



杭州万隆光电设备股份有限公司

2020 年半年度报告

2020-051

2020 年 07 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、高级管理人员保证半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。

公司负责人许泉海、主管会计工作负责人施小萍及会计机构负责人(会计主管人员)施小萍声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告中所涉及的未来经营计划和未来目标等前瞻性陈述，不代表公司的盈利预测或业绩承诺，敬请投资者注意投资风险。

公司在经营发展过程中，存在行业市场竞争加剧的风险、应收账款发生坏账的风险、人力资源风险等风险因素。具体内容详见“第四节 经营情况讨论与分析”之“九、公司面临的风险和应对措施”部分。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

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	11
第四节 经营情况讨论与分析	15
第五节 重要事项.....	24
第六节 股份变动及股东情况	28
第七节 优先股相关情况	31
第八节 可转换公司债券相关情况	32
第九节 董事、监事、高级管理人员情况	33
第十节 公司债券相关情况	35
第十一节 财务报告	36
第十二节 备查文件目录	124

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、万隆光电	指	杭州万隆光电设备股份有限公司
本集团	指	公司及控股子公司
万隆通讯	指	杭州万隆通讯技术有限公司
晨晓科技	指	杭州晨晓科技股份有限公司
欣网卓信	指	浙江欣网卓信科技有限公司
沂滨科技	指	杭州沂滨科技有限公司
英脉通信	指	东莞英脉通信技术有限公司
源美管理	指	上海源美企业管理有限公司
华凯投资	指	新余华凯集诚投资管理中心（有限合伙）
浙江特产	指	浙江特产集团有限公司
股东大会	指	杭州万隆光电设备股份有限公司股东大会
董事会	指	杭州万隆光电设备股份有限公司董事会
监事会	指	杭州万隆光电设备股份有限公司监事会
《公司章程》	指	《杭州万隆光电设备股份有限公司章程》
报告期	指	2020 年 1-6 月
保荐人/保荐机构/主承销商	指	申万宏源证券承销保荐有限责任公司
通商	指	北京市通商律师事务所
致同会计师事务所、致同	指	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
元	指	人民币元
有线电视（CATV）	指	利用光缆和电缆等实体介质承载电视信号，由电视台发射，经光缆和电缆传输，被最终用户的电视机接收，实现电视信号的传输
有线数字电视	指	将图像、声音等，通过数字技术进行压缩、调制，通过有线方式传输后，经过终端接收装置（机顶盒）的解调、解码，供用户接收及播放的视听系统
有线电视单向网络	指	只能实现前端（广电运营商搭建的数字电视平台）向终端（数字电视用户）节目信号和数据的单向广播传输，没有回传通道，无法实现终端向前端的数据回传和互动
有线电视双向网络	指	在已有有线电视网络下行通路的基础上建设上行数据网络，为用户提供回传数据信息的双向通路，用户可通过双向网络实现与信息源的交互，开展诸如视频通讯（包括电视会议、电视短讯、远程教学、远程医疗及保安监控等），电缆话音业务（Cable VoIP），宽带上网（包

		括网络游戏、电子商务等)、视频点播、网上银行、IP 电话等多种业务
双向覆盖率	指	双向网改造后局端设备可以控制的实际用户总数占全国有线电视用户数的比率,代表着广电网络双向化改造的实际进度
双向渗透率	指	已实际完成双向网改造,开通互动业务能力的实际用户占全国有线电视用户数的比率
双向网改	指	双向网改造的简称,即将原来只有下行传输信道的有线电视网络改造为含有一定的频率范围上传信道的具有双向交互式传输功能的有线电视网络。
省网	指	省级(广电)运营商、省级广电网络公司,广电运营商为省为单位的整合简称为"省网整合"
物联网	指	通过射频识别(RFID)、红外感应器、全球定位系统、激光扫描器等信息传感设备,按约定的协议,把任何物品与互联网连接起来,进行信息交换和通讯,以实现智能化识别、定位、跟踪、监控和管理的一种网络
三网融合	指	电信网、广播电视网、互联网在向宽带通信网、数字电视网、下一代互联网演进过程中,三大网络通过技术改造,其技术功能趋于一致,业务范围趋于相同,网络互联互通、资源共享,能为用户提供语音、数据和广播电视等多种服务
光进铜退	指	是固网运营商对接入层网络部署的先进理念,主要是指实现以"窄带+铜缆"为主网络向以"宽带+光纤"的网络转变的具体实践
机顶盒	指	与电视机连接的网络终端设备
FTTx	指	主要用于接入网络光纤化,范围从区域机房的局端设备到用户终端设备。根据光纤到用户的距离来分类,可分成光纤到路边(Fiber To The Curb FTTC)、光纤到大楼(Fiber To The Building FTTB)及光纤到户(Fiber To The Home FTTH)等 3 种服务形态
分支/分配器	指	分支/分配器是一种高频宽带信号功率分配的无源器件,工作时不需要电源,广泛用于 HFC 有线电视领域
HFC	指	Hybrid Fiber-Coaxial 的缩写,是光纤和同轴电缆相结合的混合网络
EPON	指	以太网无源光网络(Ethernet Passive Optical Network)
G/EPON	指	Gbit Ethernet Passive Optical Network 的缩写,即千兆比特以太网无源光网络,是一种采用点到多点网络结构、无源光纤传输方式、基于高速以太网平台和 TDM 时分 MAC(Media Access Control)媒体访问控制方式、提供多种综合业务的宽带接入技术
RF PON	指	射频无源光网络
RFOG	指	RF over Glass 的缩写,射频信号在光纤上传输的技术
EOC	指	Ethernet over Coax 的缩写,即以以太网数据通过同轴电缆传输,可以在一根同轴电缆上同时传输电视和双向数据信号,从而大大简化 HFC 网络的双向改造,能利用现有的广电 HFC 网络为用户提供数字电视、

		互动电视和宽带服务
MOCA	指	Multimedia over Coax Alliance 的缩写，即同轴电缆多媒体联盟，是一种产业标准，是利用现有的同轴电缆网络，高频段传输多媒体双向数据，在不影响目前有线电视传统业务的情况下，结合光纤通信技术，为用户提供高速宽带接入
HomePlug	指	HomePlug Powerline Alliance 的缩写，即家庭插电联盟，能实现在电力线、电话线以及同轴电缆上数据传输
DOCSIS	指	有线电视数据服务接口规范，是一个由有线电视标准组织 CableLabs 制定的国际标准
C-DOCSIS	指	有线电视数据服务接口规范，由中国制定的一个符合中国有线网络特点、兼容 DOCSIS 标准的国家标准，已成为 DOCSIS 国际标准的一部分
ONU	指	Optical Network Unit 的缩写，即光网络单元，位于用户端，为用户提供数据、视频和电话等业务接口。根据 ONU 放置的位置，又有光纤到路边、到楼，光纤到户的区别
OLT	指	Optical Line Terminal 的缩写，即光线路终端，为光接入网提供 GEON 系统与服务提供商的核心数据、视频和电话等业务接口，并经一个或多个 ODN 与 ONU 通信，OLT 与 ONU 的关系是主从通信关系。OLT 一般设置在网络的前端（分前端）
ODN	指	Optical Distribution Network 的缩写，即光分配网络，为 OLT 和 ONU 提供光传输媒质作为其间的物理连接
OTT	指	"Over The Top"的缩写，指互联网企业通过运营商提供的宽带网络向用户提供各种应用服务，互联网电视是典型的 OTT 应用
IPTV	指	即交互式网络电视，是一种利用宽带有线电视网，集互联网、多媒体、通讯等技术于一体，向家庭用户提供包括数字电视在内的多种交互式服务的崭新技术。能利用计算机或机顶盒和电视完成接收视频点播节目、视频广播及网上冲浪等功能
CMMB	指	China Mobile Multimedia Broadcasting 的缩写，即中国移动多媒体广播，是国内自主研发的第一套面向手机、PDA、MP3、MP4、数码相机、笔记本电脑多种手持移动终端的多媒体广播系统
NGB	指	中国下一代广播电视网，是有线无线相结合、支持"三网融合"业务的、全程全网的广播电视网，骨干网速率达到每秒 1000 千兆，接入网用户端速率达到每秒 100 兆，比现有用户上网速度快 100 倍，可以为广大人民群众提供高清晰度电视、数字音频节目、高速数据接入和话音等"三网融合"服务
QoS	指	QoS (Quality of Service) 服务质量，是网络的一种安全机制，是用来解决网络延迟和阻塞等问题的一种技术
CMTS	指	电缆调制解调器头端系统。CMTS 一般放置在网络的前端
CM	指	电缆调制解调器 (Cable Modem, CM)，是在有线电视网络上用来接入互联网的设备，它是串接在用户家的有线电视电缆插座和上网设备

		之间的设备,与有线电视网络局端侧的 CMTS 或 C-DOCSIS 局端设备配合组网
SNMP	指	Simple Network Management Protocol 的缩写,即简易网络管理协议,是一种定义网络中各节点管理问题的 TCP/IP 协议
WiFi	指	Wi-Fi 是一种能够将个人电脑、手持设备(如 Pad、手机)等终端以无线方式互相连接的技术
M	指	网络带宽的单位
CCBN	指	中国国际广播电视信息网络展览会,英文全称为 China Content Broadcasting Network,是广电行业一年一度的专业性、世界级广播电视技术行业盛会
CE 认证	指	一种安全认证,是产品进入欧洲市场必须通过的认证

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	万隆光电	股票代码	300710
变更后的股票简称（如有）	杭州万隆光电设备股份有限公司		
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	杭州万隆光电设备股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	万隆光电		
公司的外文名称（如有）	Hangzhou Prevail Optoelectronic Equipment Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	Prevail		
公司的法定代表人	许泉海		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	郑静	姚震远
联系地址	杭州市萧山区瓜沥友谊村	杭州市萧山区瓜沥友谊村
电话	0571 -82150729	0571 -82150729
传真	0571 -82565300	0571 -82565300
电子信箱	prevail@prevail-catv.com	prevail@prevail-catv.com

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

☐ 适用 ☒ 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2019 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

☐ 适用 ☒ 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2019 年年报。

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2019 年年报。

四、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

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	211,881,471.42	192,655,361.54	9.98%
归属于上市公司股东的净利润（元）	-3,486,299.87	18,188,983.05	-119.17%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	-5,697,521.77	9,345,910.46	-160.96%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-27,397,236.87	54,706,215.86	-150.08%
基本每股收益（元/股）	-0.0508	0.2651	-119.16%
稀释每股收益（元/股）	-0.0508	0.2651	-119.16%
加权平均净资产收益率	-0.60%	3.04%	-3.64%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	971,026,312.31	933,120,475.20	4.06%
归属于上市公司股东的净资产（元）	582,758,443.48	586,244,743.35	-0.59%

五、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。

六、非经常性损益项目及金额

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
----	----	----

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）	2,083,681.59	
委托他人投资或管理资产的损益	2,251,332.93	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	3,132.52	
减：所得税影响额	747,548.18	
少数股东权益影响额（税后）	1,379,376.96	
合计	2,211,221.90	--

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

（一）主要产品及经营模式

1、广电网络设备及数据通信系统领域

公司主要从事广电网络设备及数据通信系统的研发、生产、销售和技术服务，是国内领先的广电网络设备及数据通信系统整体解决方案提供商。公司主要产品包括有线电视光纤传输设备、有线电视电缆传输设备、前端系统、数据通信系统，产品涵盖全球广电网络主流技术方案，主要应用于广电领域中的传输网络、双向化改造、优化升级及宽带接入等。在“三网融合”、“宽带中国”的政策背景下，基于公司齐全的产品线、自主研发和持续的技术创新能力，为广电运营商提供广电网络设备及数据通信系统整体解决方案。

公司产品主要应用于广电网络领域，已经进入全国二十余个省级平台，广泛应用于国家各级广电网络运营公司，包括北京、上海、广东、广西、福建、江西、甘肃、贵州、云南、吉林、河南等省级广电网络系统，以及近千个地市、县有线电视网络公司。公司还积极开拓海外市场，产品已经进入越南、印度尼西亚、台湾、新加坡、土耳其、俄罗斯、英国、德国、美国等多个国家和地区。

公司的主要产品服务如下：

主营业务	产品/服务形式	主要用途
有线电视光纤传输设备	光发射机、光接收机、光放大器、光工作 站和光平台	将有线电视信号从前端机房通过光纤传输到用户端
有线电视电缆传输设备	放大器、分支分配器、射频设备等	通过同轴电缆实现有线电视信号及宽带数据从前端机房到用户家中的传输
前端系统	卫星接收机、网络适配器、编码器、复用 器、网关、加扰机、调制器等	主要用于接收并处理卫星信号、本地信号、自办节目等电视信号，对这些电视信号进行加扰、调制复用等相关处理，再将电视信号传输到后级的有线电视网络
数据通信系统	G/EPON设备（OLT，ONU）、FTTH光终 端（二合一、三合一）、EOC设备等	为用户在广电网络中提供数据接入业务

公司自成立以来，作为广电网络设备及数据通信系统整体解决方案提供商，主营业务及主要业务模式未发生重大变化。公司目前主要的经营模式如下：

（1）销售模式

公司销售包括国内销售和国外销售，其销售模式主要分为直销模式与经销模式两种。

其中国内销售的直销是公司直接面向广电运营商或其他设备集成商，以自己的名义参与招投标或商业谈判，直接销售产品并提供技术服务的销售模式。公司以自主品牌销售为主，少量产品以ODM方式销售。经销模式是公司直接与经销商签订合同，将产品销售给经销商，实现产品风险和责任的转移，由经销商自行负责销售。公司向境外客户的销售模式以经销为主，少量的直销为辅。

（2）生产模式

公司根据下游客户需求的特点，采取“以销定产”的生产模式，并根据订单业务区域分布的特点进行安排。

（3）采购模式

公司产品的主要原材料为光电模块、放大模块、光纤通讯模块、探测器、激光器等，由公司采购部统一向供应商采购。公司采取“以产定购”的方式，根据生产计划及库存材料情况制定采购计划。采购部根据请购单要求的技术标准、型号、数量

向合格供应商询价，经比价后向选中的供应商下达订单，并跟踪订单进度，到货后经检测入库。

2、面向电信运营商的网络传输设备及数据通信系统领域

面向电信运营商的网络传输设备及数据通信系统的业务主要由英脉通信及晨晓科技构成。以下为英脉通信及晨晓科技的主要产品及经营模式：

英脉通信是一家以宽带接入终端、无线通信设备、光通信设备和互联网智能设备等产品的研发、生产、销售与服务为主的高科技公司，公司致力于为网络设备品牌商、运营商、集成商等客户提供多元化、个性化的OEM、ODM或JDM服务。主要产品包括XDSL（XDSL、G.FAST）终端系列，光接入（EPON、GPON、10G PON）终端系列、智能无线（WIFI）及智能移动（4G、5G）终端系列，机顶盒系列（OTT、IPTV）和其它终端系列（PLC、IPC、智能音箱等）。

晨晓科技自成立以来，一直致力于最新国际标准的基于MPLS-TP分组网络技术的产品和技术开发，提供可满足大型城域网从核心层到汇聚层和接入层的整体解决方案，主要应用领域包含4G/5G移动回传、能源、交通、政企等大型数据传输网络，主要产品为用于4G/5G回传承载网的PTN系列产品，为业界为数不多的除华为、烽火通信外能提供全系列基于MPLS-TP技术标准的整体解决方案提供商，产品以ODM贴牌模式实现销售为主，通过自身渠道以自有品牌销售为辅。晨晓科技的产品具有技术门槛高、研发沉淀周期长的特点，产品获得市场准入后，延续周期长且有较高不可替代性。

3、面向电信运营商的运营服务、内容服务等增值电信业务领域

公司的控股子公司欣网卓信是一家集运营服务、内容服务于一体的增值电信业务综合服务提供商，隶属于软件和信息技术服务业。公司为电信运营商提供运营服务、内容服务等增值电信业务综合运营服务，形成了以综合运营服务为主，音乐、电竞、动漫和教育等内容服务为辅的业务体系。其子公司杭州浙滨科技有限公司主要为电信运营商提供音乐、电竞、游戏、教育等增值电信业务的内容服务。

欣网卓信客户主要是面向三大运营商及广大通信用户，为其提供技术支撑及产品服务等。作为一家国家高新技术企业，公司凭借多年运营经验和技術积累确立了细分市场的差异化竞争优势，与浙江电信、安徽电信、湖南电信、河南电信、山东电信、陕西电信、吉林联通等多家省级电信运营商，以及中国移动咪咕音乐有限公司、中国联通音乐运营中心、天翼爱音乐文化科技有限公司和成都天翼空间科技有限公司等电信运营商增值业务基地建立了稳定良好的合作关系。

欣网卓信的主要业务如下：

（1）运营服务

欣网卓信拥有专业的运营团队和自主研发的运营工具，为电信运营商的增值电信业务提供全程个性化深度运营服务。公司主要针对增值电信业务中的音乐业务、视讯业务和电商业务，根据电信运营商的实际需求，具体从事包括产品设计、业务优化、门户运营、渠道拓展、数据挖掘、营销推广等运营服务。

（2）内容服务

欣网卓信作为内容提供商的角色为电信运营商提供包括音乐、电竞、动漫和教育等内容在内的增值电信业务内容服务。公司通过向内容创作方支付版权金或者以收入分成的形式整合各项优质内容资源，经由电信运营商平台接入移动网络和IPTV网络，向消费者提供音乐、视讯、动漫和教育类的增值电信业务服务。

欣网卓信的主要经营模式如下：

欣网卓信提供的运营服务主要针对增值电信业务中的音乐业务、视讯业务和电商业务。例如，音乐业务是指电信运营商为终端消费者提供音乐下载、彩铃单曲/音乐盒订购等增值电信业务。欣网卓信根据电信运营商在业务运营中的实际需求，为运营商从事与该类业务相关的产品设计、业务优化、门户运营、渠道拓展、数据挖掘、营销推广等运营服务。

欣网卓信提供的内容服务是指欣网卓信通过整合各项音乐、电竞、动漫和教育等内容资源，经由电信运营商平台接入移动网络，向终端消费者提供音乐、电竞、动漫和教育类的增值电信业务服务。在电信运营商向使用增值电信服务业务的终端用户收取信息服务费后，欣网卓信通过与电信运营商对信息服务费按一定比例分成获取业务收入。

（二）报告期内业绩驱动因素

2020年，面对复杂严峻的国内外市场竞争环境，加之受新型冠状病毒肺炎疫情影响，公司及产业链上下游客户复工延迟，各项业务开展进度放缓，导致公司报告期内的净利润收入较去年同期下降幅度较大。2020年度，公司实现营业收入21,188.15万元，较上年同期增长9.98%；实现营业利润-533.91万元，较上年同期下降125.42%；利润总额-533.60万元，较上年同期下降122.05%；归属于上市公司股东的净利润-348.63万元，较上年同期下降119.17%。报告期末，公司总资产为97,102.63万元，较期初增加4.06%；归属于上市公司股东的所有者权益为58,275.84万元，较期初下降0.59%。

关于公司业绩情况的详细分析，详见本报告第四节“经营情况讨论与分析”。

（三）公司在行业内的地位

公司是国内领先的广电网络设备及数据通信系统整体解决方案提供商，产品涵盖全球广电网络主流技术方案，主要应用于广电传输网络的建设、双向化改造、优化升级等。在“三网融合”、“宽带中国”的政策背景下，基于公司齐全的产品线、自主研发和持续的技术创新能力，公司是具备为广电运营商提供有线电视网络设备及数据通信全系统整体解决方案的行业领军企业。

公司是国家级高新技术企业，一直将自主研发作为核心发展战略，在杭州、成都两地设有研发基地，并拥有一支经验丰富、创新能力强的研发技术队伍。公司具备完善的现代企业管理体制，奉行“精益求精、品质至上”的质量方针，在全国同行业中率先通过了ISO9001质量管理体系、ISO14001环境管理体系及OHSAS18001职业健康安全管理体系的认证。凭借多年来在有线电视设备制造业界的丰厚积淀，公司的研发水平及产品技术、性能均处于国内同行业领先地位。

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
股权资产	本期未发生重大变化
固定资产	较期初增加 32.58%，主要是子公司设备购置增加所致。
无形资产	本期未发生重大变化
在建工程	本期未发生重大变化
货币资金	较期初增加 86.39%，主要是本期理财产品赎回所致。
商誉	本期未发生重大变化
预付款项	较年初增加 379.07%，主要预付货款等相关款项增加所致。

2、主要境外资产情况

☐ 适用 ☒ 不适用

三、核心竞争力分析

1、产品研发和技术优势

公司是国家级高新技术企业，一直将自主研发作为核心发展战略。公司在杭州、成都两地设有研发基地，并且拥有一支经验丰富、创新能力强的研发技术队伍。截至2020年6月30日，公司技术研发人员共计217人，占员工总数的27.96%。公司的研发技术人员拥有丰富的专业设计和研究经验，参与工信部接入网V5标准的制定及承担国家“863”计划 EPON项目系统、ATM PON项目的研发。公司掌握广电网络及通信领域的多项核心技术，具有丰富的技术储备。截至2020年6月，公司拥有47项专利（包括发明专利16项，实用新型22项，外观设计9项），以及79项计算机软件著作权。

广电网络市场方面，公司依托强大的技术研发实力，针对广电网络市场建设个性化、迭代周期较短、多种技术方案共存等特点，能及时、快速响应客户需求，提供基于广电HFC网络、基于PON的光接入网和基于同轴网络的EOC等领域的全系列广电网络及通信系统解决方案。公司通过持续不断的研发投入，将早期的光发射机、光接收机、EDFA、基于homeplug AV技术方案EOC产品等成功升级到采用新一代homeplug AV 2.0 技术标准开发的EOC头端和终端产品、采用新一代芯片方案

设计研发的EPON/GPON OLT和ONU产品、FTTH光接收机、适合广电网络应用的智能网关产品等，并针对海外客户需求推出技术领先的自适应波长RFOG产品、EPON/GPON OLT和ONU等产品。

在光通信领域，晨晓科技一直致力于最新国际标准的基于MPLS-TP分组网络技术的产品和技术开发，其产品开发周期较长、研发投入较大，研发过程涉及包含芯片技术、软件技术、硬件技术等多种技术的融合设计，具有较高的技术门槛。其用于4G/5G回传承载网的PTN系列产品主要用于构建大型通信网络，可满足整个城域网建网需求，属于国家基础网络设施，产品具有很强的粘性和排他性，也使得晨晓科技与其客户的合作相互依存度强，合作关系具有长期性和战略性。

2、营销优势

经过十几年的发展，公司已建立了覆盖广泛、体系健全的营销服务网络，具有较强的营销服务网络优势。公司采取内外销并举发展的市场策略。在国内市场，目前公司的营销服务网络已经覆盖二十余个省市，营销网络布局十分广泛。公司拥有一批富有行业实战经验的市场管理、营销人才，建立了专业技能与营销能力合一的团队协作体系，可以及时掌握市场动态，最快捷地对客户需求做出反应。公司在加强营销队伍建设的同时，充分发挥经销商在各地区的渠道和信息优势，协助公司进行市场开拓和客户挖掘，并通过多种方式及时更新产品的有关信息，保持和顾客沟通渠道的畅通。公司传统HFC设备在广电运营商市场中占据较高的市场份额，PON+EOC光纤接入产品也已在地广电规模应用，还在贵州广电的智能网关项目中成功中标。在国外市场，公司在加拿大等地成立销售分支机构，并以优异的品质、完善的服务赢得众多海外客户的认可，现有产品已经进入俄罗斯、英国、德国、法国、美国、意大利、奥地利、越南、柬埔寨、缅甸、印尼、马来西亚、新加坡、土耳其、沙特、不丹等多个国家和地区。

3、管理优势

公司拥有健全、规范的经营管理制度和内部控制制度，在资金管理、信息管理、品质管理等方面积累了丰富的经验，能确保公司高效运营的同时有效防范经营风险。公司建立了覆盖采购、生产、库存、销售等生产经营活动的ERP系统，有效实现跨部门信息共享与管控，保证公司生产经营的高效、有序进行。公司已通过了ISO9001质量管理体系、ISO14001环境管理体系及OHSAS18001职业健康安全管理体系的认证。良好的管理能力是公司稳健经营、持续发展的重要基础。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2020 年，面对复杂严峻的国内外市场竞争环境，加之受新型冠状病毒肺炎疫情影响，公司及产业链上下游客户复工延迟，各项业务开展进度放缓，导致公司报告期内的净利润较去年同期下降幅度较大。2020 年度，公司实现营业收入 21,188.15 万元，较上年同期增长 9.98%；实现营业利润-533.91 万元，较上年同期下降 125.42%；利润总额-533.60 万元，较上年同期下降 122.05%；归属于上市公司股东的净利润-348.63 万元，较上年同期下降 119.17%。报告期末，公司总资产为 97,102.63 万元，较期初增加 4.06%；归属于上市公司股东的所有者权益为 58,275.84 万元，较期初下降 0.59%。公司主要经营情况如下：

1. 二季度产能大幅提高，上半年亏损小幅收窄

2020 年第一季度，受新型冠状病毒肺炎疫情影响，公司及产业链上下游客户复工延迟，各项业务开展进度放缓，导致公司出现亏损。随着疫情的影响逐渐减小，第二季度开始后，公司及时调整各项经营安排，采取多种措施保障生产经营工作安全有序开展逐步恢复至正常水平，其中万隆光电达到满负荷生产，复工复产举措成效突出。上述举措促使公司实现第二季度单季度盈利，使得公司上半年的亏损小幅收窄。

2. IPTV 视讯业务稳定增长，积极拓展线上营销市场

面临突如其来的疫情，公司控股子公司欣网卓信及时调整业务策略，加强线上业务，并新拓展直播运营等创新业务，压缩非必要开支，从而确保了整体业务发展稳定，营业收入为 3,460.51 万，同比增长 28.86%，净利润为 1,064.23 万，同比增长 25.19%。

疫情期间，欣网卓信的 IPTV 视讯业务借助“宅家经济”，观看用户流量增长显著，带动频道收入稳步增长，欣网卓信也将内容逐步向教育和少儿领域扩展；线上营销领域，欣网卓信与安徽电信新签订了线上触点运营及直播销售合作协议，与陕西电信新签订了直播运营和京东运营支撑协议，合作业务范围从原有的天猫旗舰店运营扩展到更多线上领域。

3. 加强技术研发，重点瞄准 5G 网络通信传输与终端产品

晨晓科技公司具备从系统架构到大型硬件平台、系统软件、逻辑芯片的综合设计能力，并在 SDH、PTN 和 xPON 等技术领域积累了丰富的技术资产，2020 年上半年晨晓科技在 OTN 产品领域加大投入，继续丰富和完善 5G 通信网络综合解决方案。

近年来，随着中国运营商路由器市场快速增长，其中 WiFi6 能够完美结合移动 5G 网络，完成 4K 超高清内容的直播，完成大数据的转发工作。英脉通信瞄准这一细分领域投入大量的研发资源，对 WiFi6 产品进行开发工作，目前其 WiFi6 产品现已实现小批量出货，并已推出高通和博通方案产品。

此外，英脉通信于 2020 年 6 月顺利通过了中兴通讯的供应商审核，成功进入其供应商体系，此次审核通过不仅体现了英脉通信较高的生产管理水平和质量，同时也为英脉通信进一步打通了未来的市场和渠道。

二、主营业务分析

概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	211,881,471.42	192,655,361.54	9.98%	

营业成本	150,102,425.70	134,576,963.12	11.54%	
销售费用	14,855,139.81	13,691,755.72	8.50%	
管理费用	24,874,298.47	19,435,360.35	27.98%	
财务费用	1,710,929.14	2,229,390.34	-23.26%	
所得税费用	-542,077.66	2,501,925.60	-121.67%	主要系本年利润减少所致
研发投入	23,239,174.73	10,403,499.32	123.38%	主要是合并内子公司研发投入增加所致
经营活动产生的现金流量净额	-27,397,236.87	54,706,215.86	-150.08%	主要系本期子公司支付货款较上年同期增加所致
投资活动产生的现金流量净额	54,765,649.99	-22,441,356.70	不适用	主要系本期理财产品赎回增加所致
筹资活动产生的现金流量净额	38,726,289.32	-11,183,821.40	不适用	主要系本期银行借款增加所致
现金及现金等价物净增加额	66,111,097.89	21,081,669.04	213.60%	主要系报告期理财产品赎回增加所致

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10%以上的产品或服务情况

☒ 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
分产品或服务						
有线电视光纤传输设备	77,081,927.34	53,473,378.61	30.63%	-9.04%	-6.42%	-1.94%
有线电视电缆传输设备	30,743,663.10	22,910,121.92	25.48%	-24.58%	-24.14%	-0.43%
数据通信系统	58,452,855.45	51,005,222.87	12.74%	66.85%	56.73%	5.64%
电信增值服务	34,605,120.92	15,848,578.64	54.20%	28.86%	49.59%	-6.35%

三、非主营业务分析

☒ 适用 ☐ 不适用

	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	2,251,332.93	42.19%	闲置募集资金以及自有资金购买	否

			的理财产品产生的收益	
资产减值	6,167,283.50	115.58%	冲回坏账准备	否
营业外收入	99,399.09	1.86%	其他与经营活动无关的零星收入	否
营业外支出	96,266.57	1.80%	主要为对外捐赠、固定资产报废损失及滞纳金。	否
其他收益	2,313,343.36	43.35%	包含软件退税款及其他与企业日常经营相关的政府补助	软件退税具有可持续性，政府补助不具有可持续性

四、资产、负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年同期末		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	142,638,238.02	14.69%	91,499,271.73	10.63%	4.06%	
应收账款	328,043,688.53	33.78%	316,491,101.65	36.76%	-2.98%	
存货	115,815,102.01	11.93%	99,898,879.17	11.60%	0.33%	
投资性房地产	8,018,902.47	0.83%	8,678,234.43	1.01%	-0.18%	
固定资产	48,997,721.76	5.05%	38,337,605.74	4.45%	0.60%	
短期借款	105,507,119.30	10.87%	47,990,000.00	5.57%	5.30%	

2、以公允价值计量的资产和负债

□ 适用 √ 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值（元）	受限原因
货币资金	236,199.00	保证金
货币资金	10,000,000.00	存款质押
投资性房地产	8,018,902.47	借款抵押
固定资产	19,138,227.51	借款抵押、融资租赁
无形资产	1,320,971.92	借款抵押

五、投资状况分析

1、总体情况

√ 适用 □ 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
0.00	20,400,000.00	-100.00%

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

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

募集资金总额	23,410.24
报告期投入募集资金总额	155.56
已累计投入募集资金总额	22,286.21
报告期内变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额	10,990.46
累计变更用途的募集资金总额比例	46.95%

募集资金总体使用情况说明

经中国证券监督管理委员会证监许可[2017]1726号文核准，并经深圳证券交易所同意，本公司由主承销商申万宏源证券承销保荐有限责任公司通过深圳证券交易所系统于2017年9月29日采用全部向二级市场投资者定价配售方式，向社会公众公开发行了普通股（A股）股票1,750.00万股，发行价为每股人民币14.75元。截至2017年10月12日，本公司共募集资金258,125,000.00元，扣除发行费用24,022,616.04元后，募集资金净额为234,102,383.96元。上述资金于2017年10月12日全部到位，已经致同会计师事务所（特殊普通合伙）审验。截至2020年06月30日，本公司募集资金置换先期已投入募投项目的自筹资金6,130,400.00元，置换预先已投入变更后募集资金投资项目的自筹资金36,896,193.00元，以募集资金

直接投入原募投项目 106,827,041.72 元，以募集资金支付杭州晨晓科技股份有限公司 52.99%股权收购款 68,521,503.00 元，以募集资金补充流动资金 4,486,900.00 元，使用部分闲置募集资金进行现金管理 18,000,000.00 元，尚未使用的金额为 2,090,468.98 元；募集资金专户开户存入现金 700.00 元，利息收入 1,199,615.39 元，收回理财收益 8,850,122.74 元，手续费支出 8,810.28 元，期末募集资金专户实际余额 3,281,974.09 元。

(2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)= (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
年产 150 万台广电智能网络设备产业化升级项目	是	19,691.17	9,393.41	0	9,393.41	100.00%	不适用	--	--	不适用	详见注 1
光接入设备和智能终端研发中心建设项目	否	3,719.07	3,719.07	155.56	1,902.34	51.15%	2020 年 10 月	--	--	不适用	详见注 2
收购晨晓科技 52.99%股权项目	--	--	10,541.77	0	10,541.77	100.00%	已完成	-609.55	117.72	不适用	否
永久性补充流动资金	--	--	448.69	0	448.69	100.00%	已完成	0	0	不适用	否
承诺投资项目小计	--	23,410.24	24,102.94	155.56	22,286.21	--	--	-609.55	117.72	--	--
超募资金投向											
合计	--	23,410.24	24,102.94	155.56	22,286.21	--	--	-609.55	117.72	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	不适用										
项目可行性发生重大变化的情况说明	注 1：近年来，广电运营商受整体国家经济大环境影响，运营收益低，投入网络建设资金较往年明显减少，各地相关业务和运营投入普遍放缓，导致公司产销规模扩大未达预期，公司产能利用率较低。公司现有的生产线、生产场地和设备的加工能力足以满足现有客户要求，且一定程度上能够保障后续新拓展的客户所需。公司从审慎、高效用好募集资金的原则考虑，决定终止该项目建设，拟变更募集资金投向用于收购晨晓科技 52.99%股权，剩余部分用于永久性补充流动资金。 注 2：公司的光接入设备和智能终端研发中心建设项目设计时间较早。近年来，随着国内外信息通讯技术的不断升级，行业市场需求发生变化，对研发设备的选型和技术工艺的改进提出了更高要求。公司在积极推进募集资金投资项目建设的同时，对项目所涉及研发设备选型、采购周期有所延长。鉴于此，经公司第三届董事会第二十二次会议、第三届监事会第十八次会议审议通过，为降低募集资金的投资风险和提高募集资金使用效率，根据公司实际生产经营情况及募投项目具体建设情况并经谨慎研究论证，公司拟调整光接入设备和智能终端研发中心建设项目的实施进度，将该项目延期至 2020 年 10 月 31 日。										
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用										

募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 2017 年 11 月 10 日，公司第三届董事会第四次会议通过《关于使用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金 6,130,400.00 元置换预先已投入募集资金投资项目的自筹资金。致同会计师事务所（特殊普通合伙）已对公司募集资金投资项目预先已投入资金的实际投资情况进行了审核，并出具了致同专字（2017）第 330ZA5087 号《以自筹资金预先投入募集资金投资项目情况鉴证报告》。 2019 年 10 月 16 日，公司第三届董事会第二十次会议及第三届监事会第十六次会议审议通过《关于使用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金 36,896,193.00 元置换预先已投入募集资金投资项目的自筹资金。致同会计师事务所（特殊普通合伙）已对公司募集资金投资项目预先已投入资金的实际投资情况进行了审核，并出具了致同专字（2019）第 330ZA6766 号《以自筹资金预先投入募集资金投资项目情况鉴证报告》。
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	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	尚未使用募集资金金额为 209.05 万元,仍存放于募集资金专用账户。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	不适用

（3）募集资金变更项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(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	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
收购晨晓科技 52.99%股权项目	年产 150 万台广电智能网络设备	10,541.77	10,541.77	10,541.77	100.00%	已完成	-609.55	不适用	否
永久性补充流动资金	产业化升级项目	448.69	448.69	448.69	100.00%	已完成	--	不适用	否
合计	--	10,990.46	10,990.46	10,990.46	--	--	-609.55	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)			年产 150 万台广电智能网络设备产业化升级项目： 变更原因：近年来，广电运营商受整体国家经济大环境影响，运营收益低，投入网络建设资金较往年明显减少，各地相关业务和运营投入普遍放缓，导致公司产销规模扩						

	大未达预期，公司产能利用率较低。公司现有的生产线、生产场地和设备的加工能力足以满足现有客户要求，且一定程度上能够保障后续新拓展的客户所需。公司从审慎、高效用好募集资金的原则考虑，实施本次募集资金投资项目的变更。 决策程序：公司于 2019 年 8 月 23 日召开第三届董事会第十八次会议及第三届监事会第十四次会议，于 2019 年 9 月 12 日召开 2019 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于变更部分募集资金用途暨收购晨晓科技股权的议案》，将原年产 150 万台广电智能网络设备产业化升级项目变更为收购晨晓科技 52.99% 股权项目和永久性补充流动资金。 信息披露情况：上述情况详见《关于变更部分募集资金用途暨收购晨晓科技股权的公告》（公告编号：2019-066）及《关于收购晨晓科技股权的进展公告》（公告编号：2019-081）。
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	不适用
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	无

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

（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	闲置募集资金	13,000.00	1,800.00	0.00
券商理财产品	闲置募集资金	1,092.00	1,092.00	0.00
银行理财产品	闲置自有资金	13,289.00	5,046.50	0.00
券商理财产品	闲置自有资金	2,508.53	0.00	0.00
合计		29,889.53	7,938.50	0.00

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

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）衍生品投资情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

（3）委托贷款情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

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：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
欣网卓信	子公司	为电信运营商提供运营服务、内容服务等增值电信业务综合运营服务	10,000,000.00	61,800,190.74	49,928,569.17	34,605,120.92	12,349,321.32	10,642,295.58
英脉通信	子公司	宽带接入终端、无线通信设备、光通信设备和互联网智能设备等产品的研发、生产、销售与服务	40,000,000.00	96,211,750.98	36,851,004.64	31,690,407.41	-6,752,179.64	-5,508,277.95
晨晓科技	子公司	基于 MPLS-TP 技术标准的 4G/5G 移动回传及有线接入设备、网络安全分析设备、工业控制通信设备、工业相关的 FPGA 模块	24,865,904.00	113,232,465.75	101,029,888.47	6,487,675.46	-6,334,670.57	-6,095,495.63

报告期内取得和处置子公司的情况

☐ 适用 ☒ 不适用

主要控股参股公司情况说明

欣网卓信报告期内纳入合并的收入3,460.51万元，纳入合并的净利润1,064.23万元；

英脉通信报告期内纳入合并的收入3,169.04万元，纳入合并的净利润-550.83万元；英脉通信报告期内业绩亏损，主要系受国内外新冠疫情影响，国内运营商需求量减少，海外芯片供应不足，新客户开发延后等因素，从而导致公司2020年上半年营收不及预期导致亏损；

晨晓科技报告期内纳入合并的收入648.77万元；纳入合并的净利润-609.55万元。晨晓科技报告期内业绩波动较大，主要系受

国内外新冠疫情影响，尤其是海外项目大部分处于延期和暂停阶段，导致公司出口业务受到影响较大；此外，公司新技术产品开发使得研发费用出现较大增长，从而导致2020上半年相比去年同期业绩出现较大幅度下滑。

八、公司控制的结构化主体情况

☐ 适用 ☒ 不适用

九、公司面临的风险和应对措施

1. 行业市场竞争加剧的风险

经过十余年的发展，本行业已经步入快速成长阶段，竞争日益激烈，市场化程度较高。随着我国政策的开放、多媒体传输技术的进步以及三网融合政策的进一步推动，互联网电视业务的经营范围将会进一步扩大，卫星电视的使用或将合法化。互联网电视用户量可能大幅增长，从而给广电数字电视业务带来严重冲击，进而压缩广电运营商上游设备提供商的市场空间。但在此同时，“智慧中国”、“智慧广电”的切实发展和落实，雪亮工程、应急广播等国家安防项目的广泛开展落地，指明了行业发展的方向；云技术、大数据、NB-IOT、AI、智能家居等技术的普及发展和 5G 商用时间节点的日益临近，也将为本行业和本公司带来一个巨大的增量市场和转型机遇。

公司将持续提升技术水平、增强创新能力、扩大产能规模，以期在未来激烈的市场竞争中处于有利地位。

2. 应收账款发生坏账的风险

截至报告期末，公司应收账款账面净值 32,804.37 万元，数额较大，主要是由于广电行业结算特点所致。公司应收账款客户主要为各地广电网络运营商，该等客户一般具有国资背景，信誉良好，业务关系稳定，具备良好的经济实力和偿债能力，应收账款的收回有可靠保障。但若该等客户信用情况发生变化，公司的应收账款将可能因此不能按期或无法回收，从而对公司的经营业绩和生产经营产生较大影响。

3. 人力资源风险

随着公司对新产品、新技术及业务模式拓展和转变，未来几年公司对各类人才的需求将越来越大，对于高端技术及管理人才的需求更为强烈，公司人力资源管理水平显得尤为重要，因此存在一定程度的人力资源风险。

公司将持续探索科学、规范的激励体系与管理机制，规范现行绩效管理体系，优化现行绩效管理方式，以股权激励、优化薪酬方案等方式吸引人才，为公司未来发展做好人才储备和梯队建设。

十、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

第五节 重要事项

一、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 年第一次临时股东大会	临时股东大会	44.76%	2020 年 04 月 01 日	2020 年 04 月 01 日	2020-015
2019 年年度股东大会	年度股东大会	44.74%	2020 年 05 月 21 日	2020 年 05 月 21 日	2020-043

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

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

三、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超期未履行完毕的承诺事项

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在由公司实际控制人、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超期未履行完毕的承诺事项。

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

☐ 是 ☒ 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会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、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

七、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。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

☐ 适用 ☒ 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

☐ 适用 ☒ 不适用

九、媒体质疑情况

☐ 适用 ☒ 不适用

本报告期公司无媒体普遍质疑事项。

十、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。

十一、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

☐ 适用 ☒ 不适用

十二、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十三、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

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。

十四、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

公司报告期不存在租赁情况。

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

无

4、其他重大合同

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十五、社会责任情况

1、重大环保情况

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
不适用

2、履行精准扶贫社会责任情况

公司报告半年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

十六、其他重大事项的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、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	35,090,000	51.14%						35,090,000	51.14%
1、国家持股	0	0.00%						0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%						0	0.00%
3、其他内资持股	35,090,000	51.14%						35,090,000	51.14%
其中：境内法人持股	0	0.00%						0	0.00%
境内自然人持股	35,090,000	51.14%						35,090,000	51.14%
4、外资持股	0	0.00%						0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%						0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%						0	0.00%
二、无限售条件股份	33,524,000	48.86%						33,524,000	48.86%
1、人民币普通股	33,524,000	48.86%						33,524,000	48.86%
2、境内上市的外资股	0	0.00%						0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%						0	0.00%
4、其他	0	0.00%						0	0.00%
三、股份总数	68,614,000	100.00%						68,614,000	100.00%

股份变动的原因

☐ 适用 ☒ 不适用

股份变动的批准情况

☐ 适用 ☒ 不适用

股份变动的过户情况

☐ 适用 ☒ 不适用

股份回购的实施进展情况

☐ 适用 ☒ 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

☐ 适用 ☒ 不适用

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

□ 适用 √ 不适用

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

二、证券发行与上市情况

□ 适用 √ 不适用

三、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		9,248		报告期末表决权恢复的优先股 股东总数（如有）（参见注 8）		0		
持股 5%以上的普通股股东或前 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
许梦飞	境内自然人	24.68%	16,934,000	0	16,934,000	0	质押	9,720,000
许泉海	境内自然人	19.41%	13,316,000	0	13,316,000	0	质押	5,900,000
新余华凯集诚投 资管理中心（有限 合伙）	境内非国有法人	3.55%	2,438,559	0	0	2,438,559		
上海源美企业管 理有限公司	境内非国有法人	2.99%	2,054,900	-50,000	0	2,054,900		
朱一飞	境内自然人	2.86%	1,960,000	0	1,960,000	0		
徐锦梁	境内自然人	2.11%	1,450,000	0	1,450,000	0		
徐孟英	境内自然人	2.08%	1,430,000	0	1,430,000	0		
浙江特产集团有 限公司	境内非国有法人	1.14%	780,000	-10,000	0	780,000		
石定钢	境内自然人	0.69%	475,400	475,400	0	475,400		
张剑峰	境内自然人	0.61%	420,000	-100,000	0	420,000		
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 3）		无						
上述股东关联关系或一致行动的说明		1、许泉海与许梦飞为父女关系，为一致行动人，公司控股股东和实际控制人。 2、徐锦梁为许泉海妹妹之配偶、许梦飞姑父。						

	3、徐孟英为徐锦梁之女、许泉海外甥女、许梦飞表妹。 4、朱一飞为许泉海外甥、许梦飞表哥。		
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
新余华凯集诚投资管理中心（有限合伙）	2,438,559	人民币普通股	2,438,559
上海源美企业管理有限公司	2,054,900	人民币普通股	2,054,900
浙江特产集团有限公司	780,000	人民币普通股	780,000
石定钢	475,400	人民币普通股	475,400
张剑峰	420,000	人民币普通股	420,000
刘兴华	330,000	人民币普通股	330,000
孙婕	255,300	人民币普通股	255,300
王小达	254,400	人民币普通股	254,400
包金兰	202,900	人民币普通股	202,900
邓慧珏	200,000	人民币普通股	200,000
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	公司未知上述股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	上海源美企业管理有限公司通过招商证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 2,054,900 股；石定钢通过申万宏源证券有限公司客户信用交易担保证券账户持有 416,600 股；刘兴华通过申万宏源证券有限公司客户信用交易担保证券账户持有 330,000 股；孙婕通过长城证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 255,300 股；包金兰通过长城证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 202,900 股；邓慧珏通过中山证券有限责任公司客户信用交易担保证券账户持有 200,000 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。

四、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

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。

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、高级管理人员情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

√ 适用 □ 不适用

单位：股

姓名	职务	任职状态	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	期末持股数（股）	期初被授予的限制性股票数量（股）	本期被授予的限制性股票数量（股）	期末被授予的限制性股票数量（股）
许泉海	董事长、总经理	现任	13,316,000	0		13,316,000	0	0	0
徐凤仙	董事、副总经理	现任	153,562	0	20,891	132,671	0	0	0
施小萍	董事、财务总监、副总经理	现任	70,875	0	8,000	62,875	0	0	0
朱国堂	董事、技术总监	现任	164,250	0	20,000	144,250	0	0	0
郑静	董事、董事会秘书	现任	0	0	0	0	0	0	0
郭翔	董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
张根源	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
傅羽韬	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
刘伟	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
黄立茂	监事会主席、职工代表监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
蒋兵	监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
刘志尊	监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
余兴洪	副总经理	现任	0	0	0	0	0	0	0
任国瑞	副总经理	现任	118,125	0	10,000	108,125	0	0	0
林铁枫	副总经理	现任	0	0	0	0	0	0	0
合计	--	--	13,822,812	0	58,891	13,763,921	0	0	0

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
许泉海	董事长、总经理	被选举	2020 年 05 月 20 日	换届选举为第四届董事会董事长，并被聘任为公司总经理。
徐凤仙	董事、副总经理	被选举	2020 年 05 月 20 日	换届选举为第四届董事会董事，并被聘任为公司副总经理。
施小萍	董事、财务总监、副总经理	被选举	2020 年 05 月 20 日	换届选举为第四届董事会董事，并被聘任为公司副总经理兼财务总监。
朱国堂	董事	被选举	2020 年 05 月 20 日	换届选举为第四届董事会董事。
郑静	董事、董事会秘书	被选举	2020 年 05 月 20 日	换届选举为第四届董事会董事，并被聘任为公司董事会秘书。
郭翔	董事	被选举	2020 年 05 月 20 日	换届选举为第四届董事会董事。
张根源	独立董事	被选举	2020 年 05 月 20 日	换届选举为第四届董事会独立董事。
傅羽韬	独立董事	被选举	2020 年 05 月 20 日	换届选举为第四届董事会独立董事。
刘伟	独立董事	被选举	2020 年 05 月 20 日	换届选举为第四届董事会独立董事。
黄立茂	监事会主席、职工代表监事	被选举	2020 年 05 月 20 日	换届选举为第四届监事会监事。
蒋兵	监事	被选举	2020 年 05 月 20 日	换届选举为第四届监事会监事。
刘志尊	监事	被选举	2020 年 05 月 20 日	换届选举为第四届监事会监事。
余兴洪	副总经理	聘任	2020 年 05 月 28 日	第四届董事会聘任为公司副总经理。
任国瑞	副总经理	聘任	2020 年 05 月 28 日	第四届董事会聘任为公司副总经理。
林轶枫	副总经理	聘任	2020 年 05 月 28 日	第四届董事会聘任为公司副总经理。

第十节 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，且在半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

第十一节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

☐ 是 ☒ 否

公司半年度财务报告未经审计。

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：杭州万隆光电设备股份有限公司

单位：元

项目	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	142,638,238.02	76,527,140.13
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	69,385,000.00	146,687,265.18
衍生金融资产		
应收票据	17,091,259.57	23,011,887.84
应收账款	328,043,688.53	318,093,514.19
应收款项融资	2,626,936.00	9,930,613.96
预付款项	15,456,374.35	3,226,318.01
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	12,935,162.78	12,014,002.43
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	115,815,102.01	90,531,762.35
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	4,562,353.94	2,438,368.54
流动资产合计	708,554,115.20	682,460,872.63
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		
其他权益工具投资	12,000,000.00	12,000,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产	8,018,902.47	8,348,568.45
固定资产	48,997,721.76	36,956,940.76
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	21,388,452.26	24,271,612.77
开发支出		
商誉	151,296,274.79	151,296,274.79
长期待摊费用	6,689,708.62	4,541,172.71
递延所得税资产	14,081,137.21	11,955,033.09
其他非流动资产		1,290,000.00
非流动资产合计	262,472,197.11	250,659,602.57
资产总计	971,026,312.31	933,120,475.20
流动负债：		
短期借款	105,507,119.30	61,587,445.48
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债	915,262.33	915,262.33
衍生金融负债		
应付票据	7,570,492.33	50,319,537.96
应付账款	119,078,227.48	67,912,936.63

预收款项	7,340,169.16	5,347,923.08
合同负债		
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	11,882,003.08	15,846,699.02
应交税费	4,854,654.19	6,565,194.87
其他应付款	26,141,872.90	40,668,251.37
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	8,277,174.23	4,676,826.59
流动负债合计	291,566,975.00	253,840,077.33
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	8,971,560.89	
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	114,285.62	126,530.54
递延所得税负债	2,092,476.81	2,258,923.01
其他非流动负债		
非流动负债合计	11,178,323.32	2,385,453.55
负债合计	302,745,298.32	256,225,530.88
所有者权益：		
股本	68,614,000.00	68,614,000.00

其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	330,167,834.13	330,167,834.13
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	22,735,897.01	22,735,897.01
一般风险准备		
未分配利润	161,240,712.34	164,727,012.21
归属于母公司所有者权益合计	582,758,443.48	586,244,743.35
少数股东权益	85,522,570.51	90,650,200.97
所有者权益合计	668,281,013.99	676,894,944.32
负债和所有者权益总计	971,026,312.31	933,120,475.20

法定代表人：许泉海

主管会计工作负责人：施小萍

会计机构负责人：施小萍

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	88,561,864.72	18,728,896.77
交易性金融资产	33,920,000.00	66,315,265.18
衍生金融资产		
应收票据	13,135,840.14	17,911,887.84
应收账款	240,995,796.16	233,688,385.13
应收款项融资	736,736.00	7,308,413.96
预付款项	12,595,778.80	1,980,668.60
其他应收款	18,631,747.61	18,172,437.52
其中：应收利息		
应收股利		
存货	88,902,808.99	70,507,783.81
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	1,884,917.46	1,585,453.05
流动资产合计	499,365,489.88	436,199,191.86
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	264,617,696.00	255,617,696.00
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	8,018,902.47	8,348,568.45
固定资产	25,507,140.37	26,051,729.77
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	1,594,512.76	1,674,515.62
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	7,102,309.98	6,331,422.42
其他非流动资产		
非流动资产合计	306,840,561.58	298,023,932.26
资产总计	806,206,051.46	734,223,124.12
流动负债：		
短期借款	105,507,119.30	61,587,445.48
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	76,106,601.69	40,904,942.80
预收款项	7,032,974.31	4,866,980.45
合同负债		
应付职工薪酬	6,972,031.27	8,201,828.73
应交税费	235,493.63	1,586,557.36
其他应付款	25,304,726.15	39,998,330.98

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	8,277,174.23	4,526,826.59
流动负债合计	229,436,120.58	161,672,912.39
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	114,285.62	126,530.54
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	114,285.62	126,530.54
负债合计	229,550,406.20	161,799,442.93
所有者权益：		
股本	68,614,000.00	68,614,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	330,167,834.13	330,167,834.13
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	22,735,897.01	22,735,897.01
未分配利润	155,137,914.12	150,905,950.05
所有者权益合计	576,655,645.26	572,423,681.19
负债和所有者权益总计	806,206,051.46	734,223,124.12

3、合并利润表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业总收入	211,881,471.42	192,655,361.54
其中：营业收入	211,881,471.42	192,655,361.54
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	215,618,004.72	181,414,760.01
其中：营业成本	150,102,425.70	134,576,963.12
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	836,036.87	1,077,791.16
销售费用	14,855,139.81	13,691,755.72
管理费用	24,874,298.47	19,435,360.35
研发费用	23,239,174.73	10,403,499.32
财务费用	1,710,929.14	2,229,390.34
其中：利息费用	1,704,771.13	1,322,937.40
利息收入	118,908.67	185,491.17
加：其他收益	2,313,343.36	4,831,635.35
投资收益（损失以“-”号填列）	2,251,332.93	3,280,881.31
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以		

“—”号填列)		
公允价值变动收益(损失以“—”号填列)		
信用减值损失(损失以“-”号填列)	-6,167,283.50	1,663,598.24
资产减值损失(损失以“-”号填列)		-10,905.87
资产处置收益(损失以“-”号填列)		
三、营业利润(亏损以“—”号填列)	-5,339,140.51	21,005,810.56
加：营业外收入	99,399.09	3,322,496.31
减：营业外支出	96,266.57	131,518.40
四、利润总额(亏损总额以“—”号填列)	-5,336,007.99	24,196,788.47
减：所得税费用	-542,077.66	2,501,925.60
五、净利润(净亏损以“—”号填列)	-4,793,930.33	21,694,862.87
(一) 按经营持续性分类		
1.持续经营净利润(净亏损以“—”号填列)	-4,793,930.33	21,694,862.87
2.终止经营净利润(净亏损以“—”号填列)		
(二) 按所有权归属分类		
1.归属于母公司所有者的净利润	-3,486,299.87	18,188,983.05
2.少数股东损益	-1,307,630.46	3,505,879.82
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		

5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1.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		
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	-4,793,930.33	21,694,862.87
归属于母公司所有者的综合收益总额	-3,486,299.87	18,188,983.05
归属于少数股东的综合收益总额	-1,307,630.46	3,505,879.82
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	-0.0508	0.2651
(二) 稀释每股收益	-0.0508	0.2651

法定代表人：许泉海

主管会计工作负责人：施小萍

会计机构负责人：施小萍

4、母公司利润表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业收入	143,095,123.86	163,357,340.61
减：营业成本	105,176,630.14	120,188,686.15
税金及附加	557,574.68	991,113.18
销售费用	12,842,265.64	13,535,393.20
管理费用	12,950,301.81	14,905,288.29
研发费用	8,710,111.97	7,299,038.00

财务费用	1,462,479.78	1,947,405.57
其中：利息费用	1,411,409.69	958,394.93
利息收入	73,586.16	165,086.55
加：其他收益	319,111.32	4,787,665.58
投资收益（损失以“－”号填列）	6,454,434.31	7,331,509.19
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
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）	-4,727,971.23	-2,046,736.15
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	3,441,334.24	14,562,854.84
加：营业外收入	95,042.27	12,403.19
减：营业外支出	75,300.00	50,875.34
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	3,461,076.51	14,524,382.69
减：所得税费用	-770,887.56	972,596.14
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	4,231,964.07	13,551,786.55
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	4,231,964.07	13,551,786.55
（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		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		

2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1.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	4,231,964.07	13,551,786.55
七、每股收益：		
(一) 基本每股收益		
(二) 稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
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	277,160,416.20	271,651,139.74
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	6,812,523.50	
收到其他与经营活动有关的现金	11,523,341.75	14,539,759.41
经营活动现金流入小计	295,496,281.45	286,190,899.15
购买商品、接受劳务支付的现金	222,505,989.80	164,253,482.50
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	45,548,666.46	29,787,339.53
支付的各项税费	7,791,655.27	12,592,547.76
支付其他与经营活动有关的现金	47,047,206.79	24,851,313.50
经营活动现金流出小计	322,893,518.32	231,484,683.29
经营活动产生的现金流量净额	-27,397,236.87	54,706,215.86
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	2,333,798.71	3,280,881.31
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	372,210,113.97	196,890,000.00
投资活动现金流入小计	374,543,912.68	200,170,881.31
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,874,928.69	786,145.70
投资支付的现金		22,966,092.31
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	19,007,998.00	
支付其他与投资活动有关的现金	298,895,336.00	198,860,000.00
投资活动现金流出小计	319,778,262.69	222,612,238.01
投资活动产生的现金流量净额	54,765,649.99	-22,441,356.70
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		1,610,000.00
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	85,400,000.00	10,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	85,400,000.00	11,610,000.00
偿还债务支付的现金	41,500,000.00	16,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	5,173,710.68	6,793,821.40
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		
筹资活动现金流出小计	46,673,710.68	22,793,821.40
筹资活动产生的现金流量净额	38,726,289.32	-11,183,821.40
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	16,395.45	631.28
五、现金及现金等价物净增加额	66,111,097.89	21,081,669.04
加：期初现金及现金等价物余额	76,219,172.59	70,387,602.69

六、期末现金及现金等价物余额	142,330,270.48	91,469,271.73
----------------	----------------	---------------

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
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	158,903,692.80	159,952,200.28
收到的税费返还	4,808,598.19	
收到其他与经营活动有关的现金	4,375,907.07	13,890,711.52
经营活动现金流入小计	168,088,198.06	173,842,911.80
购买商品、接受劳务支付的现金	99,618,105.21	117,602,811.19
支付给职工以及为职工支付的现金	19,665,487.73	21,059,877.28
支付的各项税费	4,249,695.64	9,765,180.31
支付其他与经营活动有关的现金	26,300,084.31	29,763,129.42
经营活动现金流出小计	149,833,372.89	178,190,998.20
经营活动产生的现金流量净额	18,254,825.17	-4,348,086.40
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	6,628,820.03	7,331,509.19
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	111,226,215.46	155,390,000.00
投资活动现金流入小计	117,855,035.49	162,721,509.19
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,810,269.94	480,553.17
投资支付的现金	9,000,000.00	39,408,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	19,007,998.00	

支付其他与投资活动有关的现金	79,005,336.00	131,200,000.00
投资活动现金流出小计	108,823,603.94	171,088,553.17
投资活动产生的现金流量净额	9,031,431.55	-8,367,043.98
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	85,400,000.00	10,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	85,400,000.00	10,000,000.00
偿还债务支付的现金	41,500,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	1,353,288.77	3,552,848.79
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	42,853,288.77	3,552,848.79
筹资活动产生的现金流量净额	42,546,711.23	6,447,151.21
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	69,832,967.95	-6,267,979.17
加：期初现金及现金等价物余额	18,728,896.77	55,001,413.05
六、期末现金及现金等价物余额	88,561,864.72	48,733,433.88

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年半年度														
	归属于母公司所有者权益													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	股 本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他	小计		
		优 先 股	永 续 债	其 他											
一、上年年末 余额	68, 614 ,00 0.0				330, 167, 834. 13				22,7 35,8 97.0 1		164, 727, 012. 21		586, 244, 743. 35	90,6 50,2 00.9 7	676, 894, 944. 32

	0														
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	68,614,000.00				330,167,834.13				22,735,897.01		164,727,012.21		586,244,743.35	90,650,200.97	676,894,944.32
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）											-3,486,299.87		-3,486,299.87	-5,127,630.46	-8,613,930.33
（一）综合收益总额											-3,486,299.87		-3,486,299.87	-1,307,630.46	-4,793,930.33
（二）所有者投入和减少资本															
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															
4．其他															
（三）利润分配														-3,820,000.00	-3,820,000.00
1．提取盈余															

公积															
2. 提取一般 风险准备															
3. 对所有者 (或股东)的 分配														-3,8 20,0 00.0 0	-3,8 20,0 00.0 0
4. 其他															
(四)所有者 权益内部结 转															
1. 资本公积 转增资本(或 股本)															
2. 盈余公积 转增资本(或 股本)															
3. 盈余公积 弥补亏损															
4. 设定受益 计划变动额 结转留存收 益															
5. 其他综合 收益结转留 存收益															
6. 其他															
(五)专项储 备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六)其他															
四、本期期末 余额	68, 614 ,00 0.0 0				330, 167, 834. 13				22,7 35,8 97.0 1		161, 240, 712. 34		582, 758, 443. 48	85,5 22,5 70.5 1	668, 281, 013. 99

上期金额

单位：元

项目	2019 年半年度														
	归属于母公司所有者权益													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	股 本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其 他	小 计		
优 先 股		永 续 债	其 他												
一、上年年末 余额	68, 614 ,00 0.0 0				330, 167, 834. 13				22,6 77,9 00.8 2		155, 314, 765. 01		576, 774, 499. 96	15,24 8,028 .94	592,0 22,52 8.90
加：会计 政策变更											-102 ,696. 71		-102 ,696 .71		-102, 696.7 1
前 期差错更正															
同 一控制下企 业合并															
其 他															
二、本年期初 余额	68, 614 ,00 0.0 0				330, 167, 834. 13				22,6 77,9 00.8 2		155, 212, 068. 30		576, 671, 803. 25	15,24 8,028 .94	591,9 19,83 2.19
三、本期增减 变动金额(减 少以“－”号 填列)											15,4 44,4 23.0 5		15,4 44,4 23.0 5	27,00 9,649 .17	42,45 4,072 .22
(一)综合收 益总额											18,1 88,9 83.0 5		18,1 88,9 83.0 5	3,505 ,879. 82	21,69 4,862 .87
(二)所有者 投入和减少 资本														26,37 5,769 .35	26,37 5,769 .35
1. 所有者投 入的普通股														1,610 ,000.	1,610 ,000.

														00	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															
4. 其他														24,76 5,769 .35	24,76 5,769 .35
(三)利润分 配										-2,7 44,5 60.0 0		-2,7 44,5 60.0 0		-2,87 2,000 .00	-5,61 6,560 .00
1. 提取盈余 公积															
2. 提取一般 风险准备															
3. 对所有者 (或股东)的 分配										-2,7 44,5 60.0 0		-2,7 44,5 60.0 0		-2,87 2,000 .00	-5,61 6,560 .00
4. 其他															
(四)所有者 权益内部结 转															
1. 资本公积 转增资本(或 股本)															
2. 盈余公积 转增资本(或 股本)															
3. 盈余公积 弥补亏损															
4. 设定受益 计划变动额 结转留存收 益															
5. 其他综合 收益结转留															

存收益															
6. 其他															
(五)专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	68,614,000.00				330,167,834.13			22,677,900.82		170,656,491.35		592,116,226.30	42,257,678.11	634,373,904.41	

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年半年度											
	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、上年年末余额	68,614,000.00				330,167,834.13				22,735,897.01	150,905,950.05		572,423,681.19
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	68,614,000.00				330,167,834.13				22,735,897.01	150,905,950.05		572,423,681.19
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										4,231,964.07		4,231,964.07
（一）综合收										4,231,964.07		4,231,964.07

益总额										1,96 4.07		4.07
（二）所有者投入和减少资本												
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												
4.其他												
（三）利润分配												
1.提取盈余公积												
2.对所有者（或股东）的分配												
3.其他												
（四）所有者权益内部结转												
1.资本公积转增资本（或股本）												
2.盈余公积转增资本（或股本）												
3.盈余公积弥补亏损												
4.设定受益计划变动额结转留存收益												
5.其他综合收益结转留存收益												
6.其他												

(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	68,614,000.00				330,167,834.13				22,735,897.01	155,137,914.12		576,655,645.26

上期金额

单位：元

项目	2019 年半年度											
	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、上年年末余额	68,614,000.00				330,167,834.13				22,677,900.82	153,118,739.44		574,578,474.39
加：会计政策变更										-102,696.71		-102,696.71
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	68,614,000.00				330,167,834.13				22,677,900.82	153,016,042.73		574,475,777.68
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										10,807,226.55		10,807,226.55
（一）综合收益总额										13,551,786.55		13,551,786.55
（二）所有者投入和减少												

资本												
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												
4. 其他												
(三) 利润分配									-2,744,560.00		-2,744,560.00	
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配									-2,744,560.00		-2,744,560.00	
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												

1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末 余额	68,6 14,0 00.0 0				330,1 67,83 4.13				22,67 7,900 .82	163,82 3,269.2 8		585,283, 004.23

三、公司基本情况

杭州万隆光电设备股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）系由杭州万隆光电设备有限公司整体变更设立的股份有限公司，于2011年9月6日取得杭州市工商行政管理局核发的《营业执照》，统一社会信用代码：91330100728903763J。经中国证券监督管理委员会证监许可[2017]1726号文核准，公司向社会公开发行人民币普通股1750万股，发行后总股本为6,861.40万股，并于2017年10月在深圳证券交易所挂牌上市（股票代码：300710）。公开发行股票并完成注册资本变更后，注册资本为人民币为6,861.40万元。本公司注册地位于杭州市萧山区瓜沥友谊村。

截至2020年6月30日，本公司累计发行股本总数68,614,000.00股，公司注册资本为68,614,000.00元。

本公司建立了股东大会、董事会、监事会的法人治理结构，目前设有计划部、生产部、采购部、国内销售部、国外销售部、技术部、财务部、审计部等部门。

本公司及其子公司（以下简称“本集团”）业务性质和经营范围：广电网络设备及数据通信系统的研发、生产、销售和技术服务，是广电网络设备及数据通信系统整体解决方案提供商。公司主要产品涵盖全球广电网络的主流技术方案，主要应用于广电传输网络的建设、双向化改造、优化升级等；增值电信内容服务、运营服务。

本财务报表及财务报表附注业经本公司第四届董事会第二次会议于2020年7月20日批准。

本集团合并财务报表范围为母公司本部、杭州隆胜投资有限公司、杭州万隆通讯技术有限公司、杭州晨晓科技股份有限公司、东莞英脉通信技术有限公司、浙江欣网卓信科技有限公司及杭州沂滨科技有限公司，详见附注八、合并范围的变更及附注九、在其他主体中的权益。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表按照财政部颁布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称“企业会计准则”）编制。此外，本集团还按照中国证监会《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》（2014年修订）披露有关财务信息。

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础列报。

本集团会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本集团根据自身生产经营特点，确定存货跌价准备政策及收入确认政策，具体会计政策参见附注五、10及附注五、21。

注：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，应在本节开始部分对相关事项进行提示。

具体会计政策和会计估计提示：

本集团根据自身生产经营特点，确定存货跌价准备政策及收入确认政策，具体会计政策参见附注五、10及附注五、21。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本集团2020年6月30日的财务状况以及2020年半年度的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

2、会计期间

本集团会计期间采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。本报告期是指2020年1-6月。

3、营业周期

本集团的营业周期为12个月。

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并对价的账面价值与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以合并日持股比例计算的合并日应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为该项投资的初始投资成本；初始投资成本与合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

（2）非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日为取得对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。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

对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，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；对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，经复核后计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本。购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，购买日对这部分其他综合收益不作处理，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。购买日之前持有的股权投资采用公允价值计量的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

在合并财务报表中，合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经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之间的差额计入当期收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的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予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等）。

（2）合并财务报表的编制方法

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的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的份额，其余额仍冲减少数股东权益。

（3）购买子公司少数股东股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本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，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积（股本

溢价)，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（4）丧失子公司控制权的处理

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，剩余股权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开始持续计算的净资产账面价值的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。

与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

7、现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本集团持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

8、外币业务和外币报表折算

本集团发生外币业务，按交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

资产负债表日，对外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益；对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，计入当期损益。

9、金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产，并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

本集团于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ① 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ② 该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本集团（债务人）与债权人之间达成协议，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，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

（2）金融资产分类和计量

本集团在初始确认时根据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，将金融资产分为以下三类：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、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

以摊余成本计量的金融资产

本集团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：

本集团管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；

该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本集团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：

本集团管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；

该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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，本集团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，为消除或显著减少会计错配，本集团将部分本应以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。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。满足条件的股利收入计入损益，其他利得或损失及公允价值变动计入其他综合收益。终止确认时，将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。

管理金融资产的业务模式，是指本集团如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本集团所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本集团以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的业务模式。

本集团对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本集团对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

仅在本集团改变管理金融资产的业务模式时，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款，本集团按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

（3）金融负债分类和计量

本集团的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、以摊余成本计量的金融负债。对于未划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，相关交易费用计入其初始确认金额。

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和初始确认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。对于此类金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债

其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

①向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务。

②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。

③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。

④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果本集团不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

如果一项金融工具须用或可用本集团自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本集团自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本集团的金融负债；如果是后者，该工具是本集团的权益工具。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

本集团衍生金融工具包括远期外汇合约、货币汇率互换合同、利率互换合同及外汇期权合同等。初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。因公允价值变动而产生的任何不符合套期会计规定的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果无法在取得时或后续的资产负债表日对嵌入衍生工具进行单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

（5）金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注五、27。

（6）金融资产减值

本集团以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

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应收款项和债权投资；

租赁应收款；

财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的除外）。

预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

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。

本集团对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本集团按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本集团按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本集团按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本集团假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来12个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后12个月内（若金融工具的预计存续期少于12个月，则为预计存续期）可能发生

的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

在计量预期信用损失时，本集团需考虑的最长期限为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

本集团对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款，无论是否存在重大融资成分，本集团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。

当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本集团依据信用风险特征对应收票据和应收账款划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

A、应收票据

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

B、应收账款

应收账款组合1：应收关联方

应收账款组合2：应收广电及电信运营商

应收账款组合3：应收国内经销客户

应收账款组合4：应收国外客户

应收账款组合5：应收其他客户

对于划分为组合的应收票据，本集团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。

对于划分为组合的应收账款，本集团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/逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

其他应收款

本集团依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

其他应收款组合1：应收押金和保证金

其他应收款组合2：应收其他款项

对划分为组合的其他应收款，本集团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。

债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本集团按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，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。

信用风险显著增加的评估

本集团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。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本集团考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本集团考虑的信息包括：

债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；

已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；

已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；

现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本集团的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质，本集团以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本集团可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

如果逾期超过30日，本集团确定金融工具的信用风险已经显著增加。

已发生信用减值的金融资产

本集团在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；

债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；

本集团出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；

债务人很可能破产或进行其他财务重组；

发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本集团在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本集团在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

核销

如果本集团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，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本集团确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照本集团收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

（7）金融资产转移

金融资产转移，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方（转入方）。

本集团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的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本集团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的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

（8）金融资产和金融负债的抵销

当本集团具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本集团计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

注：说明金融工具的分类、确认依据和计量方法，金融资产转移的确认依据和计量方法，金融负债终止确认条件，金融资产和金融负债的公允价值确定方法，金融资产（此处不含应收款项）减值的测试方法及会计处理方法。

公司需要遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第11号——上市公司从事珠宝相关业务》的披露要求

10、存货

（1）存货的分类

本集团存货分为原材料、自制半成品、在产品、低值易耗品、包装物、库存商品、发出商品、委托加工物资等。

（2）发出存货的计价方法

本集团存货取得时按实际成本计价。原材料、在产品、库存商品等发出时采用加权平均法计价。

（3）存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

存货可变现净值是按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。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

资产负债表日，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本集团通常按照单个存货项目计提存货跌价准备，资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

基于谨慎性原则，对库龄超过2年（包括2年）且2年以内无收发记录的存货全额计提跌价准备。

（4）存货的盘存制度

本集团存货盘存制度采用永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

本集团低值易耗品领用时采用一次转销法摊销。

本集团包装物领用时采用一次转销法摊销。

（1）存货的分类

本集团存货分为原材料、自制半成品、在产品、低值易耗品、包装物、库存商品、发出商品、委托加工物资等。

（2）发出存货的计价方法

本集团存货取得时按实际成本计价。原材料、在产品、库存商品等发出时采用加权平均法计价。

（3）存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

存货可变现净值是按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。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

资产负债表日，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本集团通常按照单个存货项目计提存货跌价准备，资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

基于谨慎性原则，对库龄超过2年（包括2年）且2年以内无收发记录的存货全额计提跌价准备。

（4）存货的盘存制度

本集团存货盘存制度采用永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

本集团低值易耗品领用时采用一次转销法摊销。

本集团包装物领用时采用一次转销法摊销。

11、长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。本集团能够对被投资单位施加重大影响的，为本集团的联营企业。

（1）初始投资成本确定

形成企业合并的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，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份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于其他方式取得的长期股权投资：支付现金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；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

（2）后续计量及损益确认方法

对子公司的投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件；对联营企业和合营企业的投资，采用权益法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，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，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，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，不调整长期股权投资的投资成本；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，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

采用权益法核算时，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；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积（其他资本公积）。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，并按照本集团的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，在转换日，按照原股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原股权于转换日的公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》进行会计处理，公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，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；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

本集团与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本集团的部分，在抵销基础上确认投资损益。但本集团与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

（3）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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。在判断是否存在共同控制时，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排；如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政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。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位20%（含20%）以上但低于50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响；本集团拥有被投资单位20%（不含）以下的表决权股份时，一般不认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下能够参与被投资单位的生产经营决策，形成重大影响。

（4）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注五、17。

12、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值,或两者兼有而持有的房地产。本集团投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物。

本集团投资性房地产按照取得时的成本进行初始计量,并按照固定资产或无形资产的有关规定,按期计提折旧或摊销。

采用成本模式进行后续计量的投资性房地产,计提资产减值方法见附注五、17。

投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

选择公允价值计量的依据

13、固定资产

(1) 确认条件

本集团固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的,使用寿命超过一个会计年度的有形资产。与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业,并且该固定资产的成本能够可靠地计量时,固定资产才能予以确认。本集团固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	5-20	5	19.00-4.75
专用设备	年限平均法	3-10	5	31.67-9.50
通用设备	年限平均法	3-5	5	31.67-19.00
运输设备	年限平均法	5	5	19.00
其他设备	年限平均法	5-10	5	19.00-9.50

其中,已计提减值准备的固定资产,还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

当本集团租入的固定资产符合下列一项或数项标准时,确认为融资租入固定资产:①在租赁期届满时,租赁资产的所有权转移给本集团。②本集团有购买租赁资产的选择权,所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值,因而在租赁开始日就可以合理确定本集团将会行使这种选择权。③即使资产的所有权不转移,但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。④本集团在租赁开始日的最低租赁付款额现值,几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。⑤租赁资产性质特殊,如果不作较大改造,只有本集团才能使用。融资租赁租入的固定资产,按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者,作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值,其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的,可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用,计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。融资租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的,在租赁资产尚可使用年限内计提折旧;无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的,在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

14、在建工程

本集团在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见附注五、17。

15、借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则

本集团发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。借款费用同时满足下列条件的，开始资本化：

① 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

② 借款费用已经发生；

③ 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

（2）借款费用资本化期间

本集团购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化；正常中断期间的借款费用继续资本化。

（3）借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

16、无形资产

（1）计价方法、使用寿命、减值测试

本集团无形资产包括土地使用权、软件、著作权及专利等。

无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命	摊销方法	备注
土地使用权	50年	直线法	
著作权及专利	5年	直线法	
软件	5年	直线法	

本集团于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

资产负债表日预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。无形资产计提资产减值方法见附注五、17。

本集团无形资产包括土地使用权、软件、著作权及专利等。

无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命	摊销方法	备注
土地使用权	50年	直线法	
著作权及专利	5年	直线法	
软件	5年	直线法	

本集团于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

资产负债表日预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。无形资产计提资产减值方法见附注五、17。

(2) 内部研究开发支出会计政策

本集团将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：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；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；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；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

本集团研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日转为无形资产。

注：结合公司内部研究开发项目特点，说明划分研究阶段和开发阶段的具体标准，以及开发阶段支出资本化的具体条件。

公司需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第10号--上市公司从事医疗器械业务》的披露要求

注：公司应当明确对医疗器械研发、临床试验和注册过程中所产生费用的会计政策并予以披露。

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第4号——上市公司从事种业、种植业务》的披露要求

17、长期资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、无形资产、商誉等（存货、按公允价值模式计量的投资性房地产、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本集团将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据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较高者确定。本集团以单项资产为基础估计其可收回金额；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为基础确定资产组的

可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本集团将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，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，且不大于本集团确定的报告分部。

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，首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，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，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

18、长期待摊费用

本集团发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

19、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

本集团在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。

在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划

对于设定受益计划，在年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值，以预期累积福利单位法确定提供福利的成本。本集团设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：

①服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，当期服务成本，是指职工当期提供服务所导致的设定受益计划义务现值的增加额；过去服务成本，是指设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益计划义务现值的增加或减少。

②设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。

③重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本集团将上述第①和②项计入当期损益；第③项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

（3）辞退福利的会计处理方法

本集团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：本集团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；本集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。实行职工内部退休计划的，在正式退休日之前的经济补偿，属于辞退福利，自职工停止提供服务日至正常退休日期间，拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等一次性计入当期损益。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

本集团向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

20、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本集团将其确认为预计负债：

- （1）该义务是本集团承担的现时义务；
- （2）该义务的履行很可能导致经济利益流出本集团；
- （3）该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并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。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。本集团于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

21、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

（1）一般原则

①销售商品

在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方，既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售商品实施有效控制，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，确认商品销售收入的实现。

②提供劳务

对在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，本集团于资产负债表日按完工百分比法确认收入。

劳务交易的完工进度按已经提供的劳务占应提供劳务总量的比例确定。

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：A、收入的金额能够可靠地计量；B、相关的经济利益很可能流入企业；C、交易的完工程度能够可靠地确定；D、交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

如果提供劳务交易的结果不能够可靠估计，则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认提供的劳务收入，并将已发生的劳务成本作为当期费用。已经发生的劳务成本如预计不能得到补偿的，则不确认收入。

③让渡资产使用权

与资产使用权让渡相关的经济利益能够流入及收入的金额能够可靠地计量时，本集团确认收入。

(2) 收入确认的具体方法

1) 本集团计算机、通信和其他电子设备制造业务收入确认的具体方法如下:

①国内直销

国内直销是公司直接面向广电运营商或其他设备集成商,以自己的名义参与招投标或商业谈判,直接销售产品并提供技术服务的销售模式。

国内直销分为两种情况:

一是公司自主开拓业务,直接以自己的名义参与招投标、或与广电运营商及其他设备集成商商业谈判后,签订合同获得订单,向其销售产品并提供相关技术服务。在该种情况下,通常由公司自行负责发货给客户,在将货物送交客户验货签收后确认收入,收入确认的具体时点为公司将货物送交客户验货签收时确认收入,产品若由客户自提,在出库后确认收入;

二是公司直接参与广电运营商招投标或者与广电运营商直接签订合同,向其销售产品并提供相关技术服务,但由于受资金实力和业务规模的限制,公司选择与当地经销商合作,由其负责所在区域本地化技术支持、售后服务,并提供仓储物流及催收货款等工作,及时响应客户需求。在该种情况下,公司通常不直接负责送货,先将货物发至经销商,由经销商向公司提供仓储物流服务,将货物送交至客户验货签收,公司再与客户进行对账后确认收入,收入确认的具体时点为客户验货签收并与公司对账时确认收入。

②国内经销

国内经销是指公司与经销商签订合同,向其销售商品并确认收入的销售模式。对于向经销客户销售的商品,按照与经销商签订的销售合同或订单办理商品出库,并将货物送交给经销商验货签收后确认收入,收入确认的具体时点为公司将货物送交给经销商验货签收时确认收入。

③外销

外销是指公司向境外客户销售商品,公司外销主要是销售给境外经销商。对于向境外客户销售的商品,公司在发货报关,且货物装上船或飞机后确认收入。收入确认的具体时点为发货报关且货物装上船或飞机时。

2) 本集团增值电信业务收入确认的具体方法如下:

公司已根据合同约定完成服务内容并交付,且相关服务销售收入金额已确定,已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入,服务相关的成本能够可靠地计量。

注:收入确认和计量所采用的会计政策,以及对确定收入确认的时点和金额具有重大影响的判断以及判断的变更,包括确定履约进度的方法及采用该方法的原因、评估客户取得所转让商品控制权时点的相关判断,在确定交易价格、估计计入交易价格的可变对价、分摊交易价格以及计量预期将退还给客户的款项等类似义务时所采用的方法等。

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

收入确认和计量所采用的会计政策

(1) 一般原则

①销售商品

在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方,既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权,也没有对已售商品实施有效控制,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,确认商品销售收入的实现。

②提供劳务

对在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下,本集团于资产负债表日按完工百分比法确认收入。

劳务交易的完工进度按已经提供的劳务占应提供劳务总量的比例确定。

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足:A、收入的金额能够可靠地计量;B、相关的经济利益很可能流入企业;C、交易的完工程度能够可靠地确定;D、交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

如果提供劳务交易的结果不能够可靠估计,则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认提供的劳务收入,并将已发生的劳务成本作为当期费用。已经发生的劳务成本如预计不能得到补偿的,则不确认收入。

③让渡资产使用权

与资产使用权让渡相关的经济利益能够流入及收入的金额能够可靠地计量时，本集团确认收入。

(2) 收入确认的具体方法

1) 本集团计算机、通信和其他电子设备制造业务收入确认的具体方法如下：

①国内直销

国内直销是公司直接面向广电运营商或其他设备集成商，以自己的名义参与招投标或商业谈判，直接销售产品并提供技术服务的销售模式。

国内直销分为两种情况：

一是公司自主开拓业务，直接以自己的名义参与招投标、或与广电运营商及其他设备集成商商业谈判后，签订合同获得订单，向其销售产品并提供相关技术服务。在该种情况下，通常由公司自行负责发货给客户，在将货物送交客户验货签收后确认收入，收入确认的具体时点为公司将货物送交客户验货签收时确认收入，产品若由客户自提，在出库后确认收入；

二是公司直接参与广电运营商招投标或者与广电运营商直接签订合同，向其销售产品并提供相关技术服务，但由于受资金实力和业务规模的限制，公司选择与当地经销商合作，由其负责所在区域本地化技术支持、售后服务，并提供仓储物流及催收货款等工作，及时响应客户需求。在该种情况下，公司通常不直接负责送货，先将货物发至经销商，由经销商向公司提供仓储物流服务，将货物送交至客户验货签收，公司再与客户进行对账后确认收入，收入确认的具体时点为客户验货签收并公司与对账时确认收入。

②国内经销

国内经销是指公司与经销商签订合同，向其销售商品并确认收入的销售模式。对于向经销客户销售的商品，按照与经销商签订的销售合同或订单办理商品出库，并将货物送交给经销商验货签收后确认收入，收入确认的具体时点为公司将货物送交给经销商验货签收时确认收入。

③外销

外销是指公司向境外客户销售商品，公司外销主要是销售给境外经销商。对于向境外客户销售的商品，公司在发货报关，且货物装上船或飞机后确认收入。收入确认的具体时点为发货报关且货物装上船或飞机时。

2) 本集团增值电信业务收入确认的具体方法如下：

公司已根据合同约定完成服务内容并交付，且相关服务销售收入金额已确定，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，服务相关的成本能够可靠地计量。

22、政府补助

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额1元计量。

与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；除此之外，作为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益或冲减相关成本。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本集团对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减

相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

23、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。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

本集团根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：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。

于资产负债表日，本集团对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，本集团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，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。

24、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

1) 本集团作为出租人

经营租赁中的租金，本集团在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的初始直接费用，计入当期损益。

2) 本集团作为承租人

经营租赁中的租金，本集团在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益；发生的初始直接费用，计入当期损益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

1) 本集团作为出租人

融资租赁中，在租赁期开始日本集团按最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。未实现融资收益在租赁期内各个期间采用实际利率法计算确认当期的融资收入。

2) 本集团作为承租人

融资租赁中，在租赁期开始日本集团将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。初始直接费用计入租入资产价值。未确认融资费

用在租赁期内各个期间采用实际利率法计算确认当期的融资费用。本集团采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。

25、其他重要的会计政策和会计估计

本集团根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

金融资产的分类

本集团在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。

本集团在金融资产组合的层次上确定管理金融资产的业务模式，考虑的因素包括评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。

本集团在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及与成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

应收账款预期信用损失的计量

本集团通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本集团使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本集团使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本集团定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

商誉减值

本集团至少每年评估商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组的使用价值进行估计。估计使用价值时，本集团需要估计未来来自资产组的现金流量，同时选择恰当的折现率计算未来现金流量的现值。

递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，应就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

26、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

（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

不适用

(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

27、其他**公允价值计量**

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本集团以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本集团假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本集团在计量日能够进入的交易市场。本集团采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本集团采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本集团采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

本集团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，优先使用相关可观察输入值，只有在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。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本集团对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

六、税项**1、主要税种及税率**

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	13、9、6
城市维护建设税	应纳流转税额	7、5
企业所得税	应纳流转税额	10、25
教育费附加	应纳流转税额	3
地方教育费附加	应纳流转税额	2

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
杭州万隆光电设备股份有限公司	15
浙江欣网卓信科技有限公司	15
杭州浙滨科技有限公司	10
杭州隆胜投资有限公司	10

杭州万隆通讯技术有限公司	25
杭州晨晓科技股份有限公司	15
东莞英脉通信技术有限公司	15

2、税收优惠

1) 本公司于2009年被认定为高新技术企业，于2012年10月29日、2015年9月17日及2018年11月30日通过高新技术企业复审，证书编号为GR201833001722，重新认定有效期为三年。2020年度按15%的优惠税率计缴企业所得税。

2) 根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室印发的国科火字〔2015〕256号文，浙江欣网卓信科技有限公司及杭州浙滨科技有限公司被认定为高新技术企业，认定有效期三年，自2015年至2017年。于2018年11月30日通过高新技术企业复审，证书编号分别为GR201833004371、GR201833002402重新认定有效期为三年。2020年度按15%的优惠税率计缴企业所得税。

3) 本公司根据萧国税函〔2013〕7号文、萧国税函〔2014〕61号文和2017年3月30日取得的由杭州市萧山区国家税务局瓜沥税务分局确认的《税务资格备案表》对嵌入式软件产品增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。

4) 杭州浙滨科技有限公司、杭州隆胜投资有限公司系符合条件的小型微利企业，根据《财政部 税务总局关于扩大小型微利企业所得税优惠政策范围的通知》（财税〔2017〕43号）、《财政部 税务总局关于进一步扩大小型微利企业所得税优惠政策范围的通知》（财税〔2018〕77号）、《财政部 税务总局 关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13号）的规定，报告期内应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

5) 杭州晨晓科技股份有限公司根据《财政部、国家税务总局关于进一步推进出口货物实行免抵退税办法的通知》（财税〔2002〕7号），企业自营或委托外贸企业代理出口自产货物，增值税实行免、抵、退税管理办法。

6) 杭州晨晓科技股份有限公司于2017年11月13日取得编号为GR201733001733的《高新技术企业证书》，自2017年11月13日起有效期三年。2020年度按15%的优惠税率计缴企业所得税。

7) 东莞英脉通信技术有限公司于2019年12月2日取得编号为GR201944008520的《高新技术企业证书》，自2019年12月2日起有效期三年。2020年度按15%的优惠税率计缴企业所得税。

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	123,916.84	1,238,921.76
银行存款	142,416,539.95	74,912,501.99
其他货币资金	97,781.23	375,716.38
合计	142,638,238.02	76,527,140.13
其中：存放在境外的款项总额		
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额		

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	69,385,000.00	146,687,265.18
其中：		
债务工具投资	69,385,000.00	146,687,265.18
合计	69,385,000.00	146,687,265.18

3、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	2,776,513.93	1,341,099.90
商业承兑票据	14,314,745.64	21,670,787.94
合计	17,091,259.57	23,011,887.84

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收票据										
按组合计提坏账准备的应收票据	17,275,650.86	100.00%	184,391.29	1.07%	17,091,259.57	23,230,784.69	100.00%	218,896.85	0.94%	23,011,887.84
其中：										
商业承兑汇票	14,499,136.93	83.93%	184,391.29	1.27%	14,314,745.64	21,889,684.79	94.23%	218,896.85	1.00%	21,670,787.94
银行承兑汇票	2,776,513.93	16.07%			2,776,513.93	1,341,099.90	5.77%			1,341,099.90
合计	17,275,650.86	100.00%	184,391.29	1.07%	17,091,259.57	23,230,784.69	100.00%	218,896.85	0.94%	23,011,887.84

按组合计提坏账准备：商业承兑汇票

单位：元

名称	期末余额
----	------

	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票	14,499,136.93	184,391.29	1.27%
合计	14,499,136.93	184,391.29	--

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	
坏账准备	218,896.85		34,505.56			184,391.29
合计	218,896.85		34,505.56			184,391.29

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐ 适用 ☒ 不适用

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位： 元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	3,942,557.96	1,663,411.67
商业承兑票据	7,256,713.73	0.00
合计	11,199,271.69	1,663,411.67

4、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位： 元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	1,266,115.77	0.34%	1,266,115.77	100.00%	0.00	1,323,783.68	0.37%	1,323,783.68	100.00%	0.00
按组合计提坏账准备的应收账款	374,352,077.6	99.66%	46,308,389.14	12.37%	328,043,688.5	358,802,073.4	99.63%	40,708,559.30	11.35%	318,093,514.19

	7				3	9				
其中：										
应收关联方	1,427,747.50	0.38%	66,000.72	4.62%	1,361,746.78	1,125,164.41	0.31%	72,945.94	6.48%	1,052,218.47
应收广电及电信运营商	188,889,990.23	50.29%	12,711,407.16	6.73%	176,178,583.07	192,574,820.55	53.47%	10,702,888.28	5.56%	181,871,932.27
应收国内经销客户	61,486,952.30	16.37%	21,510,761.88	34.98%	39,976,190.42	56,701,846.69	15.75%	19,219,015.17	33.89%	37,482,831.52
应收国外客户	62,055,946.90	16.52%	7,262,674.03	11.70%	54,793,272.87	57,237,097.20	15.89%	7,131,133.15	12.46%	50,105,964.05
应收其他客户	60,491,440.74	16.10%	4,757,545.35	7.86%	55,733,895.39	51,163,144.64	14.21%	3,582,576.76	7.00%	47,580,567.88
合计	375,618,193.44	100.00%	47,574,504.91	12.67%	328,043,688.53	360,125,857.17	100.00%	42,032,342.98	11.67%	318,093,514.19

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
上海中兴思秸通讯有限公司	1,266,115.77	1,266,115.77	100.00%	金额较大且挂账时间较长，不能收回风险较高
合计	1,266,115.77	1,266,115.77	--	--

按组合计提坏账准备：应收关联方

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）	1,427,747.50	66,000.72	4.62%
合计	1,427,747.50	66,000.72	--

按组合计提坏账准备：应收广电及电信运营商

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）	106,933,123.01	2,227,808.66	2.08%
1-2 年（含 2 年）	62,888,547.75	3,977,071.76	6.32%
2-3 年（含 3 年）	15,108,555.11	3,218,122.24	21.30%

3—4 年（含 4 年）	1,421,074.45	788,184.73	55.46%
4—5 年（含 5 年）	422,192.00	383,721.86	90.89%
5 年以上	2,116,497.91	2,116,497.91	100.00%
合计	188,889,990.23	12,711,407.16	--

按组合计提坏账准备：应收国内经销客户

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）	20,982,874.84	1,702,281.87	8.11%
1-2 年（含 2 年）	14,095,537.48	3,511,480.30	24.91%
2-3 年（含 3 年）	11,460,152.22	4,557,473.33	39.77%
3—4 年（含 4 年）	3,219,933.42	1,715,966.92	53.29%
4—5 年（含 5 年）	3,291,713.79	2,317,103.17	70.39%
5 年以上	8,436,740.55	7,706,456.29	91.34%
合计	61,486,952.30	21,510,761.88	--

按组合计提坏账准备：应收国外客户

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）	22,004,178.02	693,350.34	3.15%
1-2 年（含 2 年）	33,641,351.89	3,364,115.19	10.00%
2-3 年（含 3 年）			
3—4 年（含 4 年）	3,503,593.30	1,751,796.65	50.00%
4—5 年（含 5 年）	2,906,823.69	1,453,411.85	50.00%
合计	62,055,946.90	7,262,674.03	--

按组合计提坏账准备：应收其他客户

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）	45,593,146.09	1,059,599.35	2.32%
1-2 年（含 2 年）	9,513,992.89	1,121,317.79	11.79%
2-3 年（含 3 年）	1,069,500.89	226,294.53	21.16%
3—4 年（含 4 年）	3,017,092.87	1,538,531.42	50.99%
4—5 年（含 5 年）	971,811.50	485,905.75	50.00%
5 年以上	325,896.50	325,896.50	100.00%

合计	60,491,440.74	4,757,545.35	--
----	---------------	--------------	----

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	期末余额
1 年以内（含 1 年）	196,941,069.46
1 至 2 年	120,139,430.01
2 至 3 年	28,904,323.99
3 年以上	29,633,369.98
3 至 4 年	11,161,694.04
4 至 5 年	7,592,540.98
5 年以上	10,879,134.96
合计	375,618,193.44

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	42,032,342.98	5,542,161.93				47,574,504.91
合计	42,032,342.98	5,542,161.93				47,574,504.91

（3）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户 1	49,732,992.50	13.24%	3,924,216.23
客户 2	34,602,354.55	9.21%	560,558.14
客户 3	24,171,099.05	6.44%	1,287,148.91
客户 4	19,041,227.02	5.07%	1,904,122.70
客户 5	17,196,000.43	4.58%	140,914.66
合计	144,743,673.55	38.54%	7,816,960.64

5、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	2,626,936.00	9,930,613.96
合计	2,626,936.00	9,930,613.96

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

6、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	15,249,174.35	98.66%	3,043,151.97	94.32%
1 至 2 年	207,200.00	1.34%	183,166.04	5.68%
2 至 3 年				
3 年以上				
合计	15,456,374.35	100.00%	3,226,318.01	100.00%

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本期按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 12128427.88 元，占预付款项期末余额合计数的比例 78.47%。

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	12,935,162.78	12,014,002.43
合计	12,935,162.78	12,014,002.43

注：上表中其他应收款指扣除应收利息、应收股利后的其他应收款。

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
应收押金和保证金	14,549,714.39	13,649,569.13
应收其他款项	1,623,860.06	1,112,114.69
合计	16,173,574.45	14,761,683.82

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	2,316,701.39	400,000.00	30,980.00	2,747,681.39
2020 年 1 月 1 日余额 在本期	——	——	——	——
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	491,340.78			491,340.78
本期转回	610.50			610.50
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2020 年 6 月 30 日余额	2,807,431.67	400,000.00	30,980.00	3,238,411.67

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	期末余额
1 年以内（含 1 年）	10,423,584.58
1 至 2 年	1,024,482.87
2 至 3 年	1,566,310.00
3 年以上	3,159,197.00
3 至 4 年	1,430,767.00
4 至 5 年	425,900.00
5 年以上	1,302,530.00

合计	16,173,574.45
----	---------------

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	2,747,681.39	491,340.78	610.50			3,238,411.67
合计	2,747,681.39	491,340.78	610.50			3,238,411.67

4)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
广西广播电视信息网络股份有限公司	保证金	1,837,264.76	5 年内	11.36%	421,222.48
四川省有线广播电视网络股份有限公司	保证金	1,400,000.00	其中，一年内 70 万元，五年以上 70 万元	8.66%	770,000.00
欧力士融资租赁(中国)有限公司	设备保证金	1,292,720.00	1 年以内(含 1 年)	7.99%	64,636.00
上海蒙腾客通讯设备贸易有限公司	货款保证金	1,000,000.00	1 年以内(含 1 年)	6.18%	50,000.00
出口退税	出口退税款	729,477.60	1 年以内(含 1 年)	4.51%	36,473.88
合计	--	6,259,462.36	--	38.70%	1,342,332.36

8、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	57,271,921.81	6,214,043.40	51,057,878.41	35,054,988.71	6,214,043.40	28,840,945.31
在产品	23,550,578.36		23,550,578.36	10,672,009.32		10,672,009.32
库存商品	22,073,202.64	1,542,302.83	20,530,899.81	18,612,622.23	1,542,302.83	17,070,319.40
发出商品	8,364,554.42		8,364,554.42	22,659,067.51		22,659,067.51
自制半成品	9,188,162.21	1,621,524.52	7,566,637.69	8,110,239.65	1,621,524.52	6,488,715.13
低值易耗品	56,646.36		56,646.36	44,180.71		44,180.71
包装物	427,563.51		427,563.51	346,887.49		346,887.49
委托加工物资	4,260,343.45		4,260,343.45	4,409,637.48		4,409,637.48
合计	125,192,972.76	9,377,870.75	115,815,102.01	99,909,633.10	9,377,870.75	90,531,762.35

(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	6,214,043.40					6,214,043.40
库存商品	1,542,302.83					1,542,302.83
自制半成品	1,621,524.52					1,621,524.52
合计	9,377,870.75					9,377,870.75

9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预缴所得税	668,333.02	2,152,722.40
待抵扣增值税	3,894,020.92	285,646.14
合计	4,562,353.94	2,438,368.54

10、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
杭州兴瑞万嘉股权投资合伙企业(有限	12,000,000.00	12,000,000.00

合伙)		
合计	12,000,000.00	12,000,000.00

11、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	13,880,684.58			13,880,684.58
2.本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	13,880,684.58			13,880,684.58
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	5,532,116.13			5,532,116.13
2.本期增加金额	329,665.98			329,665.98
(1) 计提或摊销	329,665.98			329,665.98
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	5,861,782.11			5,861,782.11
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3.本期减少金额				

(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	8,018,902.47			8,018,902.47
2.期初账面价值	8,348,568.45			8,348,568.45

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

□ 适用 √ 不适用

12、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	48,997,721.76	36,956,940.76
固定资产清理		
合计	48,997,721.76	36,956,940.76

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	专用设备	通用设备	运输工具	其他设备	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	21,490,681.35	35,094,065.89	7,771,330.03	4,631,760.36	2,334,080.01	71,321,917.64
2.本期增加金额		13,420,912.29	1,718,238.43		216,620.82	15,355,771.54
(1) 购置		13,420,912.29	1,718,238.43		216,620.82	15,355,771.54
(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额		86,585.78				86,585.78
(1) 处置或报废		86,585.78				86,585.78
4.期末余额	21,490,681.35	48,428,392.40	9,489,568.46	4,631,760.36	2,550,700.83	86,591,103.40
二、累计折旧						

1.期初余额	11,138,071.08	15,396,761.87	3,752,409.07	2,539,819.69	1,537,915.17	34,364,976.88
2.本期增加 金额	542,412.54	1,647,768.44	652,237.66	375,478.12	76,172.28	3,294,069.04
(1) 计提	542,412.54	1,647,768.44	652,237.66	375,478.12	76,172.28	3,294,069.04
3.本期减少 金额		65,664.28				65,664.28
(1) 处置 或报废		65,664.28				65,664.28
4.期末余额	11,680,483.62	16,978,866.03	4,404,646.73	2,915,297.81	1,614,087.45	37,593,381.64
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	9,810,197.73	31,449,526.37	5,084,921.73	1,716,462.55	936,613.38	48,997,721.76
2.期初账面 价值	10,352,610.27	19,697,304.02	4,018,920.96	2,091,940.67	796,164.84	36,956,940.76

期末用于借款抵押固定资产原值 17,189,286.46 元，累计折旧 9,223,968.64 元，账面价值 7,965,317.82 元。

13、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	商标、域名	著作权及专利	合计
一、账面原 值							
1.期初 余额	1,864,901.63			1,337,415.04	14,140.00	25,357,216.00	28,573,672.67
2.本期							

增加金额							
(1) 购置							
(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	1,864,901.63			1,337,415.04	14,140.00	25,357,216.00	28,573,672.67
二、累计摊销							
1.期初余额	525,280.69			686,959.71		3,089,819.50	4,302,059.90
2.本期增加金额	18,649.02			112,112.49		2,752,399.00	2,883,160.51
(1) 计提	18,649.02			112,112.49		2,752,399.00	2,883,160.51
3.本期减少金额							
(1) 处置							
4.期末余额	543,929.71			799,072.20		5,842,218.50	7,185,220.41
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	1,320,971.92			538,342.84	14,140.00	19,514,997.50	21,388,452.26
2.期初账面价值	1,339,620.94			650,455.33	14,140.00	22,267,396.50	24,271,612.77

期末用于借款抵押固定资产原值 1,864,901.63 元，累计折旧 543,929.71 元，账面价值 1,320,971.92 元。

14、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		
浙江欣网卓信科技有限公司	98,790,539.52					98,790,539.52
杭州晨晓科技股份有限公司	52,505,735.27					52,505,735.27
合计	151,296,274.79					151,296,274.79

15、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	725,499.65	215,569.00	101,223.30	25,966.16	813,879.19
微信公众号摊销	3,815,673.06	3,185,400.90	1,125,244.53		5,875,829.43
合计	4,541,172.71	3,400,969.90	1,226,467.83	25,966.16	6,689,708.62

16、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	60,051,457.13	9,113,037.58	54,376,181.47	8,150,304.81
可抵扣亏损	33,120,664.27	4,968,099.64	25,364,855.23	3,804,728.28
合计	93,172,121.40	14,081,137.22	79,741,036.70	11,955,033.09

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	13,949,845.40	2,092,476.81	15,059,486.69	2,258,923.01
合计	13,949,845.40	2,092,476.81	15,059,486.69	2,258,923.01

(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		14,081,137.21		11,955,033.09
递延所得税负债		2,092,476.81		2,258,923.01

17、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
融资租赁设备首付款				1,290,000.00		1,290,000.00
合计				1,290,000.00		1,290,000.00

18、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

抵押借款	23,018,004.17	21,531,071.23
信用借款	82,489,115.13	40,056,374.25
合计	105,507,119.30	61,587,445.48

短期借款分类的说明：

截至 2020 年 6 月 30 日，本集团有工商银行萧山江南支行抵押借款 2,300.00 万元，利率为 4.35%，到期日为 2021 年 6 月 23 日，以本公司土地使用权（原值 1,864,901.63 元、净值 1,320,971.92 元）和房屋建筑物（原值 17,189,286.46 元、净值 7,965,317.82 元）作抵押。

19、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
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	915,262.33	915,262.33
合计	915,262.33	915,262.33

20、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	7,570,492.33	50,319,537.96
合计	7,570,492.33	50,319,537.96

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

21、应付账款

（1）应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
材料采购款	109,972,450.68	62,579,185.94
信息服务费	7,680,010.14	3,744,427.00
设备款	888,886.08	117,477.29
其他	536,880.58	1,471,846.40
合计	119,078,227.48	67,912,936.63

（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
武汉众邦领创技术有限公司	5,899,133.67	货款未结算
合计	5,899,133.67	--

22、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	7,340,169.16	5,245,730.93
服务费		102,192.15
合计	7,340,169.16	5,347,923.08

23、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	15,536,246.72	40,825,525.36	44,886,181.44	11,475,590.64
二、离职后福利-设定提存计划	310,452.30	653,680.23	557,720.09	406,412.44
合计	15,846,699.02	41,479,205.59	45,443,901.53	11,882,003.08

(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	10,330,585.31	37,242,888.22	40,226,940.65	7,346,532.88
2、职工福利费		446,547.54	446,547.54	
3、社会保险费	254,799.72	1,030,357.43	929,026.79	356,130.36
其中：医疗保险费	224,809.27	991,082.01	882,869.15	333,022.13
工伤保险费	4,297.85	8,934.99	7,645.64	5,587.20
生育保险费	25,692.60	30,340.43	38,512.00	17,521.03

4、住房公积金		1,938,468.03	1,938,468.03	
5、工会经费和职工教育经费	4,950,861.69	167,264.14	1,345,198.43	3,772,927.40
合计	15,536,246.72	40,825,525.36	44,886,181.44	11,475,590.64

(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	299,747.04	632,386.19	539,652.35	392,480.88
2、失业保险费	10,705.26	21,294.04	18,067.74	13,931.56
合计	310,452.30	653,680.23	557,720.09	406,412.44

24、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	1,128,432.89	3,228,317.23
企业所得税	2,649,642.21	2,263,715.18
个人所得税	727,642.36	416,295.53
城市维护建设税	156,235.52	274,078.87
教育费附加	90,686.60	143,143.30
地方教育费附加	60,457.73	95,428.85
印花税	16,080.57	17,823.09
房产税	25,476.31	126,392.82
合计	4,854,654.19	6,565,194.87

25、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	26,141,872.90	40,668,251.37
合计	26,141,872.90	40,668,251.37

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

股权收购款	20,196,002.00	39,204,000.00
保证金	78,510.00	286,453.18
其他	5,867,360.90	1,177,798.19
合计	26,141,872.90	40,668,251.37

26、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
期末未终止确认应收票据	8,277,174.23	4,676,826.59
合计	8,277,174.23	4,676,826.59

27、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	8,971,560.89	0
合计	8,971,560.89	0

(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
融次租赁设备款	8,971,560.89	0

28、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	126,530.54		12,244.92	114,285.62	
合计	126,530.54		12,244.92	114,285.62	--

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

WOS4000 光传输平台关键技术及应用补助款	126,530.54		12,244.92				114,285.62	与资产相关
----------------------------	------------	--	-----------	--	--	--	------------	-------

其他说明：

计入递延收益的政府补助详见附注七、50、政府补助。

29、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	68,614,000.00						68,614,000.00

30、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）	330,167,834.13			330,167,834.13
合计	330,167,834.13			330,167,834.13

31、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	22,735,897.01			22,735,897.01
合计	22,735,897.01			22,735,897.01

32、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	164,727,012.21	155,314,765.01
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-17,751.40
调整后期初未分配利润	164,727,012.21	155,297,013.61

加：本期归属于母公司所有者的净利润	-3,486,299.87	12,235,496.26
减：提取法定盈余公积		60,937.66
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		2,744,560.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	161,240,712.34	164,727,012.21

33、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	205,997,099.80	146,712,725.37	189,102,003.12	131,716,369.79
其他业务	5,884,371.62	3,389,700.33	3,553,358.42	2,860,593.33
合计	211,881,471.42	150,102,425.70	192,655,361.54	134,576,963.12

34、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	448,425.36	534,009.48
教育费附加	209,388.82	259,967.55
房产税	6,326.17	133,542.97
土地使用税	6,440.48	
印花税	37,828.97	7,811.01
地方教育费附加	127,627.07	142,460.15
合计	836,036.87	1,077,791.16

35、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
业务费	7,111,724.54	6,076,749.93
运输费	1,260,264.98	1,143,941.73
差旅费	1,133,416.57	1,227,169.40
职工薪酬	2,432,755.50	1,457,908.87

广告宣传费	35,430.80	107,676.88
招待费	1,554,865.39	2,480,444.80
办公费	243,192.14	279,044.63
展览费	18,134.45	381,719.19
样品	267,655.26	69,962.78
修理费	3,481.91	7,433.71
折旧	5,907.06	5,979.19
其他费用	788,311.21	453,724.61
合计	14,855,139.81	13,691,755.72

36、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	8,178,570.63	7,793,412.27
差旅费	1,266,834.73	1,510,554.97
服务费	1,860,385.50	2,296,736.58
办公费	1,074,111.62	833,077.96
折旧与摊销	2,985,321.14	1,997,483.70
业务招待费	2,254,911.64	1,889,630.83
装修费	25,966.16	
机物料消耗	858,192.83	907,776.91
中介机构费	766,509.42	900,471.68
汽车费用	549,199.22	361,589.58
保险费	165,074.66	114,710.49
房租水电费	1,286,519.42	
其他费用	3,602,701.50	829,915.38
合计	24,874,298.47	19,435,360.35

37、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费	15,962,898.08	7,654,633.47
材料费	1,629,669.67	882,374.70
检测调试	545,049.12	838,637.14

折旧与摊销	2,021,125.72	661,007.06
其他费用	3,080,432.14	366,846.95
合计	23,239,174.73	10,403,499.32

38、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	1,704,771.13	1,322,937.40
减：利息收入	118,908.67	185,491.17
汇兑损益	-108,986.07	-258,356.09
手续费及其他	234,052.75	1,350,300.20
合计	1,710,929.14	2,229,390.34

39、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
软件退税款及其他与企业日常经营相关的政府补助	2,313,343.36	4,831,635.35

40、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产在持有期间的投资收益	2,251,332.93	3,280,881.31
合计	2,251,332.93	3,280,881.31

41、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	-490,730.28	-645,817.13
应收账款坏账损失	-5,711,058.78	2,309,415.37
应收票据坏账损失	34,505.56	
合计	-6,167,283.50	1,663,598.24

42、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失		-10,905.87
合计		-10,905.87

43、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
债务重组利得		3,309,806.73	
其他	99,399.09	12,689.58	
合计	99,399.09	3,322,496.31	

44、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	75,000.00	50,000.00	
其他	21,266.57	81,518.40	
合计	96,266.57	131,518.40	

45、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	1,750,472.66	2,112,713.12
递延所得税费用	-2,292,550.32	389,212.48
合计	-542,077.66	2,501,925.60

(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	-5,336,007.99
按法定/适用税率计算的所得税费用	-800,401.20
子公司适用不同税率的影响	103,607.78
调整以前期间所得税的影响	-126,179.40
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	351,923.30
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-929,241.25
其他	858,213.11
所得税费用	-542,077.66

46、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
往来款	8,129,605.43	1,364,509.35
票据保证金	0.00	8,181,883.70
利息收入	118,997.20	187,623.53
营业外收入	136,174.16	12,622.17
其他收益	3,138,564.96	4,793,120.66
合计	11,523,341.75	14,539,759.41

(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
费用化支付	30,510,421.71	16,371,241.21
营业外支出	75,345.07	50,428.25
往来款	16,461,440.01	8,429,644.04
合计	47,047,206.79	24,851,313.50

(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
收回理财产品	372,210,113.97	196,890,000.00
合计	372,210,113.97	196,890,000.00

(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
购买理财产品	298,895,336.00	198,860,000.00
合计	298,895,336.00	198,860,000.00

47、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	-4,793,930.33	21,694,862.87
加：资产减值准备	6,021,437.55	-1,652,692.37
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	3,558,070.74	3,067,038.26
使用权资产折旧		
无形资产摊销	2,885,358.80	801,068.27
长期待摊费用摊销	-2,034,190.21	25,613.71
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）		
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	1,697,688.37	1,324,278.36
投资损失（收益以“－”号填列）	-2,251,982.42	-3,280,881.31
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-2,118,977.87	-124,543.85

递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	-166,446.20	
存货的减少（增加以“—”号填列）	-25,171,335.66	20,203,107.17
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	31,707,360.63	52,350,447.66
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	-36,718,045.55	-39,689,837.99
其他	-12,244.72	-12,244.92
经营活动产生的现金流量净额	-27,397,236.87	54,706,215.86
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	142,330,270.48	91,469,271.73
减：现金的期初余额	76,219,172.59	70,387,602.69
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	66,111,097.89	21,081,669.04

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	--
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	--
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	19,007,998.00
其中：	--
浙江欣网卓信科技有限公司	19,007,998.00
取得子公司支付的现金净额	19,007,998.00

（3）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	142,330,270.48	76,219,172.59
其中：库存现金	123,916.84	1,238,921.76
可随时用于支付的银行存款	142,108,572.41	74,912,501.99
可随时用于支付的其他货币资金	97,781.23	67,748.84
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	142,330,270.48	76,219,172.59
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

48、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	307,967.54	保证金、存款质押
固定资产	19,138,227.51	借款抵押、融资租赁
无形资产	1,320,971.92	借款抵押
投资性房地产	8,018,902.47	借款抵押
合计	28,786,069.44	--

49、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	--	--	6,842,106.98
其中：美元	962,980.00	7.0795	6,842,106.90
欧元	0.01	7.9610	0.08
港币			
应收账款	--	--	15,566,916.09
其中：美元	2,198,872.25	7.0795	15,566,916.09
欧元			
港币			

长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			

(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

50、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
财政拨款	200,000.00	WOS4000 光传输平台关键技术研究及应用补助款	12,244.92
财政拨款	229,661.77	软件退税款	229,661.77
财政拨款	4,000.00	市场监督管理局扶持资金	4,000.00
财政拨款	61,200.00	新冠肺炎防疫物资补贴	61,200.00
财政拨款	3,474.83	社保稳定岗位补贴	3,474.83
财政拨款	30,854.09	个税返还	30,854.09
财政拨款	1,319.00	萧山区经济和信息化局新冠肺炎扶持资金	1,319.00
财政拨款	300,000.00	国家高新技术企业奖励	300,000.00
财政拨款	3,000.00	2017 年 7 月-2018 年 6 月授权的发明专利补贴	3,000.00
财政拨款	25,500.00	展会补贴	25,500.00
财政拨款	592,000.00	2019 年市级研发补助配套资金	592,000.00
财政拨款	300,000.00	2019 国高企引进奖励资金	300,000.00
财政拨款	5,000.00	2019 年国内发明专利年费市级资助	5,000.00
财政拨款	611,100.00	2019 年度市级国际软件名城创建项目	611,100.00
财政拨款	133,988.75	进项税加计抵减	133,988.75
合计	2,415,384.06		2,313,343.36

(2) 政府补助退回情况

□ 适用 √ 不适用

八、合并范围的变更

本报告期未变更合并范围。

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	
杭州隆胜投资有限公司	杭州	杭州	投资	100.00%		新设
浙江欣网卓信科技有限公司	杭州	杭州	电信增值服务业	60.00%		非同一控制下企业合并
杭州浙滨科技有限公司	杭州	杭州	电信增值服务业		60.00%	非同一控制下企业合并
杭州万隆通讯技术有限公司	杭州	杭州	通讯设备制造业	100.00%		新设
杭州晨晓科技股份有限公司	杭州	杭州	通讯设备制造业	52.99%		非同一控制下企业合并
东莞英脉通信技术有限公司	东莞	东莞	通讯设备制造业	51.00%		非同一控制下企业合并

(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
浙江欣网卓信科技有限公司	40.00%	4,256,918.23	3,820,000.00	19,971,427.67
杭州晨晓科技股份有限公司	47.01%	-2,865,492.50		47,494,150.56
东莞英脉通信技术有限公司	49.00%	-2,699,056.20		18,056,992.27

(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
浙江欣网卓信科技有限公司	51,613,687.52	10,186,503.22	61,800,190.74	11,871,621.57	0.00	11,871,621.57	48,050,883.21	8,807,034.66	56,857,917.87	8,021,644.28		8,021,644.28
杭州晨晓科技股份有限公司	100,995,758.10	12,236,707.65	113,232,465.75	11,218,424.02	984,153.26	12,202,577.28	110,107,209.65	13,265,920.51	123,373,130.16	15,152,067.08	1,095,678.98	16,247,746.06
东莞英脉通信技术有限公司	61,543,955.69	34,667,795.29	96,211,750.98	49,280,861.90	10,079,884.44	59,360,746.34	99,533,384.69	23,014,226.57	122,547,611.26	79,025,084.64	1,163,244.03	80,188,328.67

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
浙江欣网卓信科技有限公司	34,605,120.92	10,642,295.58	10,642,295.58	10,879,892.27	26,854,891.16	8,501,025.39	8,501,025.39	5,636,731.62
杭州晨晓科技股份有限公司	6,487,675.46	-6,095,495.63	-6,095,495.63	-2,683,837.14				
东莞英脉通信技术有限公司	31,690,407.41	-5,508,277.95	-5,508,277.95	-47,507,425.15	2,710,754.54	198,833.30	198,833.30	53,417,570.64

十、与金融工具相关的风险

本集团的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、其他流动资产、交易性金融资产、应付票据、应付账款、其他应付款、短期借款、交易性金融负债。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1、风险管理目标和政策

本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本集团财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本集团已制定风险管理政策以辨别和分析本集团所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本集团的风险水平。本集团会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本集团经营活动的改变。本集团的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

本集团的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险（包括汇率风险、利率风险和商品价格风险）。

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

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

（1）信用风险

信用风险，是指交易对手未能履行合同义务而导致本集团产生财务损失的风险。

本集团对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款等。

本集团银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本集团预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收票据、应收账款、其他应收款和长期应收款，本集团设定相关政策以控制信用风险敞口。本集团基于对客户的财务状况、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本集团会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本集团会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本集团的整体信用风险在可控的范围内。

本集团应收账款的债务人为分布于不同行业和地区的客户。本集团持续对应收账款的财务状况实施信用评估，并在适当时购买信用担保保险。

本集团所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本集团没有提供任何其他可能令本集团承受信用风险的担保。

本集团应收账款中，前五大客户的应收账款占本集团应收账款总额的38.53%（2019年：40.96%）；本集团其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本集团其他应收款总额的38.70%（2019年：39.97%）。

（2）流动性风险

流动性风险，是指本集团在履行以交付现金或其他金融资产结算的义务时遇到资金短缺的风险。

管理流动风险时，本集团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，以满足本集团经营需要，并降低现金流

量波动的影响。本集团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。同时从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本集团通过经营业务产生的资金及银行及其他借款来筹措营运资金。于2020年6月30日，本集团尚未使用的银行借款额度为7,480.00万元（2019年12月31日：13,220.00万元）。

期末，本集团持有的金融资产、金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下：

项 目	2020.6.30			
	一年以内	一年至五年以内	五年以上	合 计
金融资产：				
货币资金	142,638,238.02	--	--	142,638,238.02
交易性金融资产	69,385,000.00	--	--	69,385,000.00
应收票据	17,091,259.57	--	--	17,091,259.57
应收账款	191,192,028.51	136,851,660.02	--	328,043,688.53
应收款项融资	2,626,936.00	--	--	2,626,936.00
其他应收款	7,766,527.11	4,967,705.67	200,930.00	12,935,162.78
金融资产合计	430,699,989.21	141,819,365.69	200,930.00	572,720,284.90
金融负债：				
短期借款	105,507,119.30	--	--	105,507,119.30
交易性金融负债	248,704.97	666,557.36	--	915,262.33
应付票据	7,570,492.33	--	--	7,570,492.33
应付账款	113,179,093.81	5,899,133.67	--	119,078,227.48
其他应付款	5,941,692.90	20,200,180.00	--	26,141,872.90
金融负债和或有负债合计	232,447,103.31	26,765,871.03	--	259,212,974.34

期初，本集团持有的金融资产、金融负债和按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下：

项 目	2019.12.31			
	一年以内	一年至五年以内	五年以上	合 计
金融资产：				
货币资金	76,527,140.13	--	--	76,527,140.13
交易性金融资产	146,687,265.18	--	--	146,687,265.18
应收票据	23,011,887.84	--	--	23,011,887.84
应收账款	209,567,923.45	108,525,590.74	--	318,093,514.19
应收款项融资	9,930,613.96	--	--	9,930,613.96
其他应收款	7,573,922.38	4,277,450.05	162,630.00	12,014,002.43
金融资产合计	473,298,752.94	112,803,040.79	162,630.00	586,264,423.73
金融负债：				
短期借款	61,587,445.48	--	--	61,587,445.48
交易性金融负债	248,704.97	666,557.36	--	915,262.33
应付票据	50,319,537.96	--	--	50,319,537.96
应付账款	62,725,598.36	5,187,338.27	--	67,912,936.63
其他应付款	1,783,458.37	38,884,793.00	--	40,668,251.37

金融负债和或有负债合计	176,664,745.14	44,738,688.63	--	221,403,433.77
-------------	----------------	---------------	----	----------------

上表中披露的金融负债金额为未经折现的合同现金流量，因而可能与资产负债表中的账面金额有所不同。

已签订的担保合同最大担保金额并不代表即将支付的金额。

（3）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，包括利率风险、汇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。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。

本集团的利率风险主要产生于长期银行借款及应付债券等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

本集团密切关注利率变动对本集团利率风险的影响。本集团目前并未采取利率对冲政策。但管理层负责监控利率风险，并将于需要时考虑对冲重大利率风险。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本集团尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息费用，并对本集团的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。

对于资产负债表日持有的、使本集团面临公允价值利率风险的金融工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是假设在资产负债表日利率发生变动，按照新利率对上述金融工具进行重新计量后的影响。对于资产负债表日持有的、使本集团面临现金流量利率风险的浮动利率非衍生工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是上述利率变动对按年度估算的利息费用或收入的影响。上一年度的分析基于同样的假设和方法。

汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。

本集团的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本集团已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元、欧元）依然存在外汇风险。

本集团密切关注汇率变动对本集团汇率风险的影响。本集团目前并未采取任何措施规避汇率风险。但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

2、资本管理

本集团资本管理政策的目标是为了保障本集团能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本集团可能会调整融资方式、调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股与其他权益工具或出售资产以减低债务。

本集团以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。于2020年6月30日，本集团的资产负债率为31.18%（2019年12月31日：27.46%）。

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

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

第一层次：相同资产或负债在活跃市场中的报价（未经调整的）。

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

第二层次：直接（即价格）或间接（即从价格推导出）地使用除第一层次中的资产或负债的市场报价之外的可观察输入值。

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

第三层次：资产或负债使用了任何非基于可观察市场数据的输入值（不可观察输入值）。

5、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

不以公允价值计量但披露其公允价值的项目和金额：

本集团以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、其他流动资产（理财产品）、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款等。

本集团不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小，不再详细披露。

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

本企业最终控制方是许泉海、许梦飞父女。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注。

3、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
董事、经理、财务总监及董事会秘书	关键管理人员

4、关联交易情况

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

关键管理人员薪酬	1,575,477.86	1,317,329.24
----------	--------------	--------------

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

☐ 适用 ☒ 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

☐ 适用 ☒ 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

☐ 适用 ☒ 不适用

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

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(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

无

2、利润分配情况

无

3、销售退回

无

4、其他资产负债表日后事项说明

无

十六、其他重要事项

本集团无其他需要披露的重要事项。

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按组合计提坏账准备的应收账款	275,224,107.12	100.00%	34,228,310.96	12.44%	240,995,796.16	263,693,543.59	100.00%	30,005,158.46	11.38%	233,688,385.13
其中：										
应收关联方	107,733.00	0.04%	0.00	0.00%	107,733.00					
应收广电及电信运营商	174,230,461.55	63.30%	11,978,430.73	4.35%	162,252,030.82	181,421,842.70	68.80%	10,145,239.38	5.59%	171,276,603.32
应收国内经销客户	58,588,952.30	21.29%	21,373,183.38	7.77%	37,215,768.92	56,701,846.69	21.50%	19,219,015.17	33.89%	37,482,831.52
应收其他客户	33,976,257.87	12.34%	867,530.28	0.32%	33,108,727.59	18,834,404.18	7.14%	632,014.74	3.36%	18,202,389.44
应收国外客户	8,320,702.40	3.02%	9,166.57	0.00%	8,311,535.83	6,735,450.02	2.56%	8,889.17	0.13%	6,726,560.85
合计	275,224,107.12	100.00%	34,228,310.96	12.44%	240,995,796.16	263,693,543.59	100.00%	30,005,158.46	11.38%	233,688,385.13

按组合计提坏账准备：应收关联方

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）	107,733.00	0.00	0.00%
合计	107,733.00	0.00	--

按组合计提坏账准备：应收广电及电信运营商

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）	92,273,594.33	1,494,832.23	1.62%
1-2 年（含 2 年）	62,888,547.75	3,977,071.76	6.32%
2-3 年（含 3 年）	15,108,555.11	3,218,122.24	21.30%
3—4 年（含 4 年）	1,421,074.45	788,184.73	55.46%
4—5 年（含 5 年）	422,192.00	383,721.86	90.89%
5 年以上	2,116,497.91	2,116,497.91	100.00%
合计	174,230,461.55	11,978,430.73	--

按组合计提坏账准备：应收国内经销客户

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）	18,084,874.84	1,564,703.37	8.65%
1-2 年（含 2 年）	14,095,537.48	3,511,480.30	24.91%
2-3 年（含 3 年）	11,460,152.22	4,557,473.33	39.77%
3—4 年（含 4 年）	3,219,933.42	1,715,966.92	53.29%
4—5 年（含 5 年）	3,291,713.79	2,317,103.17	70.39%
5 年以上	8,436,740.55	7,706,456.29	91.34%
合计	58,588,952.30	21,373,183.38	--

按组合计提坏账准备：应收其他客户

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）	30,429,533.03	241,001.90	0.79%
1-2 年（含 2 年）	3,334,350.55	503,353.56	15.10%
2-3 年（含 3 年）	76,078.89	25,042.13	32.92%
3—4 年（含 4 年）	136,295.40	98,132.69	72.00%
合计	33,976,257.87	867,530.28	--

按组合计提坏账准备：应收国外客户

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）	8,320,502.40	9,166.57	0.11%
1-2 年（含 2 年）	200.00	0.00	0.00%
合计	8,320,702.40	9,166.57	--

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	期末余额
1 年以内（含 1 年）	149,216,237.60
1 至 2 年	80,318,635.78
2 至 3 年	26,644,786.22
3 年以上	19,044,447.52
3 至 4 年	4,777,303.27
4 至 5 年	3,713,905.79
5 年以上	10,553,238.46
合计	275,224,107.12

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	30,005,158.46	4,223,152.50				34,228,310.96
合计	30,005,158.46	4,223,152.50				34,228,310.96

（3）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户 1	49,732,992.50	18.07%	3,924,216.23
客户 2	34,602,354.55	12.57%	560,558.14
客户 3	24,171,099.05	8.78%	1,287,148.91

客户 4	17,196,000.43	6.25%	140,914.66
客户 5	13,061,290.30	4.75%	3,035,647.53
合计	138,763,736.83	50.42%	8,948,485.48

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	18,631,747.61	18,172,437.52
合计	18,631,747.61	18,172,437.52

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
应收押金和保证金	9,577,491.71	8,541,799.45
应收其他款项	12,346,903.00	12,552,857.73
合计	21,924,394.71	21,094,657.18

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	2,491,239.66	400,000.00	30,980.00	2,922,219.66
2020 年 1 月 1 日余额 在本期	——	——	——	——
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	370,427.44			370,427.44
本期转回				
本期转销				
本期核销				

其他变动				
2020 年 6 月 30 日余额	2,861,667.10	400,000.00	30,980.00	3,292,647.10

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	4,816,518.50
1 至 2 年	12,650,769.21
2 至 3 年	1,501,310.00
3 年以上	2,955,797.00
3 至 4 年	1,227,767.00
4 至 5 年	425,900.00
5 年以上	1,302,130.00
合计	21,924,394.71

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	2,922,219.66	370,427.44				3,292,647.10
合计	2,922,219.66	370,427.44				3,292,647.10

4)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
东莞英脉通信技术有限公司	往来款	10,000,000.00	2 年内	45.61%	500,000.00
杭州隆胜投资有限公司	往来款	2,000,005.00	1 年内	9.12%	100,000.25
广西广播电视信息网络股份有限公司	保证金	1,837,264.76	5 年内	8.38%	421,222.48

四川省有线广播电视网络股份有限公司	保证金	1,400,000.00	其中, 1 年内 70 万元, 5 年以上 70 万元	6.39%	770,000.00
山西广电信息网络(集团)有限责任公司	保证金	618,467.00	4 年内	2.82%	239,233.50
合计	--	15,855,736.76	--	72.32%	2,030,456.23

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	264,617,696.00		264,617,696.00	255,617,696.00		255,617,696.00
合计	264,617,696.00		264,617,696.00	255,617,696.00		255,617,696.00

(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		
浙江欣网卓信科技有限公司	118,800,000.00					118,800,000.00	
东莞英脉通信技术有限公司	20,400,000.00					20,400,000.00	
杭州晨晓科技股份有限公司	105,417,696.00					105,417,696.00	
杭州隆胜投资有限公司	10,000,000.00					10,000,000.00	
杭州万隆通讯技术有限公司	1,000,000.00	9,000,000.00				10,000,000.00	
合计	255,617,696.00	9,000,000.00				264,617,696.00	

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	137,248,515.08	101,821,680.63	159,803,982.19	117,328,092.82
其他业务	5,846,608.78	3,354,949.51	3,553,358.42	2,860,593.33
合计	143,095,123.86	105,176,630.14	163,357,340.61	120,188,686.15

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	5,730,000.00	4,308,000.00
交易性金融资产在持有期间的投资收益	724,434.31	3,023,509.19
合计	6,454,434.31	7,331,509.19

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
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）	2,083,681.59	
委托他人投资或管理资产的损益	2,251,332.93	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	3,132.52	
减：所得税影响额	747,548.18	
少数股东权益影响额	1,379,376.96	
合计	2,211,221.90	--

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

项目	涉及金额（元）	原因
2020 年度软件退税款	229,661.77	符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助

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	-0.60%	-0.0508	-0.0508
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-0.97%	-0.0830	-0.0830

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

第十二节 备查文件目录

- 一、经公司法定代表人签名的2020年半年度报告文本原件；
- 二、载有公司法定代表人、主管会计工作的公司负责人、公司会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表；
- 三、其他有关资料。