.18	620,689.34
企业所得税	3,529,511.17	1,718,493.94

个人所得税	566,439.30	512,964.36
城市维护建设税	33,058.91	43,448.25
房产税	321,995.52	
教育费附加及地方教育费附加	23,613.52	31,034.47
土地使用税	1,294.46	
合计	4,948,183.06	2,926,630.36

其他说明：

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	2,237,974.65	1,207,351.09
合计	2,237,974.65	1,207,351.09

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
软件和集成电路设计人员专项奖励	1,065,000.00	
其他	1,172,974.65	1,207,351.09

合计	2,237,974.65	1,207,351.09
----	--------------	--------------

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
装修保证金	202,500.01	装修尚在质保期
合计	202,500.01	--

其他说明

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	416,371.60	417,968.40
合计	416,371.60	417,968.40

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

其他说明：

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(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		期末余额
合计	--	--	--								

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(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

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

(2) 专项应付款

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

其他说明：

49、长期应付职工薪酬**(1) 长期应付职工薪酬表**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
----	------	------	------

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、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	15,750,000.00	320,000.00	800,000.00	15,270,000.00	项目尚未验收
合计	15,750,000.00	320,000.00	800,000.00	15,270,000.00	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补 助金额	本期计入营 业外收入金 额	本期计入其 他收益金额	本期冲减成 本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/ 与收益相关
上海市工业 强基专项	3,050,000.00						3,050,000.00	与收益相关
徐汇区现代 服务业专项 资金	480,000.00	320,000.00	800,000.00					与收益相关
企业技术中 心创新人才 牵引专项	500,000.00						500,000.00	与收益相关
2019 年上海 市软件和集 成电路产业 发展专项	2,250,000.00						2,250,000.00	与收益相关
2019 年度人 工智能创新 发展专项	7,150,000.00						7,150,000.00	与收益相关
上海市科委 科创行动计 划	2,320,000.00						2,320,000.00	与收益相关
合计	15,750,000.00	320,000.00	800,000.00				15,270,000.00	

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

53、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	44,444,800.00			35,555,840.00		35,555,840.00	80,000,640.00

其他说明：

本期股本变动情况详见本财务报表附注“一、公司基本情况（一）公司概况”。

54、其他权益工具

（1）期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

（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

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：

55、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）	563,788,789.62		35,555,840.00	528,232,949.62
其他资本公积	102,151,094.67	2,388,882.55		104,539,977.22
合计	665,939,884.29	2,388,882.55	35,555,840.00	632,772,926.84

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期资本公积增加2,388,882.55元，其中：（1）由于本公司的联营企业上海芯熠微电子有限公司股东增资导致本公司持股比例下降，确认资本公积404,913.34元；

（2）本年度新增股权激励计划确认资本公积1,983,969.21元，详见本财务报表附注“十一、股份支付（二）以权益结算的股份支付情况”。

本期资本公积减少35,555,840.00元，以资本公积向全体股东每10股转增8股，共转增35,555,840股，详见本财务报表附注“一、公司基本情况（一）公司概况”。

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、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	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	2,475,000.00	113,799.533.11				113,799.533.11	116,274,533.11
权益法下不能转损益的其他综合收益		-11,496.89				-11,496.89	-11,496.89
其他权益工具投资公允价值变动	2,475,000.00	113,811.030.00				113,811.030.00	116,286,030.00
二、将重分类进损益的其他综合收益	1,409,444.45						1,409,444.45
其中：权益法下可转损益的其他综合收益							
外币财务报表折算差额	1,409,444.45						1,409,444.45
其他综合收益合计	3,884,444.45	113,799.533.11				113,799.533.11	117,683,977.56

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：

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、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	22,657,950.00	8,832,230.63		31,490,180.63
合计	22,657,950.00	8,832,230.63		31,490,180.63

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：本期盈余公积的增加系按母公司本期实现净利润的 10% 提取法定

盈余公积。

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	402,701,393.47	326,318,801.76
调整后期初未分配利润	402,701,393.47	326,318,801.76
加：本期归属于母公司所有者的净利润	87,676,221.95	81,674,566.74
减：提取法定盈余公积	8,832,230.63	
应付普通股股利	8,222,287.57	5,555,599.64
其他转入		263,624.61
期末未分配利润	473,323,097.22	402,701,393.47

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。

61、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	610,247,904.24	368,039,042.52	522,080,228.20	328,059,588.35
合计	610,247,904.24	368,039,042.52	522,080,228.20	328,059,588.35

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
其中：				
专业安防产品	286,235,032.20			286,235,032.20
智能硬件产品	135,253,885.49			135,253,885.49
汽车电子产品	72,993,400.01			72,993,400.01
技术服务	69,625,894.98			69,625,894.98

其他	46,139,691.56			46,139,691.56
其中:				
境内销售	467,273,628.59			467,273,628.59
境外销售	142,974,275.65			142,974,275.65
其中:				
其中:				
其中:				
其中:				
其中:				
合计	610,247,904.24			610,247,904.24

与履约义务相关的信息:

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息:

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元, 其中, 0.00 元预计将于 0 年度确认收入, 0.00 元预计将于 0 年度确认收入, 0.00 元预计将于 0 年度确认收入。

其他说明

62、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	292,597.39	143,349.43
教育费附加及地方教育费附加	208,998.16	89,239.56
房产税	1,287,982.08	1,287,982.08
土地使用税	5,177.83	5,177.82
印花税	327,746.00	399,904.55
合计	2,122,501.46	1,925,653.44

其他说明:

63、销售费用

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	6,845,147.39	6,392,072.42
运输费	708,418.40	560,807.26
其他	532,639.02	700,987.98
股份支付	101,793.18	1,750,100.67

展览费	72,368.42	833,402.42
合计	8,260,366.41	10,237,370.75

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	11,740,725.87	12,609,587.87
折旧、摊销等	3,769,250.07	3,873,488.39
房租及物业费用	3,001,871.15	3,914,847.72
其他	2,219,217.58	1,539,982.50
办公费	2,059,854.42	1,704,555.01
业务招待费	1,299,918.14	982,897.63
差旅费	845,983.72	1,341,521.07
股份支付	177,639.09	10,222,087.69
合计	25,114,460.04	36,188,967.88

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	87,759,691.67	89,324,662.57
折旧、摊销等	16,977,957.24	17,285,196.62
材料费	2,462,918.09	4,186,295.64
股份支付	1,704,536.94	17,709,217.99
技术服务费	1,677,639.73	3,564,304.71
测试化验加工费	1,475,140.41	827,328.51
燃料动力费	612,080.28	641,444.17
交通差旅费	455,780.12	634,990.94
知识产权事务费/出版/文献资料费	361,862.55	267,554.83
其他	170,651.32	104,236.54
合计	113,658,258.35	134,545,232.52

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	194,256.60	3,614,410.04
减：利息收入	10,112,176.87	15,434,336.51
汇兑损益	23,547,705.02	-4,200,881.88
手续费	47,497.28	64,151.16
合计	13,677,282.03	-15,956,657.19

其他说明：

67、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
个税手续费返还	308,254.15	47,229.82
增值税即征即退	134,567.80	
其他	25,774.95	
合计	468,596.90	47,229.82

68、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	-779,265.19	747,734.54
处置长期股权投资产生的投资收益		28,231,983.13
其他流动资产投资取得的投资收益	4,135,282.92	7,603,755.52
合计	3,356,017.73	36,583,473.19

其他说明：

69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

其他说明：

70、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
---------------	-------	-------

其他说明：

71、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	-83,861.66	-8,122.89
应收账款坏账损失	180,973.39	-445,739.32
合计	97,111.73	-453,862.21

其他说明：

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-25,375.36	-398,425.75
合计	-25,375.36	-398,425.75

其他说明：

73、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
-----------	-------	-------

74、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
政府补助	8,875,538.04	12,395,271.46	8,875,538.04
其他		828,125.00	
合计	8,875,538.04	13,223,396.46	

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
递延收益转								与收益相关

入								
2016 国家重点研发计划专项	科技部	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		2,170,000.00	与收益相关
徐汇区现代服务业专项资金	上海市徐汇区商务委员会	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	800,000.00		与收益相关
小计						800,000.00	2,170,000.00	与收益相关
直接计入营业外收入								与收益相关
上海张江国家自主创新示范区专项发展资金	上海市黄浦区科学技术委员会		因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	350,000.00		与收益相关
稳岗补贴	人力资源和社会保障局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	253,303.04	160,841.46	与收益相关
集成电路布图设计登记补助	上海市知识产权局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	7,035.00		与收益相关
上海市专利资助	上海市知识产权局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	10,000.00	12,530.00	与收益相关
徐汇区科技创新服务券	上海市徐汇区科学技术委员会	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	100,000.00	200,000.00	与收益相关
境外参展补贴	上海市商务委员会	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否	45,000.00		与收益相关
徐汇区知识	徐汇区市场	补助	因研究开发、	否	否	37,600.00		与收益相关

产权运营服务体系 建设资金	监督管理局 (知识产权局)		技术更新及 改造等获得 的补助					
徐汇区现代 服务业发展 专项资金	上海市徐汇 区商务委员 会	补助	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	否	否	39,000.00		与收益相关
张江国家自 主创新示范 区专项发展 资金 2020 年 第二批重点 项目	上海市徐汇 区科学技术 委员会	补助	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	否	否	2,000,000.00		与收益相关
高新技术成 果转化专项 扶持资金	上海市财政 局	补助	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	否	否	5,230,000.00	1,060,000.00	与收益相关
培训补贴	上海市徐汇 区人力资源 和社会保障 局	补助	因符合地方 政府招商引 资等地方性 扶持政策而 获得的补助	否	否	3,600.00		与收益相关
企业发展专 项	上海市徐汇 区财政局	补助	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	否	否		6,390,000.00	与收益相关
上海市科技 创新券	上海市科学 技术委员会	补助	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	否	否		100,000.00	与收益相关
上海市科技 小巨人工程	上海市徐汇 区科学技术 委员会	补助	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	否	否		1,500,000.00	与收益相关
2019 第七批 信息化发展 专项(软集发 展)	上海市经济 和信息化委 员会	补助	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	否	否		799,900.00	与收益相关
2018 年度上 海市技术合 同管理先进	上海市技术 市场管理办 公室	补助	因研究开发、 技术更新及 改造等获得	否	否		2,000.00	与收益相关

集体奖			的补助					
-----	--	--	-----	--	--	--	--	--

其他说明：

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
对外捐赠	1,000,000.00		1,000,000.00
非流动资产毁损报废损失	84,034.25	20,483.25	84,034.25
其他	30.00	82,921.04	30.00
合计	1,084,064.25	103,404.29	1,084,064.25

其他说明：

76、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	3,529,511.17	1,718,493.94
递延所得税费用	-2,263,717.48	1,656,905.88
合计	1,265,793.69	3,375,399.82

(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	91,063,818.22
按法定/适用税率计算的所得税费用	9,106,381.83
子公司适用不同税率的影响	51,239.49
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	339,871.70
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	610,166.52
研发费用加计扣除的影响	-8,841,865.84
所得税费用	1,265,793.69

其他说明

77、其他综合收益

详见附注七、合并财务报表主要项目注释 57、其他综合收益。

78、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	8,412,916.34	22,445,271.46
利息收入	10,112,176.87	15,434,336.51
其他	1,780,746.68	875,915.96
合计	20,305,839.89	38,755,523.93

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
研发费(扣除工资、社保、折旧以及摊销等)	14,569,425.20	19,819,384.16
房租及物业费用	3,001,871.15	3,914,847.72
办公费	2,059,854.42	1,704,555.01
差旅费	845,983.72	1,341,521.07
业务招待费	1,299,918.14	982,897.63
展览费	72,368.42	833,402.42
运输费	708,418.40	560,807.26
手续费	47,497.28	64,151.16
对外捐赠	1,000,000.00	
员工购房借款	6,582,953.00	
其他	1,011,988.94	3,353,166.79
合计	31,200,278.67	32,574,733.22

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到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
限制性股票回购		75,360,896.54
合计		75,360,896.54

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

79、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	89,798,024.53	72,603,079.85
加：资产减值准备	-71,736.37	852,287.96
固定资产折旧、油气资产折耗、 生产性生物资产折旧	20,127,122.87	20,342,876.01
使用权资产折旧		
无形资产摊销	11,573,037.57	12,384,092.14
长期待摊费用摊销	529,301.14	567,796.83
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）	41,824.89	

固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	42,209.36	20,483.25
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	24,438,523.87	-586,471.85
投资损失（收益以“－”号填列）	-3,356,017.73	-36,618,732.09
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）		
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-1,209,249.58	1,656,905.88
存货的减少（增加以“－”号填列）	36,225,749.48	-47,002,274.98
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	44,325,473.74	-60,203,853.14
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-33,456,883.73	57,237,889.64
其他	1,983,969.21	29,681,406.35
经营活动产生的现金流量净额	190,991,349.25	50,935,485.85
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	769,967,918.25	591,475,321.90
减：现金的期初余额	591,475,321.90	386,211,959.84
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	178,492,596.35	205,263,362.06

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	769,967,918.25	591,475,321.90
其中：库存现金	5,188.93	5,400.00
可随时用于支付的银行存款	769,962,707.58	591,469,913.55
可随时用于支付的其他货币资金	21.74	8.35
三、期末现金及现金等价物余额	769,967,918.25	591,475,321.90

其他说明：

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

81、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

其他说明：

82、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	49,842,842.61	6.5249	325,219,563.75
欧元			

港币	192,069.57	0.8416	161,653.43
应付账款			
其中：美元	2,522,193.10	6.5249	16,457,057.75
应收账款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

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

适用 不适用

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

84、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
徐汇区现代服务业专项资金	800,000.00	营业外收入	800,000.00
上海张江国家自主创新示范区专项发展资金	350,000.00	营业外收入	350,000.00
稳岗补贴	253,303.04	营业外收入	253,303.04
布图设计登记补助	7,035.00	营业外收入	7,035.00
上海市专利资助	10,000.00	营业外收入	10,000.00
徐汇区科技创新服务券	100,000.00	营业外收入	100,000.00
境外参展补贴	45,000.00	营业外收入	45,000.00

徐汇区知识产权运营服务体系项目	37,600.00	营业外收入	37,600.00
徐汇区现代服务业发展专项资金	39,000.00	营业外收入	39,000.00
张江国家自主创新示范区专项发展资金 2020 年第二批重点项目	2,000,000.00	营业外收入	2,000,000.00
2019 年度高新技术成果转化专项扶持资金	5,230,000.00	营业外收入	5,230,000.00
培训补贴	3,600.00	营业外收入	3,600.00
增值税即征即退	134,567.80	其他收益	134,567.80

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

85、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

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：

2020年8月27日，公司第三次董事会第八次会议审议通过以自有资金于四川省成都市投资设立全资子公司富瀚微电子（成都）有限公司（以下简称“成都富瀚”），注册资本为人民币20,000,000.00元。截至2020年12月31日止，本公司已出资5,000,000.00元人民币，成都富瀚自设立之日起纳入本公司合并报表范围。

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	
香港富瀚	香港	香港	设计开发、生产、咨询/销售	100.00%		设立
仰歌	上海	上海	技术开发、转让、服务、咨询	51.00%		非同一控制下企业合并
成都富瀚	四川成都	四川成都	计算机、通信和其他电子设备制造业	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	
珠海数字动力科技股份有限公司	珠海	珠海	软件和信息技术服务	10.00%		权益法
上海芯熠微电子有限公司	上海	上海	软件和信息技术服务	15.47%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

(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

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

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

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、市场风险和流动性风险。公司董事会全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任，但是董事会已授权本公司证券部门设计和实施能确保风险管理目标和政策得以有效执行的程序。董事会通过证券主管递交的月度报告来审查已执行程序的有效性以及风险管理目标和政策的合理性。本公司的内部审计师也会审计风险管理的政策和程序，并且将有关发现汇报给审计委员会。

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

信用风险

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

公司通过应收账款账龄分析的月度审核来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。在监控客户的信用风险时，按照客户的信用特征对其分组。被评为“高风险”级别的客户会放在受限制客户名单里，并且只有在额外批准的前提下，公司才可在未来期间内对其赊销，否则必须要求其提前支付相应款项。

市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利

率风险和其他价格风险。

利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。

外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司尽可能将外币收入与外币支出相匹配以降低外汇风险。

其他价格风险

无。

流动性风险

流动风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。管理流动风险是，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需求，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（三）其他权益工具投资			191,456,700.00	191,456,700.00
持续以公允价值计量的资产总额			191,456,700.00	191,456,700.00
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

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

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

持续第三层次公允价值计量的其他权益工具投资为公司持有的非交易性权益工具投资。公司聘请独立合格专业的评估机构对其公允价值进行合理估计，采用收益法的估值技术确定其公允价值。

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

本企业最终控制方是。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注“九、在其他主体中的权益”。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注。

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

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
海康威视	本公司董事参股公司
眸芯科技(上海)有限公司	本公司参股的公司
上海芯熠微电子有限公司	本公司的联营企业
芯原微电子（上海）股份有限公司	2018年9月至2019年11月之间，本公司董事在该公司担任董事

其他说明

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
上海芯熠微电子有限公司	采购原材料	80,530.98	20,000,000.00	否	1,926,440.45
芯原微电子（上海）股份有限公司	采购 IP				2,620,000.00
眸芯科技（上海）有限公司	采购原材料	452,100.83	80,000,000.00	否	

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
海康威视	销售商品	243,891,724.53	329,947,135.15
海康威视	提供技术服务	43,840,000.00	
眸芯科技（上海）有限公司	销售商品	300,000.00	
眸芯科技（上海）有限公司	提供技术服务	53,236,350.80	

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

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

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	5,256,803.76	5,083,096.34

(8) 其他关联交易**6、关联方应收应付款项****(1) 应收项目**

单位：元

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
------	-----	------	------

		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	海康威视	121,152,110.69	1,211,521.10	145,245,436.85	1,452,454.37
应收票据	海康威视	7,721,865.00		38,849,859.95	
预付款项	眸芯科技(上海)有限公司	158,821.61			
其他应收款	海康威视	100,000.00	30,000.00	100,000.00	30,000.00

(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
预收款项	海康威视		43,840,000.00
预收款项	眸芯科技(上海)有限公司		15,702,830.20
应付账款	上海芯熠微电子有限公司		384,914.41
应付账款	芯原微电子(上海)股份有限公司	694,300.00	655,000.00

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	6,676,257.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	0.00
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	股票期权的行权价格为 89.63 元/股,激励对象取得的股票期权在授予登记完成之日起 12 个月、24 个月、36 个月、48 个月分别申请解锁所获股票期权总量的 25%
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	无

其他说明

2020年3月30日,公司第三届董事会第六次会议审议通过了《关于调整2020年股票期权激励计划激励对象名单和授予数量的议案》、《关于向激励对象授予股票期权的议案》,同意以2020年3月30日为授予日,向100名激励对象授予49.7万股股票期权;2020年8月27日,公司第三届董事会第八次会议和第三届监事会第八次会议审议通过《关于调整2020年股票期权激励计划期权行权价格及数量并注销部分股票期权的议案》,由于已实施2019年度权益分派,公司2020年股票期权激励计划行

权价格由161.51元/股调整为89.63元/股，激励对象由100名调整为92名，授予期权数量由497,000份调整为817,200份。

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	Black-Scholes 模型定价
可行权权益工具数量的确定依据	按照实际行权时的权益工具数量
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	1,983,969.21
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	1,983,969.21

其他说明

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

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

经营租赁

根据已签订的不可撤销的经营性租赁合同，本公司于资产负债表日后应支付的最低租赁付款额如下

承租方	剩余租赁期	最低租赁付款额
本公司	1年以内	104,000.00
上海仰歌电子科技有限公司	1年以内	320,736.00
	1-2年	106,912.00
上海富瀚微电子股份有限公司深圳分公司	1年以内	946,526.55
	1-2年	730,980.00
富瀚微电子（成都）有限公司	1年以内	212,092.78
	1-2年	224,804.40
	2-3年	176,047.43
	合计	2,822,099.16

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至2020年12月31日止，本公司未发生影响财务报表阅读的重大或有事项。

(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

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	8,800,070.40
经审议批准宣告发放的利润或股利	8,800,070.40

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

2020年11月13日公司第三届董事会第十次会议及2020年12月1日公司2020年第二次临时股东大会审议通过了《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券预案的议案》。本次发行证券的种类为可转换为公司A股股票的可转换公司债券，该可转债及未来转换的A股股票将在深圳证券交易所上市，本次可转债的发行总额不超过人民币58,119.00万元（含58,119.00万元）。公司于2021年1月4日收到深圳证券交易所出具的《关于受理上海富瀚微电子股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券申请文件的通知》。截至本报告报出日止，公司发行可转换公司债券的申请尚在审核中。

2021年2月5日，公司召开第三届董事会第十四次会议，审议通过了《关于收购眸芯科技（上海）有限公司32.43%股权暨关联交易的议案》。2021年2月5日，公司与眸芯科技（上海）有限公司（以下简称“眸芯科技”）的股东拉萨君祺企业管理有限公司（以下简称“拉萨君祺”）签署了《上海富瀚微电子股份有限公司与拉萨君祺企业管理有限公司关于眸芯科技（上海）有限公司之股权转让协议》，与眸芯科技的股东上海灵芯企业管理中心（有限合伙）（以下简称“上海灵芯”）、上海视擎企业管理中心（有限合伙）（以下简称“上海视擎”）、杨松涛及湖州灵芯企业管理中心（有限合伙）、湖州视擎企业管理中心（有限合伙）签署了《上海富瀚微电子股份有限公司与上海灵芯企业管理中心（有限合伙）、上海视擎企业管理中心（有限合伙）、杨松涛及湖州灵芯企业管理中心（有限合伙）、湖州视擎企业管理中心（有限合伙）关于眸芯科技（上海）有限公司之股权转让协议》。2021年2月25日，公司2021年第二次临时股东大会审议通过了《关于收购眸芯科技（上海）有限公司32.43%股权暨关联交易的议案》，同意公司以现金33,046.37万元收购眸芯科技32.43%股权。眸芯

科技于2021年3月16日完成工商变更登记，富瀚微对眸芯科技的持股比例由18.57%变更为51%，并向眸芯科技派驻三名董事。截至本报告报出日止，公司已向交易对方支付全部股权转让价款。

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	136,265,166.69	100.00%	1,738,824.11	1.28%	134,526,342.58	163,455,170.49	100.00%	1,919,901.50	1.17%	161,535,268.99
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	136,265,166.69	100.00%	1,738,824.11	1.28%	134,526,342.58	163,455,170.49	100.00%	1,919,901.50	1.17%	161,535,268.99
合计	136,265,166.69	100.00%	1,738,824.11	1.28%	134,526,342.58	163,455,170.49	100.00%	1,919,901.50	1.17%	161,535,268.99

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）	136,265,166.69
其中：0-6 个月	126,860,855.49
6 个月-1 年（含 1 年）	9,404,311.20
合计	136,265,166.69

(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	
按信用风险特征组合计提的坏账准备	1,919,901.50		181,077.39			1,738,824.11

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
海康威视	121,152,110.69	88.91%	1,211,521.10
上海君旗电子科技有限公司	15,113,056.00	11.09%	527,303.01
合计	136,265,166.69	100.00%	1,738,824.11

(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	7,202,429.66	940,316.40
合计	7,202,429.66	940,316.40

(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
员工购房借款	6,582,953.00	
押金保证金	655,109.29	661,356.99
备用金	115,000.00	117,000.00
其他		214,505.00
合计	7,353,062.29	992,861.99

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)	
2020 年 1 月 1 日余额	52,545.59			52,545.59
2020 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	98,087.04			98,087.04
2020 年 12 月 31 日余额	150,632.63			150,632.63

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)	6,697,953.00
1 至 2 年	327,682.89
2 至 3 年	205,926.40
3 年以上	121,500.00
3 至 4 年	700.00

5 年以上	120,800.00
合计	7,353,062.29

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	52,545.59	98,087.04				150,632.63
合计	52,545.59	98,087.04				150,632.63

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
员工 1	员工购房借款	1,500,000.00	1 年以内（含 1 年）	20.40%	15,000.00
员工 2	员工购房借款	981,750.00	1 年以内（含 1 年）	13.35%	9,817.50
员工 3	员工购房借款	975,001.00	1 年以内（含 1 年）	13.26%	9,750.01
员工 4	员工购房借款	950,002.00	1 年以内（含 1 年）	12.92%	9,500.02
员工 5	员工购房借款	849,600.00	1 年以内（含 1 年）	11.55%	8,496.00
合计	--	5,256,353.00	--	71.48%	52,563.53

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	15,617,960.00		15,617,960.00	10,617,960.00		10,617,960.00
对联营、合营企业投资	33,794,587.03		33,794,587.03	32,580,432.39		32,580,432.39
合计	49,412,547.03		49,412,547.03	43,198,392.39		43,198,392.39

(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		
富瀚微电子香港有限公司	617,960.00					617,960.00	
上海仰歌电子科技有限公司	10,000,000.00					10,000,000.00	
富瀚微电子(成都)有限公司		5,000,000.00				5,000,000.00	
合计	10,617,960.00	5,000,000.00				15,617,960.00	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额(账面价)	本期增减变动								期末余额(账面价)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下	其他综合	其他权益	宣告发放	计提减值	其他		

	值)			确认的投 资损益	收益调整	变动	现金股利 或利润	准备		值)	
一、合营企业											
二、联营企业											
珠海数字 动力科技 股份有限 公司	21,751,76 2.98			564,326.0 2			-399,996. 62			21,904,59 5.49	
上海芯熠 微电子有 限公司	10,828,66 9.41	2,000,000 .00		-1,343,59 1.21						11,889,99 1.54	
小计	32,580,43 2.39	2,000,000 .00		-779,265. 19			-399,996. 62			33,794,58 7.03	
合计	32,580,43 2.39	2,000,000 .00		-779,265. 19			-399,996. 62			33,794,58 7.03	

(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	600,915,648.13	367,007,732.46	521,980,908.38	328,059,103.41
合计	600,915,648.13	367,007,732.46	521,980,908.38	328,059,103.41

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入。

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	-779,265.19	747,734.54
处置长期股权投资产生的投资收益		15,190,000.00
其他流动资产投资取得的投资收益	4,135,282.92	7,603,755.52
合计	3,356,017.73	23,541,490.06

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	-84,034.25	
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）	8,875,538.04	
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	4,135,282.92	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,000,030.00	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	344,930.34	
减：所得税影响额	1,189,208.76	
少数股东权益影响额	186,003.71	
合计	10,896,474.58	--

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	7.09%	1.10	1.10
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.21%	0.96	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、 经公司法定代表人签名的2020年年度报告文本原件；
- 二、 载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、公司会计机构负责人签名并盖章的财务报表原件；
- 三、 报告期内在中国证监会指定网站巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；
- 四、 其他有关资料；

以上备查文件备置地点：公司证券部。

上海富瀚微电子股份有限公司
法定代表人：杨小奇
2021年4月29日