

杭州中威电子股份有限公司
Joyware Electronics Co.,Ltd



2020 年年度报告全文

股票代码：300270

股票简称：中威电子

披露日期：2021 年 4 月 27 日

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人石旭刚、主管会计工作负责人石旭刚及会计机构负责人(会计主管人员)裘学初声明：保证本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。

2020 年度，公司实现营业收入 20,854.86 万元，同比下降 11.50%；利润总额-12,885.57 万元，同比下降 38.67%；归属于公司股东的净利润-11,579.36 万元，同比下降 32.37%。造成业绩亏损的主要原因是：销售收入持续下降，毛利率下降所致，同时公司对库存商品和原材料的存货跌价准备计提方法变更为采用按库龄分析法计提存货跌价准备，并对部分应收账款进行了债务重组。公司主营业务、核心竞争力、主要财务指标未发生重大不利变化。公司主营业务情况、所处行业发展趋势详见本报告“第三节 公司业务概要”之“一、报告期内公司从事的主要业务”，公司核心竞争力情况详见本报告“第三节 公司业务概要”之“三、核心竞争力分析”，这些都为公司的持续发展提供了重要基础，公司不存在持续经营能力的重大风险。

年度报告中涉及未来计划、业绩预测等前瞻性陈述的，均不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

公司不存在应当提请投资者特别关注的重大风险，公司日常经营中可能面临的风险因素详见本报告“第四节 经营情况讨论与分析”之“九、公司未来发展的展望”中相关的风险因素。敬请投资者注意投资风险。

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	5
第三节 公司业务概要	9
第四节 经营情况讨论与分析	22
第五节 重要事项	42
第六节 股份变动及股东情况	54
第七节 优先股相关情况	60
第八节 可转换公司债券相关情况	61
第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况	62
第十节 公司治理	68
第十一节 公司债券相关情况	75
第十二节 财务报告	76
第十三节 备查文件目录	165

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司或中威电子	指	杭州中威电子股份有限公司
控股股东、实际控制人	指	自然人石旭刚
新乡产业基金壹号	指	新乡市新投产业并购投资基金壹号合伙企业（有限合伙）
中威安防、中威安防公司	指	杭州中威安防技术有限公司，公司的全资子公司
中威物业、中威物业公司	指	杭州中威物业管理有限公司，公司的全资子公司
中威智能、中威智能公司	指	杭州中威智能技术有限公司，公司的全资子公司
中威驿享、中威驿享公司	指	杭州中威驿享信息科技有限公司，公司的控股子公司
中威数字、中威数字公司	指	杭州中威数字技术有限公司，公司的控股子公司
绍兴中威、绍兴中威公司	指	绍兴柯桥中威信息科技有限公司，公司的控股子公司
中威丰安、中威丰安公司	指	杭州中威丰安通信技术有限公司，公司的控股子公司
浙江网聚、浙江网聚公司	指	浙江网聚投资管理有限公司，公司的参股子公司
香港中威、香港中威公司	指	中威电子智能技术（香港）有限公司，公司的全资孙公司
证监会	指	中国证券监督管理委员会
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《公司章程》	指	《杭州中威电子股份有限公司章程》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
报告期	指	2020 年度
报告期末	指	2020 年 12 月 31 日
三会	指	杭州中威电子股份有限公司股东大会、董事会、监事会
保荐人、保荐机构、持续督导机构、国信证券	指	国信证券股份有限公司
审计机构、大华所	指	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
元、万元	指	人民币元、人民币万元

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	中威电子	股票代码	300270
公司的中文名称	杭州中威电子股份有限公司		
公司的中文简称	中威电子		
公司的外文名称（如有）	Joyware Electronics Co.,Ltd		
公司的外文名称缩写（如有）	Joyware		
公司的法定代表人	石旭刚		
注册地址	浙江省杭州市滨江区西兴街道西兴路 1819 号 15-20 层		
注册地址的邮政编码	310051		
办公地址	浙江省杭州市滨江区西兴街道西兴路 1819 号 15-20 层		
办公地址的邮政编码	310051		
公司国际互联网网址	www.joyware.com		
电子信箱	obb@joyware.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	孙琳	胡慧
联系地址	杭州市滨江区西兴路 1819 号中威电子大厦 20 层	杭州市滨江区西兴路 1819 号中威电子大厦 20 层
电话	0571-88373153	0571-88373153
传真	0571-88394930	0571-88394930
电子信箱	sunlin@joyware.com	huhui@joyware.com

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	《证券时报》、《中国证券报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券投资部

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市海淀区西四环中路 16 号院 7 号楼 1101
签字会计师姓名	郑志刚、王志东

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
国信证券股份有限公司	浙江省杭州市下城区体育场路 105 号凯喜雅大厦 5 楼	王颖、楼瑜	2018 年 6 月 21 日至 2020 年 12 月 31 日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2020 年	2019 年	本年比上年增减	2018 年
营业收入（元）	208,548,638.81	235,646,346.90	-11.50%	306,804,111.66
归属于上市公司股东的净利润（元）	-115,793,562.89	-87,474,793.86	-32.37%	-31,762,785.93
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-132,143,681.18	-98,187,742.02	-34.58%	-36,982,100.82
经营活动产生的现金流量净额（元）	38,852,309.61	-84,813,030.72	145.81%	-139,120,094.62
基本每股收益（元/股）	-0.39	-0.29	-34.48%	-0.11
稀释每股收益（元/股）	-0.39	-0.29	-34.48%	-0.11
加权平均净资产收益率	-13.54%	-8.87%	-4.67%	-3.72%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
资产总额（元）	1,080,700,849.96	1,321,960,201.04	-18.25%	1,488,834,832.11
归属于上市公司股东的净资产（元）	792,645,879.65	925,440,893.08	-14.35%	1,031,542,338.46

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

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

项目	2020 年	2019 年	备注
营业收入（元）	208,548,638.81	235,646,346.90	
营业收入扣除金额（元）	9,095,356.78	5,689,262.92	
营业收入扣除后金额（元）	199,453,282.03	229,957,083.98	

公司报告期末至年度报告披露日股本是否因发行新股、增发、配股、股权激励行权、回购等原因发生变化且影响所有者权益金额

是 否

支付的优先股股利	0.00
用最新股本计算的全面摊薄每股收益（元/股）	-0.3824

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	26,085,219.84	86,782,638.38	54,691,145.56	40,989,635.03
归属于上市公司股东的净利润	-13,135,218.10	-597,175.50	-3,090,058.56	-98,971,110.73
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-14,302,969.70	-2,193,309.60	-16,475,948.97	-99,171,452.91
经营活动产生的现金流量净额	35,655,263.01	254,907.79	-4,604,453.79	7,546,592.60

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

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

3、境内外会计准则下会计数据差异原因说明

适用 不适用

八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2020 年金额	2019 年金额	2018 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	11,616,450.22	-251,090.25	-441,935.87	
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）	4,702,376.13	7,065,102.45	3,317,730.37	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	370,538.96	1,489,847.84		
债务重组损益	-1,094,097.40			
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	246,451.68	2,669,401.25	2,200,989.89	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	509,598.70	-260,493.11	142,577.15	
少数股东权益影响额（税后）	1,200.00	-179.98	46.65	
合计	16,350,118.29	10,712,948.16	5,219,314.89	--

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）主要业务

杭州中威电子股份有限公司立足于视频监控行业，长期专注于智能化安防、智慧城市、智能视频云、公共安全视频大数据技术等领域新技术和新产品的研发、生产、销售和服务，拥有安防工程企业设计施工维护一级资质，是国内数字视频传输技术领域的开拓者和领先者。多年来，公司致力于为高速公路、平安城市、智能交通、金融监控等领域提供专业化行业数字视频联网监控整体解决方案，是有自身特色的视频监控系統整体产品供应商。近年来，公司深入拓展各行业线，快速提升公司核心产品的营销能力，正在从安防产品和解决方案提供商走向人工智能化技术/互联网/物联网技术相结合的安防运营与服务提供的新领域。

（二）主要产品

1、智能安防产品：智能高清网络摄像机（包括高清智能球机、云台、人脸识别摄像机、智能交通一体机等全系列摄像机产品）；红外测温摄像机产品；高清数字视频传输系列产品（视频光端机、工业以太网交换机），高清视频综合管理平台（包括公安、金融、智能交通等综合管理软硬件平台），全系列存储产品（NVR，云存储等），显示与控制系列产品（包括视频综合平台、解码器一体机、拼接屏）

（1）智能高清网络摄像机

公司已实现 400 万星光产品的多产品线、多系列的完善，并推出部分 4K 星光产品，以适应更高清的产品发展趋势与监控需求；同时推出并完善多系列采用深度学习芯片与算法的 AI 智能网络摄像机，实现人脸识别比对、机非人结构化、双目融合、热成像与可见光融合等技术应用到实际案例中，实现产品的场景化、多样化应用；继续完善与探求低照度的产品技术，双 sensor 图像融合、双帧融合技术应用到更多的产品形态及产品系列中去，其中在高速取消省界收费站项目中，采用了双帧融合技术及自由流专用的智能交通一体机，取得优异的市场份额与市场反响。

智能高清网络摄像机系列产品包括：高清智能球机、云台、人脸识别摄像机、智能交通一体机等全系列摄像机产品（见图 1）。



图1、智能高清网络摄像机系列产品

（2）热成像摄像机系列产品

公司在森林防火、电力、交通等行业领域推进热成像产品的应用，采用新技术，新方案，推出经济型热成像产品，主打周界防范、室内防火、在线测温 and 手持测温等市场，让热成像从小众走向大众，将热成像产品引入到传统的安防监控场景中。公司以前期产品为基础迅速响应疫情防控的市场需求，推出针对人体测温的相关产品和体温快速筛查方案，应用部署在国内外商场、机场海关等疫情防护一线。（见图2）



图2、热成像摄像机系列产品

(3) 高清数字视频传输系列产品

公司拥有高清视频光端机、工业以太网交换机、三层以太网交换机、V80视频综合平台等系列产品，并针对安防监控场景特点，推出智慧型工业以太网交换机，以视频业务优化、传输链路保护、智能运维等技术助力安防监控新需求。

高清数字视频传输系列产品包括：视频光端机、工业以太网交换机等（见图3）。



图3、高清数字视频传输系列产品

(4) 高清视频综合管理平台

高清视频综合管理平台产品，包含了IVS5500智慧交通平台、IVS6700人脸识别系统、IVS9100智慧运维平台、VAV3000系列公安实战、智能楼宇等行业专用细分管理平台，并推出了软硬一体机相关产品，针对人脸、结构化、大数据等热门新技术、新产品进行整合，更好的适应行业发展需求和行业产品竞争需求。

高清视频综合管理平台系列包括：公安、金融、智能交通等综合管理软硬件平台（见图4）。



图4、高清视频综合管理平台系列产品

(5) 全系列存储产品

公司已推出多款基于深度学习技术的NVR、中心存储及中心服务器产品，推出人脸识别服务器、视频结构化服务器、车辆二次分析服务器等智能服务器产品，进一步提升产品对比分析性能，达到行业领先水平。

存储产品包括：NVR，云存储等（见图5）。



图5、全系列存储产品

(6) 显示与控制系列产品

显示与控制系列产品包括视频综合平台、解码器一体机、拼接屏（见图6）。



图6、显示与控制系列产品

2、智能视频云产品：基于“中威视云”的智能互联网安防及综合信息的运营与服务，基于华为鲲鹏云认证的視頻云平台，AI视频中台以及聚焦园区和交通的华为云严选解决方案

(1) 视频云平台

公司围绕视频物联战略，深耕城市级业务市场，对智慧城市、智慧警务、智慧交管、智慧交通、智慧金融、智慧司法等领域的场景化需求进行深化设计，形成更加丰富和细化的场景化解决方案，同时积极拓展孵化应急指挥、智能制造等创新型解决方案，构建出适合多种家庭、商铺的视频云平台系统，系统对外开放云能力，为最终用户与合作伙伴提供更加智能、便捷、安全的解决方案。

视频云平台提供海量互联网设备接入能力，可对接入设备进行统一高效的管理，可对接入数据进行二次分析和云端存储；同时提供全球多点部署，多重防护，保障设备云端安全，性能支撑亿级设备长连接，百万消息并发（见图7）。



图7、视频云平台产品

(2) AI视频中台

为构建智能分析技术平台，提供AI模型、API交易以及数据等内容共享功能，为客户业务平台提供安全、开放、有效的AI技术支持，实现图像识别、内容审核、人脸识别、文字识别、大数据、自然语言处理、语音交互、视频分析等功能（见图8）。



图8、AI视频中台

(3) 智慧园区综合业务平台

依托于华为云的支持，以华为云EI人脸识别算法为核心而建立云管理平台及相关智能硬件，通过华为云计算能力，为客户构建一个统一的门禁管理系统管理平台，实现人脸采集、人脸识别、多设备管理和权限统一配置，完善特定区域门禁管理系统的统一管理，进而实现园区、办公区域、学校等客户的通行智能化及规范化管理，降低管理成本，提高管理效率，加强通行安全（见图9）。



图9、智慧园区综合业务平台示例

3、智慧城市建设：平安城市、雪亮工程、智能交通、智慧城管、智慧金融、智慧园区、智慧校园、智慧旅游、城市管廊等智慧城市相关解决方案提供

公司凭借多年视频监控领域技术积累和丰富的行业实践经验，通过对社会不同行业的实际项目需求分析，推出一系列行业整体解决方案。以光缆网、城域网、互联网、移动网等网络基础资源为基础，以云平台云计算为支撑，摒除传统方案前端、传输、平台、存储、显示各子系统分建共用的弊端，帮助城市领导者运用系统思维，协助全方位管理城市及其各项公共基础服务。

(1) 平安城市行业解决方案

中威电子平安城市解决方案整合现有城市报警与监控资源，密切联系公安实战应用需求，通过运用高清监控技术、GPS/GIS技术、智能分析技术、业务系统集成技术、物联网技术等先进安防技术，并以中威云为基础对海量的视频资源进行科学优化，高效利用，结合大数据分析应用，打造智慧平安城市防控体系。应用包含了数字高清智能治安监控系统、高清治安卡口系统、高清电子警察系统、数字高清人员卡口系统、移动警务系统等（见图10）。



图10、平安城市行业解决方案

(2) 雪亮工程行业解决方案

中威电子是国内最早的安防市场参与者之一，具有从视频采集、视频传输、视频编解码到综合应用的整体产品提供能力，通过多年平安城市、天网工程等综治项目建设，积累了丰富的行业建设经验与业务应用经验，针对雪亮工程点多面广、环境复杂等特点，中威电子可提供灵活多样、应需而变的整体解决方案，并根据车辆特征、人员特征提升人工智能技术在雪亮工程中的应用。（见图11）

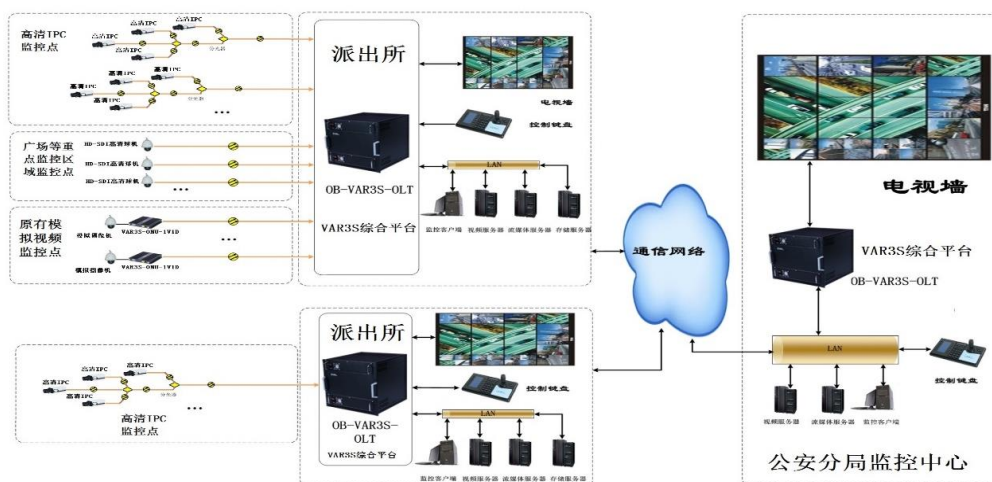


图11、雪亮工程行业解决方案

(3) 智能交通行业解决方案

中威电子智能交通解决方案基于人、车、路，以“管”和“控”为导向，整体建设方案包括对城市信号灯路口的电子警察系统、对道路断面的智能卡口系统、对道路禁停区域的违停抓拍系统等，不同系统应对不同交通场合，实现智能检测、自动抓拍、精确识别，视频数据及图片信息经光传输交换平台汇聚整合，在智能交通综合管理平台上实现可视化的统一管理、监视、控制及指挥调度（见图12）。

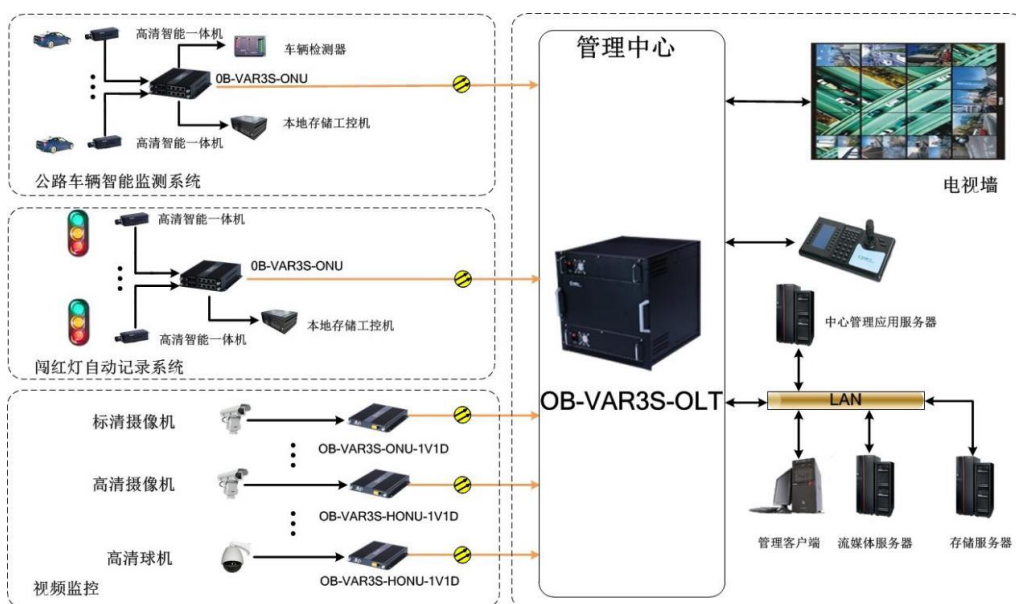


图12、智慧交通行业解决方案

(4) 智慧金融行业解决方案

中威电子智慧金融行业解决方案由高清视频监控系统、ATM防护舱系统、入侵报警系统、门禁一卡通系统、理财监管系统、金库防护系统、VIP客户人脸识别等系统组成，由总行、省分行、市分行三级监控中心联网，以市分行监控中心为主体，分别将所辖各金库、营业网点、银行自助设备、自助银行的报警、视频监控、语音对讲、出入口控制等集合到总行平台，实现全行视频联动，各子系统集成联动（见图13）。



图13、智慧金融行业解决方案

(5) 智慧医疗行业解决方案

中威电子智慧医疗行业解决方案为医院详细设计视频监控系统、入侵报警系统、门禁一卡通系统、停车场出入口系统以及相关医疗信息化系统等，并通过管理平台实现全网统一的安防资源管理，对视频监控、车辆管理、门禁管理、报警管理等系统进行统一管理，实现远程参数配置与远程控制等，通过管理平台实现全网统一的用户和权限管理，满足系统多用户的监控、管理需求（见图14）。



图14、智慧医疗行业解决方案

(6) 智慧园区行业解决方案

中威电子智慧园区行业解决方案，以物联网、传感网等技术为主体，通过云计算架构的实施，实现对园区范围内基础设施、环境、建筑、安全等基础信息的监测和控制。通过平台统一和高效能、资源/业务的灵活调度、全面的安全控制管理、节能降耗的综合应用。借助应用地理信息、数据挖掘、SOA等数据技术，实现海量信息的分析、评估、挖掘数据的潜在信息和应用价值，从而使用户以更智慧的方式获取和应用相关的信息资源（见图15）。

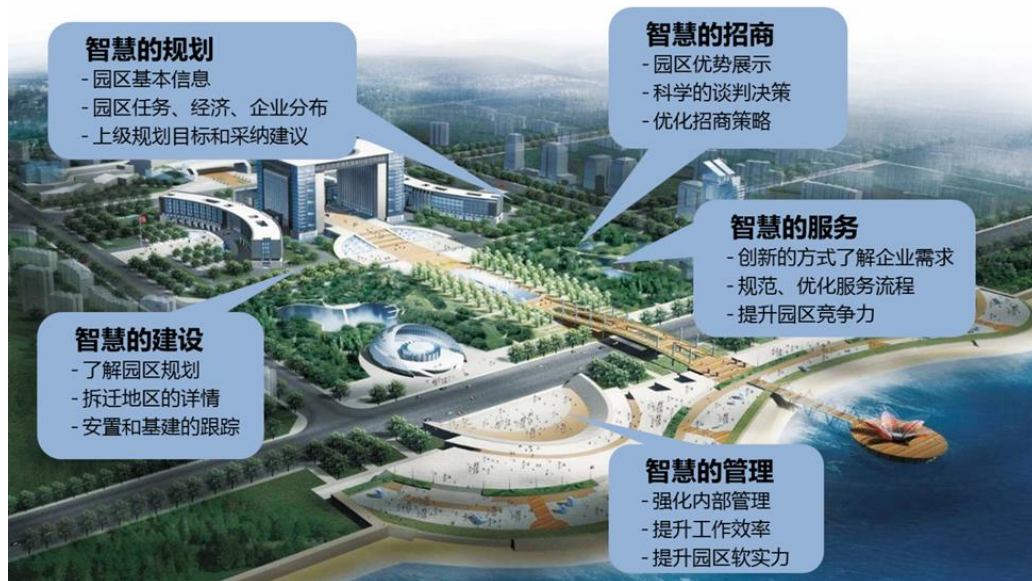


图15、智慧园区行业解决方案

(7) 智慧校园行业解决方案

中威电子智慧校园行业解决方案主要由教务管理系统、校园监控系统、校园一卡通系统、出入口管理及停车场管理系统等几部分组成，系统利用云计算、虚拟化和物联网等新技术来改变学员、教职人员和校园资源交互式的方式，将学校的教学、科研、管理与校园资源和应用系统进行整合，以提高应用交互的明确性、灵活性和响应速度，从而实现智慧化服务和管理的校园模式，从而建立一个安全、稳定、环保、节能的校园（见图16）。



图16、智慧校园行业解决方案

(8) 智慧旅游行业解决方案

中威电子智慧旅游行业解决方案，通过对景区的综合安防管理，整合景区中各系统的资源，优化景区管理业务，采用中威视频云平台，利用云计算、物联网等新技术，通过互联网/移动互联网，借助便携的终端上网设备，主动感知旅游资源、旅游经济、旅游活动、旅游者等方面的信息，及时发布。以视频云平台为基础，整合景区的视频监控、客流统计、停车场、报警求助、景区防火（热成像）、景区智能票务、移动平台等系统，提升旅游产业信息化，实现对旅游景区的综合管理和智能业务应用（见图17）。

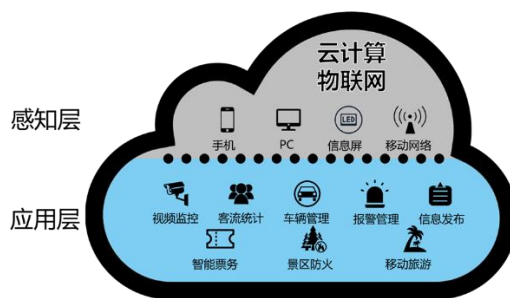


图17、智慧旅游行业解决方案

4、情感人工智能：非接触人脸血谱分析系统、非接触式测谎系统

(1) 非接触式人脸血谱分析系统

非接触式人脸血谱分析系统是利用血谱光学成像、人脸跟踪比对、情感人工智能引擎等核心技术，提供专业的心理学、心理健康研究分析工具，能够连续、实时、远程、非接触深度解读生理和心理密码。系统通过安排特定的评估环境、设计特定的评估流程，通过视频摄像机采集活动过程中的人脸视频，提取人脸血流信息，通过情感分析引擎，分析获取被试者的心率、心率变异性（HRV）、心理压力等生理、心理指标，供研究人员更加专业的评估、分析被试者的心理活动、情绪波动以及心理健康状态等，同时可以导出基础数据供研究人员进一步建模分析。主要用于认知情绪等基础心理研究、真实场景中的教学评估、专业复杂的工作中的人机交互研究、团队合作中的管理决策研究、健康管理等（见图18）。



图18、非接触式人脸血谱分析系统

(2) 非接触式测谎系统

非接触式测谎系统是基于心理学、神经科学和机器学习方法，以情感人工智能技术为核心，利用视频摄像机采集目标对象在接受讯问/询问时的人脸视频，从而提取人脸血流信息，并通过情感分析引擎分析，获取目标对象的心率、心率变异性、呼吸率、热波、Mayer波、心理压力、情绪效价等生理与心理综合指标，在动态监测过程中，进行多指标测谎分析匹配，实现说谎异常提醒与标注，为案件审讯与审讯研判提供专业的测谎辅助（见图19）。

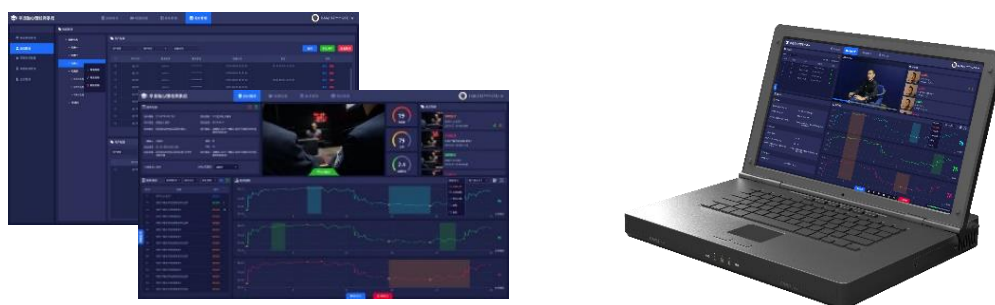


图19、非接触式测谎系统

（三）所处行业发展趋势

2020 年，新冠肺炎疫情的突然爆发，对整个安防行业的发展带来了持续性的挑战，安防企业的生存方式、竞争格局均发生巨变。再加上中美贸易冲突、芯片荒等国际大环境的影响，给今年的安防市场带来了各种不确定性。但这些不确定因素的出现，也为安防行业进一步的进化埋下了种子。

1、围绕新基建仍将是安防发展主旋律

中国（深圳）综合开发研究院院长、经济学家樊纲表示，随着新一轮信息革命浪潮到来，5G、大数据中心、人工智能、工业互联网等新基建已经不可或缺。从投资的角度来看，作为新基建可谓一业带百业，仅 2020 年披露的新基建项目就已超万亿。更有机构预测到 2025 年，新基建直接投资将达到 10 万亿元左右，带动投资累计可能超过 17 万亿元。

对于安防行业来说，新基建带来的 5G 基站建设、特高压、城际高速公路和轨道交通、大数据中心、工业互联网都对应着相应的安防机遇，比如基站建设带来的智慧灯杆业务、特高压带来的巡检机器人、高速公路和轨道带来的智慧交通、大数据中心带来的智慧城市等等。可以说安防技术作为物联网时代的眼，将渗透到新基建建设中的方方面面。所以无论是从政策层面还是投资层面，新基建在十四五期间依然将作为我国主力政策驱动着安防行业向前发展。

2、AIoT 逐渐深化，To B 市场加速发展

随着 AIoT 第一阶段算法-算力-数据建设布局完成，原始技术和方向摸索阶段逐渐告一段落，以数据整合和业务应用为主的项目将逐步增加，AIoT 和智能安防将进入以数据处理业务为核心的第二阶段。因此，与 AIoT 强相关的边缘计算、视频结构化、数据安全、数据管理等业务将成为“AIoT+安防”发展重点。

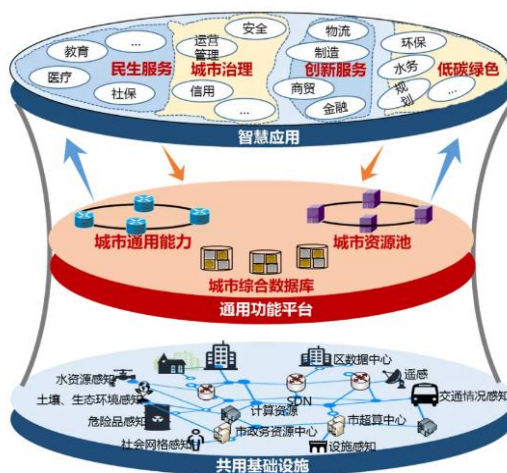
随着 AIoT 在众多场景的落地，包括智慧社区、智慧园区、智慧楼宇、智慧校园等多场景都展现出了对数字化转型的需求，在这背后也诞生了万亿级别的新市场。随着应用场景的不断拓宽，安防的边界将变得更加模糊，在未来几年将被赋予新的功能。而这些新功能，正极大地促进了 B 端市场的发展，这也是继政府采购、雪亮工程以后一个新的市场空间。

B 端市场的快速发展，AIoT 的技术成本降低、技术迭代速度提升，都给安防行业提供了新的机遇，而 AI 安防也正式进入了安防普惠阶段。2020 年的安防行业更加注重技术融合和技术落地，人工智能开始全面深入到社会各行各业大大小小的应用场景中去，形成具体的行业解决方案，以满足企业数字化转型的业务需求，提升智能化应用水平。因此，随着技术水平的提升与成熟，人工智能底层算法生产与上层应用开发成本降低，效率提升，AI 普惠化时代正在来临。而 AI 安防企业则需要抓住企业级、民用安防市场的智能化建设需求，完成行业的全面智能化升级。

3、智慧城市：产业发展核心

政府资源作为安防行业最重要的两架马车之一，一直以来都是企业安防收入的重要来源，也为安防行业带来了源源不断的发展机遇。在十三五期间，政府为行业带来了大量的雪亮工程项目，拉动了行业的需求。而在十四五期间，作为国家主要的建设战略目标之一，智慧城市作为新基建的重要一环，走上了历史的舞台。

从智慧城市的建设数量来说，中国以 500 个试点城市（并且还在不断增加）居于世界首位，并且已经形成了长三角、珠三角等多个智慧城市集群，不断为安防行业创造新的需求。2020 年新冠疫情的到来又进一步催生了我国对于无接触城市的需求。



海量需求催生下，智慧城市带来的是全行业的需求上涨

在此基础上，不仅是北上广，包括武汉、长沙、成都等多个二线或准一线城市开始大幅加码智慧城市建设，聚焦到安防行业中，智慧城市的子项目，诸如智慧停车、智慧交通、智慧社区、人脸识别等都具有广泛的发展空间。而对于中小工程商、集成商而言，智慧社区无异于宝藏般的存在，尤其是对于中国人来说住房一直以来都是刚需，尽管多方政策调控房价，但总体而言房价依旧是高高在上。而人们对于住房的需求则进一步提升了住户对于智慧社区的需求，这同样为相关企业带来了海量的发展机遇。

总体来看，智慧城市对于行业的增益主要体现在两个方面：第一，政府安防建设的核心重新回归到城市，且是安防企业较好布局的一二线城市，便于企业整体渠道的展开，对于扎根于城市的企业来说都是不可多得的机遇。第二，相比雪亮工程，智慧城市整体的投资规模、力度都要更大，这对于安防行业同样具有相当的促进作用。在大量资金的加持下，十四五期间安防行业也将得到进一步的提升。

4、中国仍是全球最大的视频监控市场

近年来，国产芯片的崛起逐渐发展壮大，并进入主流市场，降低了全行业生产成本，促进了安防视频监控行业的发展。自 2015 年起，中国视频监控市场规模已经达到全球的 40% 以上，成为全球安防视频监控的最大消费市场。国内视频监控市场将持续保持高速增长，其在安防行业中的重要性和影响力也将持续增强，中国仍是全球最大的视频监控市场。

当前是新旧动能转换的重要时期，在 AI、云计算等新兴技术加持下，安防应用与下游行业如应急管理、智慧园区、智慧社区、智慧养老等业务融合创新需求持续释放，共同为行业注入了持续发展的新动力。虽然 AI 在安防或其他项目中落地应用尚处发展初期，但在市场认知日趋理性的驱动下，以及新技术的融合应用的日益成熟，AI 产业化进程无疑将加快，未来产业的竞争将更加聚焦于解决方案、集成与运营能力。但无论如何，2021 年必将作为安防行业史上极其重要的一年。尤其是在国内疫情有所缓和后，蛰伏了一整年的安防企业得以发力，真正决定胜负的开元之年，或许就在今年。

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	期末其他权益工具投资比期初减少了 50.82%，主要原因是本期其他权益工具投资计提减值准备。
固定资产	期末固定资产比期初减少了 60.47%，主要原因是出租房产较多转入投资性房地产。
无形资产	无重大变化
在建工程	无重大变化
货币资金	期末货币资金比期初增加了 52.05%，主要原因是本期结构性存款到期转入货币资金所致
其他应收款	期末其他应收款比期初减少了 85.77%，主要原因是拆借款和备用金等归还所致。
存货	期末存货比期初减少了 57.72%，主要原因是本期提高存货的周转速度和计提存货跌价所致。
投资性房地产	期末投资性房地产比期初增加了 536.63%，主要原因是出租房产较多由固定资产转入投资性房地产。
一年内到期的非流动资产	期末一年内到期的非流动资产较期初增加，主要是预计一年以内到期的长期应收款转列至一年内到期的非流动资产所致。
长期应收款	期末长期应收款比期初减少了 74.56%，主要是收回较多长期应收款。

2、主要境外资产情况

□ 适用 √ 不适用

三、核心竞争力分析

1、AIoT 视频云技术

通过长期持续的研发投入，公司开发了基于 AI 和物联网技术的 AIoT 视频云平台。AIoT 视频云采用了 SOA 面向服务的架构，平台以“高内聚、松耦合”和“顶层模块化”的设计思想组织应用系统的内部结构，确保系统适应系统动态扩容和应用动态升级的需要。可对上云视频进行统一汇聚、管理、转发、存储，可对接上下级平台，实现平台级视频快速汇聚及共享。

AIoT 视频云深度理解用户需求场景，利用视频 AI 人工智能技术，赋能用户从海量非结构化视频源中提取出有效结构化数据，包括时间、空间、人员、车辆、物体、事件等。搭建 AI 视频数据中台，对视频资源进行科学的 AI 任务调度和 AI 模型管理，为用户建立综合视频大数据服务体系。

AIoT 视频云可扩展视频以外的海量 IoT 设备作为感知补充，如位置、温度、湿度、PM2.5、烟感、风速、距离、RFID 等，全方位立体化的感知用户场景。在多维数据间建立时空和联动机制，对实时数据进行分析，及时发出预警信息，及时处置紧急事件，最大程度降低警情危害和损失。利用大数据技术对海量历史数据进行分析和研究，为行业客户经营决策提供有效的数据支撑。

目前 AIoT 视频云平台已在十多个行业落地应用，包括百万路规模级别的雪亮工程、市域级智慧旅游、市域级明厨亮灶、智安小区、智慧工厂、智慧物流仓储等，为公安、交警、高速运营、市场监管、旅游等行业客户 AIoT 视频云整体建设和运营解决方案，受到了广大用户的一致好评。

随着 5G 新基建的开展，以 AI 视频为核心的规模化 IoT 物联网应用，将是未来行业应用的主声浪，在这样的大背景下，AIoT 视频云可很好的适应未来的趋势和方向，为客户创造行业价值。

2、研发团队和专利技术

围绕 AIoT 视频云技术公司打造了一支专业研发团队，该团队涵盖了从系统架构到软硬件开发的众多硬件系统设计师、架构设计师、算法工程师等专业研发人员。近几年成功开发了智慧高速综合应用平台、智慧园区综合应用平台、智慧社区综合应用平台、智慧停车综合应用平台、智慧城管综合应用平台、数据中台业务系统等物联网云平台系统，以及围绕业务应用展开的智能硬件开发：工业以太网智能边缘计算设备、智能前端图像采集摄像机、智能语音采集识别一体系统、高速车牌抓拍单元、远距离补光图像采集识别云台一体机、高速事件检测服务器、智能停车视频桩、手持图像采集智能识别一体机等一批技术领先的智能硬件开发。

截至目前，公司拥有 72 项授权专利，其中发明专利 28 项、实用新型专利 24 项、外观设计专利 20 项，专利涉及视频传输、网络安全、工业物联网、图像处理算法、图像识别算法、深度学习智能分析算法等物联网相关领域。

3、差异化竞争策略下形成的市场和品牌优势

公司产品的终端用户主要为交通、公安等行业用户，该类用户的特点在于对产品的质量和稳定性要求极高，而对于产品的价格不十分敏感，因此进入该类市场较为困难，但该类客户一旦大规模使用某种产品后便会形成一定的依赖性，这种黏性的存在使得用户不会轻易更换所使用的品牌产品。公司近年来采取差异化竞争策略，产品已在高速、公安、交通等终端用户以及集成商等直接用户中树立了较为良好的品牌形象，深受下游用户的广泛认可。

公司于 2019 年 7 月 23 日获得的华为技术认证书，是公司“视频云管理系统 V1.0”与华为技术有限公司“华为云”通过鲲鹏云服务兼容性认证，华为云特授予公司“HUAWEI COMPATIBLE”证书及相关认证徽标的使用权，有效期自 2019 年 7 月 23 日至 2022 年 7 月 22 日。取得华为技术认证书后，公司成为华为云解决方案伙伴计划的成员之一，可以享受华为鲲鹏凌云伙伴计划的支持。

截至目前，公司拥有 ITSS 信息技术服务运行维护标准符合性证书（成熟度等级：贰级）、建筑业企业资质证书（资质类别与等级：电子与智能化工程专业承包贰级）、浙江省安全技术防范行业资信等级证书（资信等级：一级）（设计、施工、维护）、AAA 信用等级证书等资质；获得 ISO9001:2015 质量管理体系认证、ISO14001:2015 环境管理体系认证、ISO45001-2018 职业健康安全管理体系认证、ISO/IEC 27001:2013 信息安全管理体认证、ISO/IEC 20000-1:2018 信息技术服务管理体系认

证、GB/T29490-2013 知识产权管理体系认证等体系认证。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2020 年度，公司紧紧围绕既定的发展战略和目标，积极推动年度经营计划，但受疫情影响，国家宏观经济下行，公司整体经营业绩仍未达年初目标，销售收入持续下降，净利润亏损。

报告期内，受新冠疫情的影响，再加上中美贸易冲突等国际大环境的影响，公司整体经营业绩仍未达年初目标，销售收入持续下降，净利润亏损，同时公司部分新业务尚未产生规模效应，无法对公司业绩产生重大贡献。报告期内为了进一步完善存货风险管控制度和措施，有效地控制存货跌价风险和实际损失的发生，客观公允的反映企业的财务状况及经营成果，公司对库存商品和原材料的存货跌价准备计提方法变更为采用按库龄分析法计提存货跌价准备，同时对部分应收账款进行了债务重组，2020 年度，公司实现营业收入 20,854.86 万元，同比下降 11.50%；利润总额-12,885.57 万元，同比下降 38.67%；归属于公司股东的净利润-11,579.36 万元，同比下降 32.37%。

单位：万元

项目	2020 年度	2019 年度	同比增减
营业收入	20,854.86	23,564.63	-11.50%
利润总额	-12,885.57	-9,292.38	-38.67%
归属于上市公司股东的净利润	-11,579.36	-8,747.48	-32.37%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-13,214.37	-9,818.77	-34.58%
经营活动产生的现金流量净额	3,885.23	-8,481.30	145.81%
总资产	108,070.08	132,196.02	-18.25%
归属于上市公司股东的所有者权益	79,264.59	92,544.09	-14.35%
股本（万股）	30,280.60	30,280.60	0

（一）优化业务结构，聚焦 AIoT 视频云

报告期内，公司继续加强“智能化安防、智慧城市、智能视频云、公共安全视频大数据技术”等技术的融合与创新，积极探索 AI 视频应用与行业物联网应用的结合，完善产业布局，增强了现有系统和解决方案的竞争力。公司在整合优势资源、推动产业升级的背景下，深耕市场，优化经营体系，将工作核心聚焦于 AI 和物联网技术的 AIoT（人工智能物联网）视频云平台。公司开发的 AIoT 视频云采用了 SOA 面向服务的架构，平台以“高内聚、松耦合”和“顶层模块化”的设计思想组织应用系统的内部结构，确保系统适应系统动态扩容和应用动态升级的需要。可对上云视频进行统一汇聚、管理、转发、存储，可对接上下级平台，实现平台级视频快速汇聚及共享。随着 5G 新基建的开展，以 AI 视频为核心的规模化 IoT 物联网应用，将是未来行业应用的主声浪。目前，AIoT 视频云平台已在多个行业落地应用，包括百万路规模级别的雪亮工程、市域级智慧旅游等，为公安、交警、高速运营、市场监管、旅游等行业提供服务。

2020 年度公司研发投入为 2,551.70 万元，占营业总收入的 12.24%。截至 2020 年 12 月 31 日，公司员工总数为 173 人，其中研发人员为 76 人，占员工总数的 43.93%。报告期内新增授权专利 2 项（其中发明专利 2 项）及软件著作权 3 项，另有 19 项发明专利已申请正在受理中。报告期内，公司获得了浙江省安全技术防范行业资信等级证书（资信等级：一级（设计、施工、维护））、AAA 信用等级证书等。

（二）为提升公司募集资金使用效率，终止募投项目，加强成本控制

随着技术驱动下越来越多的企业跨界到安防行业，行业竞争日益加剧，公司业绩承压，考虑到募投项目大规模的工程建设、软硬件投资将产生较大的折旧摊销，会进一步加剧对公司经营业绩的压力，不利于公司稳健发展。报告期内，公司调整了业务模式和产品结构，以租用和自研代替硬件设备的采购，终止了“视频云平台建设项目”和“视频大数据智能应用技术研发项目”募集资金投资项目，可以大大缩短建设周期，大幅降低建设成本，并达到快速交付的目的；终止后的剩余募集

资金永久补充流动资金，有利于提高募集资金使用效率，降低公司财务费用，改善公司流动资金状况，优化资源配置。同时公司进一步优化了营销网络和团队，针对重点区域进行部署，并加强了预算和绩效考核，严格控制销售费用和成本。

（三）引入战略国有股东，助力长期发展布局

报告期内，为优化公司治理结构，引入国有资本及产业资源，公司控股股东、实际控制人石旭刚先生于 2020 年 8 月 28 日与新乡产业基金壹号签署了投资框架协议、股份转让协议、表决权委托协议，公司拟在创业板向特定对象发行股票并与新乡产业基金壹号签署了股份认购协议。依据上述一揽子协议，石旭刚先生拟向新乡产业基金壹号转让其持有的公司 24,224,500 股股份，拟将其持有的公司 42,392,844 股股份的表决权委托给新乡产业基金壹号行使；同时，公司拟向新乡产业基金壹号发行股票，新乡产业基金壹号拟以现金方式全额认购公司向其发行的不超过 90,841,800 股股份；此外，石旭刚先生将在本次表决权委托股份项下的部分股票限售期满后，将该等股份进一步转让给新乡产业基金壹号。2021 年 2 月 9 日，石旭刚先生持有的公司无限售条件流通股 24,224,500 股协议转让给新乡产业基金壹号的过户登记手续已办理完毕，同时将其持有的 42,392,844 股对应的表决权独家、无条件且不可撤销地委托给新乡产业基金壹号行使。待上述向特定对象发行股票事项完成后，公司控股股东将变更为新乡产业基金壹号，实际控制人将变更为河南省新乡市人民政府。战略国有股东的引入，一方面帮助公司获得更好的金融信贷支持，为公司产业深化发展与转型升级提供了充足的资本支持和保障，另一方面，公司进一步优化配置资源，与河南新乡国资实现优势互补，取得产业协同效应，对增强市场竞争力、提升企业盈利能力意义重大。

（四）加强内控核查，规范公司治理

2020 年 6 月 2 日，公司收到深圳证券交易所就公司 2019 年度业绩预告披露不准确事项出具的《关于对杭州中威电子股份有限公司的监管函》（创业板监管函〔2020〕第 88 号）。

2020 年 6 月 15 日，公司收到中国证券监督管理委员会浙江监管局出具的《关于对杭州中威电子股份有限公司及其相关人员采取出具警示函措施的决定》（[2020]38 号），浙江监管局对公司实际控制人违规占用资金、未按规定使用募集资金、定期报告业绩披露不准确事项对公司及其相关人员采取出具警示函的行政监管措施（具体内容详见公司于 2020 年 6 月 16 日在巨潮资讯网披露的《关于收到浙江证监局行政监管措施决定书公告》（公告编号：2020-059））。

2020 年 8 月 13 日，公司收到深圳证券交易所就公司未及时披露时任董事、财务总监徐造金离职事项、募集资金违规使用及控股股东非经营性占用资金事项出具的《关于对杭州中威电子股份有限公司的监管函》（创业板监管函〔2020〕第 119 号）。

2020 年 9 月 18 日，公司收到深圳证券交易所《关于对杭州中威电子股份有限公司及相关当事人给予通报批评处分的决定》，深交所对公司控股股东、实际控制人占用资金、公司违规使用募集资金事项对公司及相关人员给予通报批评的处分。

前述问题均已经积极整改和处理完成。

公司认真吸取教训，不断调整和优化公司经营管理体制，持续健全内控体系，加强风险控制管理，积极整改并严格按照相关法律法规的要求，真实、准确、完整、及时地履行信息披露义务。公司组织董事、监事、高级管理人员、财务人员等相关人员参加上市公司治理与规范运作、上市公司信息披露和上市公司监管政策及案例解析的培训，不断完善和提高公司的法人治理、决策机制、内部控制、财务规范和信息披露等公司管理和规范运作水平。

二、主营业务分析

1、概述

是否与经营情况讨论与分析中的概述披露相同

√ 是 □ 否

2、收入与成本

（1）营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2020 年		2019 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	208,548,638.81	100%	235,646,346.90	100%	-11.50%
分行业					
安防	104,384,616.57	50.05%	160,828,631.76	68.25%	-35.10%
交通	94,640,555.47	45.38%	69,105,647.69	29.33%	36.95%
其他	9,523,466.77	4.57%	5,712,067.45	2.42%	66.73%
分产品					
前端设备	80,829,456.55	38.76%	107,313,346.38	45.54%	-24.68%
后端产品	118,195,715.49	56.67%	120,839,446.69	51.28%	-2.19%
其他	9,523,466.77	4.57%	7,493,553.83	3.18%	27.09%
分地区					
南方区	125,534,580.21	60.19%	100,592,712.56	42.69%	24.79%
北方区	83,014,058.60	39.81%	135,053,634.34	57.31%	-38.53%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
安防	104,384,616.57	93,516,966.34	10.41%	-35.10%	-30.48%	-5.95%
交通	94,640,555.47	82,071,947.86	13.28%	36.95%	45.18%	-4.92%
其他	9,523,466.77	3,533,879.87	62.89%	66.73%	-3.98%	27.32%
分产品						
前端设备	80,829,456.55	71,169,948.76	11.95%	-24.68%	-19.05%	-6.12%
后端产品	118,195,715.49	104,418,965.44	11.66%	-2.19%	3.36%	-4.73%
其他	9,523,466.77	3,533,879.87	62.89%	27.09%	-38.90%	40.07%
分地区						
南方区	125,534,580.21	105,483,363.22	15.97%	24.79%	26.26%	-0.98%
北方区	83,014,058.60	73,639,430.85	11.29%	-38.53%	-33.77%	-6.38%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

□ 适用 √ 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

√ 是 □ 否

行业分类	项目	单位	2020 年	2019 年	同比增减
安防视频监控行业	销售量	路/台/套	203,183	229,584	-11.50%
	生产量	路/台/套	200,821	230,910	-13.03%
	库存量	路/台/套	5,946	8,308	-28.43%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

□ 适用 √ 不适用

(4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

□ 适用 √ 不适用

(5) 营业成本构成

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2020 年		2019 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
安防视频监控行业	原材料	170,280,599.05	95.06%	186,671,362.70	95.86%	-8.78%
	制造费用	3,361,255.87	1.88%	3,627,344.42	1.86%	-7.34%
	直接人工	1,947,059.28	1.09%	2,492,614.12	1.28%	-21.89%
	其它	3,533,879.87	1.97%	1,944,157.20	1.00%	81.77%
合计		179,122,794.07	100.00%	194,735,478.44	100.00%	-8.02%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

1、公司于 2020 年 4 月 1 日设立杭州中威丰安通信技术有限公司，注册资本 1000.00 万元，其中公司认缴出资额为 510.00 万元，占注册资本的比例为 51.00%，在 2020 年 8 月 22 日将股权处置，因此将杭州中威丰安通信技术有限公司 4-7 月损益发生额纳入合并范围，截至处置日尚未出资。

2、公司于 2020 年 4 月 24 日设立中威电子智能技术（香港）有限公司注册资本 1 万元港币，折合人民币约 0.91 万元，为中威安防全资子公司，系中威电子全资孙公司，截至期末尚未出资。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

□ 适用 √ 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	86,881,293.32
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	41.66%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户一	29,782,558.98	14.28%
2	客户二	21,840,902.63	10.47%
3	客户三	20,699,286.54	9.93%
4	客户四	9,350,902.72	4.48%
5	客户五	5,207,642.45	2.50%
合计	--	86,881,293.32	41.66%

主要客户其他情况说明

□ 适用 √ 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	44,557,206.18
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	38.34%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商一	13,467,978.74	11.59%
2	供应商二	12,273,268.36	10.56%
3	供应商三	7,825,834.41	6.73%
4	供应商四	6,960,054.67	5.99%
5	供应商五	4,030,070.00	3.47%
合计	--	44,557,206.18	38.34%

主要供应商其他情况说明

□ 适用 √ 不适用

3、费用

单位：元

	2020 年	2019 年	同比增减	重大变动说明
--	--------	--------	------	--------

销售费用	37,947,854.33	44,453,032.29	-14.63%	
管理费用	34,350,752.72	35,708,287.72	-3.80%	
财务费用	-316,060.22	-2,542,139.48	87.57%	利息收入减少所致。
研发费用	25,516,973.08	36,807,068.14	-30.67%	研发人员减少导致薪酬减少所致。

4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

2020年度，公司研发投入为2,551.70万元，占营业总收入的12.24%。根据一贯性和谨慎性原则，公司当期研发费用全部计入当期管理费用，未予以资本化。

截止2020年12月31日，公司主要研发项目情况如下：

项目名称	项目介绍	项目进展	拟达到的目标	对公司未来发展的影响
中威视频云平台	结合云计算、大数据、互联网、深度学习、网络安全等技术，研发以互联网为网络载体，以视频业务为核心的开放、安全、高效、智慧的视频云平台，提供安全的视频直播、点播、转码、视频智能分析、视频结构化、大数据分析等丰富的视频云服务，并在视频云基础上，针对不同行业需求，开发行业视频云应用系统。	结合华为云资源优势、鲲鹏生态，项目系统已成功应用于市场，广泛应用于在社会资源接入雪亮工程项目，智慧园区、智慧水利、智慧旅游、智慧交通，门店监控等领域。	结合已落地的园区、水利、雪亮工程等领域的项目经验，整合公司各类 AI 算法和行业应用功能，深度挖掘视频数据价值，提供符合互联网趋势全面发展的视频综合业务应用系统。	是公司实现国内外一流专业互联网安防（视频）运营与服务提供商战略目标的基础，互联网安防市场有广阔的市场前景，为公司扩展互联网安防市场、提升公司在互联网安防领域的品牌影响力有长远的影响力。
血谱光学测谎系统	血谱光学测谎系统是基于心理学、神经科学和机器学习方法，以情感人工智能技术为核心，利用视频摄像机采集目标对象在接受讯问/询问时的人脸视频，从而提取人脸血流信息，并通过情感分析引擎分析，获取目标对象的心率、心率变异性、呼吸率、血压、热波、Mayer 波、心理压力、情绪效价等生理与心理综合指标，在动态监测过程中，进行多指标测谎分析匹配，实现说谎异常提醒与标注，为案件审讯与审讯研判提供专业的测谎辅助。	当前处于产品化的后期阶段，满足用户基本需求的同时，用户的定制化需求在逐渐细化明确，产品不断迭代优化。	系统不但能够通过非接触的方式识别和采集心率、呼吸、血压、心率变异性等生理指标，还能够通过内置常模分析心理压力、情绪效价等心理指标，可规避传统穿戴式检测方式被测者的心理排斥问题，被测者接受度好，检测过程简单，可为公安刑侦测谎及纪检委谈话等应用提供更加方便的途径。	新技术的产品化落地，对于公司技术积累和市场开拓具有双重意义，新产品可以填补当前市场的空白，对公司未来占据市场制高点具有重要意义。
非接触式人脸血谱分析系统	非接触式人脸血谱分析系统是基于心理学、精神卫生医学领域，提供专业的心理学、心理健康研究分析工具，能够连续、实时、远程、非接触深度解读生理和心理密码。系统通过安排特定的评估环境、设计特定的评估流程，通过视频摄像机采集被试在活动过程中的人脸视频，提取人脸血流信息，通过情感分析引擎，分析	当前处于产品化的后期阶段，满足用户基本需求的同时，用户的定制化需求在逐渐细化明确，产品不断迭代优化。	系统采用非接触式方式，通过采集人脸视频即可进行心理压力和内心情绪的评估，为社会心理健康普查、评估提供更加方便的途径。	新技术的产品化落地，对于公司技术积累和市场开拓具有双重意义，新产品可以填补当前市场的空白，对公司未来占据市场制高点具有重要意义。

	获取被试者的心率、心率变异性 (HRV)、心理压力等生理、心理指标, 供研究人员更加专业的评估、分析被试者的心理活动、情绪波动以及心理健康状态等, 同时可以导出基础数据供研究人员进一步建模分析。主要用于认知情绪等基础心理研究、真实场景中的教学评估、专业复杂的工作中的人机交互研究、团队合作中的管理决策研究、健康管理等。			
工业以太网交换机系列产品	基于专业的工业级芯片设计 (Marvell 和 Broadcom), 支持大容量缓存, 针对视频突发传输进行优化处理, 有效地提高带宽利用率, 设计开发出宽温 (工业级 40~85° C) 的各种规格和速率的交换机产品, 满足工业级以太网网络架构的需求, 同时具备环网以及网管功能, 降低网络的运维难度和提高网络的利用率。可广泛应用于现今的各种网络搭建场合, 是现代化网络架构的基础。	JW-SE 系列工业以太网交换机已涵盖百兆, 千兆, 万兆, 二层, 三层交换机产品, 已形成自己的产品体系, 且规格齐全, 可满足工业级, 长距离传输的前端接入, 中心传输, 汇聚需求的工业以太网交换机应用场合。万兆多口数管理型交换机技术取得突破, 进一步丰富公司的交换机的产品线, 目前公司正在进行交换机服务器的研究, 取得一定的进展。	丰富交换机的产品体系, 预计将可以带来较大的经济效益。	JW-SE 系列的工业以太网交换机产品, 为公司的明星产品, 在这么多年的产品销售中, 一直稳居首位, 销量一直稳步增长, 为公司的发展提供助力; 万兆多口数管理型交换机的开发, 有利于提升公司在中心传输网络的竞争力; 交换机服务器产品开发预计将有效取得市场认可且能够进一步带动外围设备的销售, 带来较大的经济效益。
下一代智能化高清摄像机	随着人工智能技术的快速发展, 采用人工智能技术的高清摄像机已是未来 IPC 发展的必然趋势。	400 万像素人工智能摄像机已经发布, 已在实际项目应用中收到了客户的高度认可; 在 400 万分辨率的基础上优化了夜晚的视觉效果, 使智能算法在夜晚的效果大幅提升; 4K 产品已提供样品至试验局。	400 万和 4K 的人工智能相机已经在多个项目应用, 并达到了比较好的效果, 通过 AI 算法的优化, 图像质量和各种智能化的效果在行业内属于领先的水平。	公司拥有了完全自研的前端智能高清产品系列, 在安防行业提升了很高的竞争力

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2020 年	2019 年	2018 年
研发人员数量 (人)	76	94	130
研发人员数量占比	43.93%	35.07%	36.01%
研发投入金额 (元)	25,516,973.08	36,807,068.14	43,775,519.44
研发投入占营业收入比例	12.24%	15.62%	14.27%

研发支出资本化的金额 (元)	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2020 年	2019 年	同比增减
经营活动现金流入小计	329,243,991.99	327,451,579.86	0.55%
经营活动现金流出小计	290,391,682.38	412,264,610.58	-29.56%
经营活动产生的现金流量净额	38,852,309.61	-84,813,030.72	145.81%
投资活动现金流入小计	150,938,637.40	306,393,211.01	-50.74%
投资活动现金流出小计	51,790,843.43	198,941,571.30	-73.97%
投资活动产生的现金流量净额	99,147,793.97	107,451,639.71	-7.73%
筹资活动现金流入小计	216,900,000.00	102,000,000.00	112.65%
筹资活动现金流出小计	271,386,996.87	158,289,185.28	71.45%
筹资活动产生的现金流量净额	-54,486,996.87	-56,289,185.28	3.20%
现金及现金等价物净增加额	83,513,106.71	-33,650,576.29	348.18%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

- 1.本期经营活动产生的现金流量净额比上年同期数增加了 145.81%，主要原因为销售商品提供劳务的回款增加所致。
- 2.本期现金及现金等价物净增加额比上年同期增加了 348.18%，主要原因为本期经营活动收回的现金增加较多所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

三、非主营业务情况

适用 不适用

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

公司 2020 年起首次执行新收入准则或新租赁准则且调整执行当年年初财务报表相关项目适用

单位：元

	2020 年末		2020 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	220,702,496.18	20.42%	145,147,108.51	11.00%	9.42%	期末货币资金比期初增加了 52.05%，主要原因是本期结构性存款到期转入货币资金所致。
应收账款	375,442,051.70	34.74%	423,026,785.99	32.06%	2.68%	
存货	56,087,153.71	5.19%	132,664,212.85	10.06%	-4.87%	期末存货比期初减少了 57.72%，主要原因是本期提高存货的周转速度和计提存货跌价。
投资性房地产	146,048,807.16	13.51%	22,940,814.02	1.74%	11.77%	期末投资性房地产比期初增加了 536.63%，主要原因是出租房产较多由固定资产转入投资性房地产。
长期股权投资		0.00%			0.00%	
固定资产	97,291,348.47	9.00%	246,136,864.90	18.66%	-9.66%	期末固定资产比期初减少了 60.47%，主要原因是出租房产较多转入投资性房地产。
在建工程					0.00%	
短期借款	70,086,395.83	6.49%	80,106,333.33	6.07%	0.42%	
长期借款	6,240,000.00	0.58%	19,474,950.08	1.48%	-0.90%	长期借款比期初减少 67.96%，主要为预计一年以内到期的长期借款部分转列至一年内到期的非流动负债所致。

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	10,593,372.64	保证金使用受限、不准备随时支取并持有到期的定期存款

应收账款	32,838,422.62	用于质押借款
固定资产	88,457,022.28	用于抵押借款
投资性房地产	125,002,562.90	用于抵押借款
无形资产	4,176,326.41	用于抵押借款
合计	261,067,706.85	

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
8,646,705.98	9,100,000.00	-4.98%

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

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2018	非公开发行	38,973.58	864.67	18,062.38	21,632.56	21,632.56	55.51%	0	无	0
合计	--	38,973.58	864.67	18,062.38	21,632.56	21,632.56	55.51%	0	--	0

募集资金总体使用情况说明

(一) 实际募集资金金额和资金到账时间

经中国证券监督管理委员会证监许可〔2017〕2341号文核准，并经深圳证券交易所同意，本公司由主承销商国信证券股份有限公司、联合主承销商中泰证券股份有限公司采用询价方式，向特定对象非公开发行人民币普通股（A股）股票30,303,028股，发行价为每股人民币13.20元，共计募集资金399,999,969.60元，坐扣承销和保荐费用8,479,999.68元后的募集资金为391,519,969.92元，已由主承销商国信证券股份有限公司于2018年6月6日汇入本公司募集资金监管账户。另减除上网发行费、招股说明书印刷费、申报会计师费、律师费、评估费等与发行权益性证券直接相关的新增外部费用1,784,150.97元后，公司本次募集资金净额为389,735,818.95元。上述募集资金到位情况业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并由其出具《验资报告》（天健验〔2018〕148号）。

(二) 募集资金使用和结余情况

本公司以前年度已使用募集资金171,977,077.53元，以前年度收到的银行存款利息扣除银行手续费等的净额为6,353,698.06元；2020年度实际使用募集资金8,646,705.98元，2020年度收到的银行存款利息扣除银行手续费等的净额为859,858.43元；累计已使用募集资金180,623,783.51元，累计收到的银行存款利息扣除银行手续费等的净额为7,213,556.49元。

本公司于2020年12月8日召开了第四届董事会第十二次会议和第四届监事会第十一次会议，审议通过了《关于募集资金投资项目终止并将剩余募集资金永久补充流动资金的议案》，基于项目实际情况，为提高募集资金使用效率，董事会同意公司终止募投项目“视频云平台建设项目”和“视频大数据智能应用技术研发项目”，并将剩余募集资金21,624.66万元（包括累计收到的理财产品收益及银行利息扣除银行手续费等的净额，具体金额以实际结转时专户资金余额为准）永久补充流动资金。本公司于2020年12月25日召开了2020年第二次临时股东大会审议通过了《关于募集资金投资项目终止并将剩余募集资金永久补充流动资金的议案》，并将实际剩余募集资金216,325,591.93元（其中：募集资金21,031.91万元；理财产品收益及银行利息扣除银行手续费等的净额600.65万元）永久补充流动资产。募集资金专户均已注销，相关的募集资金三方监管协议同时终止。

(2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
1. 视频云平台建设项目	是	18,673.58	1,810.08	618.51	1,810.08	100.00%		269.82	269.82	否	是
2. 视频大数据智能应用技术研发项目	是	5,300	1,131.59	246.16	1,131.59	100.00%				不适用	是

3.补充流动资金	否	15,000	15,000	0	15,120.72	100.80%				不适用	否
4.永久补充流动资金	否		21,031.91	21,632.56	21,632.56	102.86%				不适用	否
承诺投资项目小计	--	38,973.58	38,973.58	22,497.23	39,694.95	--	--	269.82	269.82	--	--
超募资金投向											
无											
合计	--	38,973.58	38,973.58	22,497.23	39,694.95	--	--	269.82	269.82	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	根据当前市场环境、公司经营发展战略及募集资金项目实施进展情况，经公司第四届董事会十二次会议、第四届监事会十一次会议审议后作出终止募投项目“视频云平台建设项目”和“视频大数据智能应用技术研发项目”的审慎决策。										
项目可行性发生重大变化的情况说明	近年来国内经济形势受中美贸易战、国际局势动荡不安等因素的不利影响，导致行业整体需求不足，尽管 2019 年部分安防头部企业的营收和利润仍保持一定增长，但增速明显下滑，行业未来趋势不确定性增加。再加上受 2020 年初开始的疫情影响，很多项目的实施都因此而延期，为了适应市场环境的变化，依据公司中长期发展战略，公司采用了谨慎使用募集资金、逐步进行项目布局的原则推进募集资金投资项目的实施。因此，终止募投项目“视频云平台建设项目”和“视频大数据智能应用技术研发项目”，公司将上述募投项目剩余募集资金永久补充流动资金。										
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	不适用										

项目实施方式调整情况	
募集资金投资项目先期投入及置换情况	不适用
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用 公司于 2020 年 3 月 27 日召开了第四届董事会第六次会议，会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司在保证募集资金投资项目建设的资金需求、保证募集资金投资项目正常进行的情况下，拟使用不超过人民币 1.5 亿元部分闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限自公司董事会审议通过之日起不超过 12 个月。公司分别于 2020 年 12 月 3 日、2020 年 12 月 4 日、2020 年 12 月 7 日公司提前归还了上述用于暂时补充流动资金的闲置募集资金 7,000 万元、5,000 万元、3,000 万元至募集资金专用账户
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	适用 本公司于 2020 年 12 月 8 日召开了第四届董事会第十二次会议和第四届监事会第十一次会议，审议通过了《关于募集资金投资项目终止并将剩余募集资金永久补充流动资金的议案》，基于项目实际情况，为提高募集资金使用效率，董事会同意公司终止募投项目“视频云平台建设项目”和“视频大数据智能应用技术研发项目”，并将剩余募集资金 21,624.66 万元（包括累计收到的理财产品收益及银行利息扣除银行手续费等的净额，具体金额以实际结转时专户资金余额为准）永久补充流动资金。本公司于 2020 年 12 月 25 日召开了 2020 年第二次临时股东大会审议通过了《关于募集资金投资项目终止并将剩余募集资金永久补充流动资金的议案》，并将实际剩余募集资金 216,325,591.93 元永久补充流动资金。募集资金专户均已注销，相关的募集资金三方监管协议同时终止。
尚未使用的募集资金用途及去向	报告期无
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	2019 年度，公司 3,269.60 万元募集资金被违规使用，其中 2,314.00 万元被用于经营活动，955.60 万元被公司实际控制人石旭刚占用。截至 2020 年 4 月 14 日，上述被违规使用募集资金均已归还。除上述事项外，本公司已披露的 2020 年度关于募集资金使用相关信息及时、真实、准确、完整，募集资金的使用和管理不存在其他的违规情况。

(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	对应的原承	变更后项目	本报告期实	截至期末实	截至期末投	项目达到预	本报告期实	是否达到预	变更后的项
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

目	项目	拟投入募集资金总额(1)	实际投入金额	实际累计投入金额(2)	投资进度(3)=(2)/(1)	定可使用状态日期	现的效益	计效益	目可行性是否发生重大变化
永久补充流动资金	视频云平台建设项目	16,863.50	17,364.06	17,364.06	102.97%			不适用	否
永久补充流动资金	视频大数据智能应用技术研发项目	4,168.41	4,268.50	4,268.50	102.40%			不适用	否
合计	--	21,031.91	21,632.56	21,632.56	--	--	0	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)			鉴于近年来国内经济形势受中美贸易战、国际局势动荡不安等因素的不利影响，导致行业整体需求不足，尽管 2019 年部分安防头部企业的营收和利润仍保持一定增长，但增速明显下滑，行业未来趋势不确定性增加。再加上受 2020 年初开始的疫情影响，很多项目的实施都因此而延期，为了适应市场环境的变化，依据公司中长期发展战略，公司采用了谨慎使用募集资金、逐步进行项目布局的原则推进募集资金投资项目的实施。鉴于此，董事会同意公司终止募投项目"视频云平台建设项目"和"视频大数据智能应用技术研发项目"，并将剩余募集资金 216,325,591.93 元永久补充流动资金。						
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)			上述变更业经 2020 年 12 月 8 日召开的第四届董事会第十二次会议和第四届监事会第十一次会议分别审议通过，并经公司 2020 年第二次临时股东大会审议通过。公司已按规定履行了信息披露义务。						
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明			根据当前市场环境、公司经营发展战略及募集资金项目实施进展情况，经公司第四届董事会十二次会议、第四届监事会十一次会议审议后作出终止募投项目"视频云平台建设项目"和"视频大数据智能应用技术研发项目"的审慎决策，同时项目实现收入未及预期，未达预计效益。						

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

√ 适用 □ 不适用

交易对方	被出售资产	出售日	交易价格(万元)	本期初起至出售日该资产为上市公司贡献的净利润(万元)	出售对公司的影响(注3)	资产出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	资产出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关联关系(适用关联交易情形)	所涉及的资产产权是否已全部过户	所涉及的债权债务是否已全部转移	是否按计划如期实施,如未按计划实施,应当说明原因及公司已采取的措施	披露日期	披露索引

杭州世佳布艺有限公司	位于杭州市余杭区钱江经济开发区顺风路536号14幢的厂房	2020年8月21日	2,100	1,085.83	产生正面影响		参照第三方机构出具的评估报告	否	不适用	是	是	是	2020年10月29日	《关于处置闲置房产的公告》 2020-097
------------	------------------------------	------------	-------	----------	--------	--	----------------	---	-----	---	---	---	-------------	---------------------------

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
杭州中威安防技术有限公司	子公司	服务：安防工程的设计、施工，楼宇智能化工程的设计、施工，计算机系统集成、计算机软件的技术开发；批发、零售：安防产品，光端机，计算机软件。	30,000,000	2,182,756.50	51,072.88	0.00	-668,716.57	-668,716.57
杭州中威物业管理有限公司	子公司	服务：物业管理，停车场管理（除停车收费服务），房地产营销策划，房地产信息咨询，经济信息咨询，绿化养护，餐饮管理，城市生活垃圾经营性清	10,000,000	265,269.11	94,612.74	1,024,118.72	1,085,160.83	1,094,623.61

		扫、收集，道路保洁；批发：建材、装潢材料、家具。						
杭州中威智能技术有限公司	子公司	经营测绘业务（具体按丁测资字 3331134 范围经营）技术开发、技术咨询、技术服务：楼宇智能化技术、机电产品、计算机软件、系统集成；承接：建筑工程、通信工程、安防工程；销售：计算机软硬件、硬盘录像机、摄像机、电子仪器仪表	20,000,000	13,715,435.16	-3,486,549.93	339,622.65	170,479.55	174,278.78
杭州中威驿享信息科技有限公司	子公司	技术开发、技术服务、技术咨询、成果转让：计算机软硬件、计算机网络技术、电子技术、智能技术、计算机系统集成、数据处理技术、电子产品；服务：商务信息咨询；销售：电子产品、计算机软硬件与辅助设备。	10,000,000	472,293.60	-1,053,841.35	254,265.49	-83,434.68	-83,434.68
杭州中威数字技术有限公司	子公司	技术开发、技术服务、技术咨询、成果转让：数字技	5,000,000	3,811,325.95	2,226,859.06	1,564,946.91	-1,756,690.78	-1,756,690.78

		术、计算机系统集成、应用软件、计算机软硬件；承接；安防工程、楼宇智能化工程（凭资质经营）；生产、销售；安防产品、通信产品、计算机软件、服务；电子设备租赁。						
绍兴柯桥中威信息科技有限公司	子公司	信息科技、网络科技、计算机科技、电子科技、软件科技、智能科技领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务、计算机系统集成；计算机数据处理；计算机网络系统工程的建设；云平台服务；批发、零售：电子产品、计算机软硬件及辅助设备。	10,000,000	1,049,712.64	-167,543.80	0.00	-167,552.13	-167,552.13

报告期内取得和处置子公司的情况

√ 适用 □ 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
中威电子智能技术（香港）有限公司	投资设立	对整体生产和业绩无明显影响
杭州中威丰安通信技术有限公司	本报告期投资设立后又处置	对整体生产和业绩无明显影响

主要控股参股公司情况说明

中威电子智能技术（香港）有限公司于 2020 年 4 月 24 日登记设立，注册资本 1 万元港币，为中威安防全资子公司，系中威电子全资孙公司。

公司 2020 年 4 月 1 日设立杭州中威丰安通信技术有限公司，认缴出资额占实收资本 51% 并享有 51% 表决权，在 2020

年 8 月 22 日将股权处置，因此将杭州中威丰安通信技术有限公司 4-7 月损益发生额纳入合并范围。

八、公司控制的结构化主体情况

□ 适用 √ 不适用

九、公司未来发展的展望

（一）公司发展战略

公司是一个“以 AI 视频应用为核心的行业物联网解决方案提供商”，利用自有的人工智能、云计算、大数据、机器视觉等技术，为下游各领域客户提供基于云视频服务的整体解决方案，将“产品+服务”的传统业务模式升级至“云服务+运营”的高效业务模式。

（二）2021 年经营计划

2020 是充满挑战的一年，2021 是充满希望的一年，相比往年，安防行业整体的趋势是向上的，随着新基建进入第二年，各个政府领域的机遇将全面发力。随着智慧城市在全国范围内迎来建设大潮，打通各部门、各区域、各城市间的数据孤岛现象，实现数据共享、共用已经成为全国建设的刚需，而在此基础上安防相关的大数据建设也将迎来新一轮的发展高潮，一二线城市竞争逐渐进入白热化，但三四线城市仍然留有大量的安防建设空间。随着 5G 在全国范围内的普及，通信技术的改善为无人驾驶、自动驾驶提供了广泛的发展空间。相应的，智慧交通同样成为新基建中行业发展的重点。聚焦产品，包括 ETC、道路监控、智慧停车、城市车辆管理系统等都成为安防行业发展的新动力。

1、利用上市公司平台优势和新实际控制人资源，加快发展现有业务

公司控股股东、实际控制人石旭刚先生持有的公司无限售条件流通股 24,224,500 股协议转让给新乡产业基金壹号的过户登记手续已办理完毕，过户时间为 2021 年 2 月 9 日，同时，石旭刚先生将其持有的 42,392,844 股对应的表决权独家、无条件且不可撤销地委托给新乡产业基金壹号行使，本次协议转让过户登记完成、表决权委托生效后，石旭刚先生持有公司股份 104,790,368 股，占公司总股本（剔除回购专用账户股份）的 35.03%，拥有公司表决权股份 62,397,524 股，占公司总股本（剔除回购专用账户股份）的 20.86%。新乡产业基金壹号持有公司股份 24,224,500 股，占公司总股本（剔除回购专用账户股份）的 8.10%，拥有公司表决权股份 66,617,344 股，占公司总股本（剔除回购专用账户股份）的 22.27%。公司第一大股东由石旭刚先生变更为新乡产业基金壹号。待向特定对象发行股票事项完成后，公司控股股东将变更为新乡产业基金壹号，实际控制人将变更为河南省新乡市人民政府。

河南省和新乡市近年来加快推进新型智慧城市建设，河南省人民政府于 2020 年 7 月 15 日发布《关于加快推进新型智慧城市建设的指导意见》，提出要健康有序推进新型智慧城市建设，推动数字经济与新型城镇化融合发展，提升城市治理现代化水平。新乡市人民政府于 2020 年 8 月 31 日发布《新乡市新型智慧城市建设实施方案（2020—2022 年）》，指出要扎实推进新乡市新型智慧城市建设，推动数字经济与鲲鹏产业生态健康快速发展。

中威电子在智能交通建设、智慧城市建设、“雪亮工程”项目建设、鲲鹏生态链建设、智慧农业等方面拥有较强的技术积累和项目经验，与河南省和新乡市推进的智慧城市建设政策具备较强的产业协同效应，以河南省和新乡市为根据地，推动中原地区产业落地，新乡市政府和投资集团在公安与交通、智慧园区、智慧工地、智慧校园等细分领域可以为上市公司带来明显的业务支持，快速做大现有业务规模。

2、向特定对象发行股票，优化资本结构，支撑公司战略发展

公司拟向新乡产业基金壹号发行不超过 90,841,800 股新股，本次非公开发行募集资金总额预计不超过 530,516,112.00 元（含本数），扣除发行费用后的募集资金净额拟全部用于补充流动资金。公司通过本次向特定对象发行股票，可以进一步扩充资本实力，持续对新兴技术领域进行研发投入、布局创新产品技术，增强抗风险能力，以应对行业格局的变革，把握行业发展的机遇。未来，在安防行业智能化转型、智慧城市竞争加剧的背景下，公司将加大研发投入，构筑自身的技术壁垒，不断提升核心竞争力，以大数据、云计算等技术赋能视频监控产品，将“产品+服务”的传统业务模式升级至“云服务+运营”的高效业务模式，从而实现向以 AI 视频应用为核心的行业物联网解决方案提供商的转型。

公司通过本次向特定对象发行股票募集资金，有利于提升净资产规模，优化资本结构，维持当前较低的财务杠杆水平，为公司经营活动提供必要的资金支持，进一步提高公司的抗风险能力和持续经营能力，提升盈利空间和核心竞争能力。

3、实施员工持股计划，提升公司凝聚力

公司 2021 年员工持股计划已经公司第四届董事会第十四次会议、第四届监事会第十三次会议及 2021 年第一次临时股东大会审议通过，本次员工持股计划股票来源于公司在 2019 年 7 月 23 日至 2020 年 3 月 17 日期间通过回购专用账户回购的公司股份，累计回购公司股份数量为 3,664,942 股，占目前公司总股本的 1.21%。本次员工持股计划的参加对象包括公司董事（不含独立董事）、监事、高级管理人员、公司及控股子公司中层管理人员、骨干员工以及公司董事会认为应当激励的其他员工，上述人员对公司治理及战略方向或承担着重要工作。本次员工持股计划实施的目的在于建立和完善员工、股东的利益共享机制，改善公司治理水平，提高职工的凝聚力和公司竞争力，调动员工的积极性和创造性，促进公司长期、持续、健康发展。

4、强化内部控制，规范公司治理

新乡国资入驻后，公司将进一步调整公司的治理结构，优化公司经营管理体制，梳理完善公司的各项内部控制制度，加强风险控制管理，建立更严谨、顺畅的管理流程，确保上市公司按照上市公司和国有企业相关法律法规规范运作。不定期组织董事、监事、高级管理人员及相关人员参加规范治理及其他专业培训，提高董事、监事、高级管理人员及相关人员的自律意识和工作规范性；严格按照相关法律法规的要求，真实、准确、完整、及时地履行信息披露义务。公司将不断完善和提高公司的法人治理、决策机制、内部控制、财务规范和信息披露等公司管理和规范运作水平，切实保障公司和全体股东的利益。

（该经营计划并不构成公司对投资者的业绩承诺，投资者应对此保持足够的风险意识，并且应当理解经营计划与业绩承诺之间的差异。）

三、面临的风险及对策

1、新股发行审批的风险

公司拟向新乡产业基金壹号发行不超过 90,841,800 股新股事项已经公司第四届董事会第十次会议、第四届监事会第九次会议及 2021 年第二次临时股东大会审议通过，尚需深圳证券交易所审核通过并经中国证监会同意注册后方可实施，因此公司本次向新乡产业基金壹号发行新股事项存在一定的不确定性。

公司采取的应对措施：公司及本次发行的相关中介机构将继续通力合作，全力做好本次发行新股的相关工作及与监管机构的沟通，争取本次新股发行顺利通过审核。

2、上市公司管控风险

公司控股股东、实际控制人石旭刚先生持有的公司无限售条件流通股 24,224,500 股协议转让给新乡产业基金壹号的过户登记手续已办理完毕，过户时间为 2021 年 2 月 9 日，同时将其持有的 42,392,844 股对应的表决权独家、无条件且不可撤销地委托给新乡产业基金壹号行使。本次协议转让过户登记完成、表决权委托生效后，公司第一大股东由石旭刚先生变更为新乡产业基金壹号，因前两大股东拥有表决权数量相近，任何单一股东均无法对股东大会产生决定性或重大影响，公司目前处于无控股股东、无实际控制人状态。待上述发行事项完成后，公司控股股东将变更为新乡产业基金壹号，实际控制人将变更为河南省新乡市人民政府，新乡产业基金壹号对中威电子如何进行全面有效地管控并制定切实可行的未来发展规划将对其未来发展起到重要影响，另外公司在本次交易后可能存在业务团队不稳定以及人员流动的风险。

公司采取的应对措施：公司将加快推动上述向特定对象发行新股事项，在确保新乡产业基金壹号的控制权下，继续保持公司市场化的管理优势，保持董事会运作及决策机制的稳定，另一方面发挥新乡投资集团在基础设施领域的资源优势，推动中威电子在新乡市乃至河南省的业务开拓，继续深化新技术的研发投入，促进产业升级和可持续发展。加强双方信息沟通工作，在互相尊重的基础上进行文化整合，新乡产业基金壹号将保持公司市场化的组织架构和激励机制，保持现有业务经营团队的稳定与活力，同时从党建、审计、内控等角度出发加强对公司的管理；公司 2021 年员工持股计划已经公司董事会及股东大会审议通过，能有效激发现有员工凝聚力，并吸引优秀员工。

3、应收款项余额较高的风险

截止报告期末，公司应收账款为 37,544.21 万元，一年内到期的非流动资产为 5,492.90 万元，长期应收款为 4,971.99 万元，合计 48,009.10 万元，占报告期末总资产的比例为 44.42%。公司客户主要为政府机关、国有企业和事业单位，部分客户存在回款周期较长的情况。公司个别应收款项由于项目本身或客户资金困难等原因，存在应收款项无法回收而发生减值的风险。公司在应收款项回款很慢的同时，开展新项目又需要持续投入资金，这对公司的现金流产生较大压力，造成公司经营活现金流净流量持续为负，对企业的持续经营能力影响较大。

公司采取的应对措施：公司将进一步完善应收账款催收制度，与客户保持紧密联系，定期提醒客户及时付款，持续了解

客户还款能力，注重防范风险。全面梳理往期形成的应收款项，对于账龄较长、确定无法收回的应收款项及时进行单项减值计提、应收账款核销等财务处理，使财务报表能够正确反映公司真实的财务情况。在承接新项目前进行审慎的客户背景尽职调查，评估项目收益与风险。对于作为公司收入主要来源的政府单位及国资客户，重点关注当地政府的经济发展、财政收入和预算分配情况，优先承接经济较发达地区、预算充足、回款周期较短的国资项目。另外，由于系统集成项目通常回款周期较长，公司将适当调整承接系统集成项目和安防产品销售业务的比例，加大安防产品销售业务的开发力度，做到合理配置使用公司资金和人力资源，逐步解决应收款项较大带来的相关风险。同时，公司已将应收账款纳入相关人员的 KPI 考核指标，明确责任，并将通过采取法律手段、债务重组等方式加大应收账款的催收力度。

4、上市公司经营业绩的风险

公司所处的视频监控和安防行业目前已经形成海康威视和大华股份两大行业巨头垄断的局面。近年来在激烈的市场竞争下，公司业务开拓较为困难，毛利率持续下降，整体经营效益不佳，连续三年亏损。加之在收入规模较小的情况下，公司对研发方面的投入无法满足市场激烈竞争的需要，产品竞争力不足。而公司各项新业务尚处于起步阶段，尚未形成规模效应，对公司整体利润贡献较低。

公司采取的应对措施：新乡市人民政府在成为上市公司实际控制人后，在河南省和新乡市大力推进智慧城市政策的背景下，可充分发挥与中威电子的产业协同优势，推进中威电子充分参与河南省和新乡市智慧城市的建设，使中威电子能够拓宽安防产品销售和智慧城市业务的市场渠道，提高公司产品市场竞争力和品牌知名度，改善公司经营状况和现金流量情况，尽快实现扭亏为盈，重新焕发经营活力。

由于本次交易方案包括中威电子向特定对象发行股票，中威电子可利用本次再融资获得的资金招聘行业内相关技术和管理人才，加大研发投入力度，提升核心产品的市场竞争力，进而提升公司的毛利率水平，拓展未来盈利空间。

十、接待调研、沟通、采访等活动登记表

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

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、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

分配预案的股本基数（股）	299,141,086
现金分红金额（元）（含税）	0.00
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	0
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	0.00%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
<p>经大华会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司 2020 年度实现归属于公司股东的净利润为-115,793,562.89 元，母公司净利润为-113,161,477.48 元，根据《公司法》和《公司章程》的有关规定，公司本年度不提取法定公积金。截至 2020 年 12 月 31 日，公司可供股东分配利润为-15,091,595.52 元，资本公积为 505,017,580.97 元。</p> <p>根据中国证券监督管理委员会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》、《上市公司监管指引第 3 号—上市公司现金分红》等有关法规及《公司章程》、《公司未来三年（2021-2023）股东回报规划》的相关规定，鉴于公司 2020 年度合并报表和母公司报表当年未实现盈利，同时考虑公司未来生产经营的资金需要，董事会拟定如下分配预案：公司 2020 年度不进行利润分配，以保障公司的长远发展，为投资者提供更加稳定、长效的回报。独立董事对该预案发表了同意的独立意见。</p>	

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

1、2018 年度分配方案：2019 年 5 月 16 日，公司 2018 年度股东大会审议批准，公司 2018 年度利润分配方案为：2018 年度不派发现金红利，不送红股，也不进行资本公积金转增股本，未分配利润转入下年度。

2、2019 年度分配方案：2020 年 5 月 18 日，公司 2019 年度股东大会审议批准，公司 2019 年度利润分配方案为：2018 年度不派发现金红利，不送红股，也不进行资本公积金转增股本，未分配利润转入下年度。

3、2020 年度分配预案：公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。本次利润分配预案尚需提交 2020 年度股东大会进行审议。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金	分红年度合并报	现金分红金额	以其他方式	以其他方式现	现金分红总额	现金分红总额
------	-------	---------	--------	-------	--------	--------	--------

	额（含税）	表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率	（如回购股份）现金分红的金额	金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比例	（含其他方式）	（含其他方式）占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率
2020 年	0.00	-115,793,562.89	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
2019 年	0.00	-87,474,793.86	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
2018 年	0.00	-31,762,785.93	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%

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

适用 不适用

二、承诺事项履行情况

1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司控股股东、实际控制人石旭刚	股份限售承诺	在其任职期间内，每年转让的股份不超过所直接或间接持有公司股份总数的百分之二十五。在公司股票上市之日起六个月内申报离职的，自申报离职之日起十八个月内不得转让其直接或间接持有的本公司股份；在公司股票上市之日起第七个月至第十二个月之间申报离职的，自申报离职之日起十二个月内不得转让其直接或间接持有的本公司股份。	2011 年 10 月 12 日	长期	截止报告期末，公司上述股东均遵守上述承诺，未发现违反上述承诺的情况。
	公司控股股东、实际控制人石旭刚	避免同业竞争与关联交易的承诺	避免同业竞争与关联交易的承诺。公司控股股东、实际控制人石旭刚先生于 2010 年 12 月 15 日出具了《避免同业竞争承诺函》，做出了如下承诺：“本人在作为中威电子的实际控制人及持有 5%以上股份的股东期间，不会在中国境内或境外，以任何方式（包括但不限于单独经营、通过合资经营或拥有另一	2011 年 10 月 12 日	长期	截止报告期末，公司上述股东均遵守上述承诺，未发现违反上述承诺的情况。

			公司或企业的股份及其他权益)直接或间接参与任何与中威电子构成竞争的任何业务或活动,不以任何方式从事或参与生产任何与中威电子产品相同、相似或可以取代股份公司产品的业务活动。本人愿意承担因违反上述承诺而给中威电子造成的全部经济损失。"			情况。
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的,应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

2、公司资产或项目存在盈利预测,且报告期仍处在盈利预测期间,公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

三、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

单位:万元

股东或关联人名称	占用时间	发生原因	期初数	报告期新增占用金额	占最近一期经审计净资产的比例	报告期偿还总金额	期末数	占最近一期经审计净资产的比例	截至年报披露日余额	预计偿还方式	预计偿还金额	预计偿还时间(月份)
石旭刚	2019年度	资金占用及利息	2,894.62	37.05	0.05%	2,931.67	0	0.00%	0			
合计			2,894.62	37.05	0.05%	2,931.67	0	0.00%	0	--	0	--
相关决策程序	无											
当期新增大股东及其附属企业非经营性资金占用情况的原因、责任人追究及董事会拟定采取	无											

措施的情况说明	
未能按计划清偿非经营性资金占用的原因、责任追究情况及董事会拟定采取的措施说明	无
注册会计师对资金占用的专项审核意见的披露日期	2021 年 04 月 27 日
注册会计师对资金占用的专项审核意见的披露索引	大华核字[2021]003563 号——《杭州中威电子股份有限公司控股股东及其他关联方资金占用情况的专项说明》

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

1、会计政策变更

2017 年 7 月 5 日，财政部发布了《关于修订印发〈企业会计准则第 14 号——收入〉的通知》（财会〔2017〕22 号），根据财政部要求，在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自 2018 年 1 月 1 日起施行；其他境内上市企业，自 2020 年 1 月 1 日起施行；执行企业会计准则的非上市企业，自 2021 年 1 月 1 日起施行。根据上述通知及企业会计准则的修订要求，公司于 2020 年 4 月 23 日召开第四届董事会第七次会议和第四届监事会第六次会议，审议通过了《关于会计政策变更的议案》，具体内容详见公司于 2020 年 4 月 27 日在巨潮资讯网上披露的《关于会计政策变更的公告》（公告编号 2020-038）。

2、会计差错更正

公司在编制 2019 年年度报告过程中发现存在募集资金违规使用及控股股东非经营性占用资金等事项。截至 2020 年 4 月，公司归还了违规使用的募集资金，控股股东归还了非经营性占用的全部资金并补偿了相关利息。由上述主要原因，公司决定根据 2019 年度获取的最新信息，以及《企业会计准则》相关规定进行差错更正。公司于 2020 年 5 月 22 日召开了第四届董事会第八次会议和第四届监事会第七次会议，分别审议通过了《关于前期会计差错更正的议案》，对 2019 年第一季度报告、2019 年半年度报告、2019 年第三季度报告的相关财务数据进行了更正，并对相关定期报告进行了更新，2019 年第一季度报告全文（更新后）、2019 年半年度报告全文（更新后）、2019 年半年度报告摘要（更新后）、2019 年第三季度报告全文（更新后）及《关于前期会计差错更正的公告》（公告编号 2020-054）的具体内容详见公司于 2020 年 5 月 23 日在巨潮资讯网上披露的相关公告。

3、会计估计变更

公司存货属于安防监控产品，该类产品特点为安防产品合同按照项目定制方案签约，受整体合同定价影响，单品售价差异较大；（2）公司自产及采购的产品规格型号复杂，数量繁多，涉及上千种产品，如以单项来确认可变现净值，从成本效益的角度考虑可操作性低；（3）公司主要产品安防监控产品，近年来技术创新和人工智能化趋势明显，产品更新迭代速度很快，

部分产品甚至达到半年迭代的情况。为了进一步完善存货风险管控制度和措施，有效的控制存货跌价风险和实际损失的发生，客观公允的反映企业的财务状况及经营成果，公司决定对存货跌价准备计提方法进行变更，对于本公司的库存商品和原材料，采用按库龄分析法计提存货跌价准备。公司于 2020 年 12 月 30 日召开第四届董事会第十三次会议和第四届监事会第十二次会议，会议审议通过了《关于会计估计变更的议案》，具体内容详见公司于 2020 年 12 月 31 日在巨潮资讯网上披露的《关于会计估计变更的公告》（公告编号 2020-114）。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

1、公司于 2020 年 4 月 1 日设立杭州中威丰安通信技术有限公司，注册资本 1000.00 万元，其中公司认缴出资额为 510.00 万元，占注册资本的比例为 51.00%，在 2020 年 8 月 22 日将股权处置，因此将杭州中威丰安通信技术有限公司 4-7 月损益发生额纳入合并范围，截至处置日尚未出资。

2、公司于 2020 年 4 月 24 日设立中威电子智能技术（香港）有限公司，注册资本 1 万元港币，折合人民币约 0.91 万元，为中威安防全资子公司，系中威电子全资孙公司，截至期末尚未出资。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

境内会计师事务所名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	85
境内会计师事务所审计服务的连续年限	1
境内会计师事务所注册会计师姓名	郑志刚、王志东
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

√ 适用 □ 不适用

名称/姓名	类型	原因	调查处罚类型	结论（如有）	披露日期	披露索引
杭州中威电子股份有限公司	其他	实际控制人违规占用资金、公司未按规定使用募集资金、定期报告业绩披露不准确	其他	出具警示函的行政监管措施	2020年06月16日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 《关于收到浙江证监局行政监管措施决定书公告》（公告编号：2020-059）
石旭刚	控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员	实际控制人违规占用资金、公司未按规定使用募集资金、定期报告业绩披露不准确	其他	出具警示函的行政监管措施	2020年06月16日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 《关于收到浙江证监局行政监管措施决定书公告》（公告编号：2020-059）
何珊珊	董事、高级管理人员	实际控制人违规占用资金、公司未按规定使用募集资金、定期报告业绩披露不准确	其他	出具警示函的行政监管措施	2020年06月16日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 《关于收到浙江证监局行政监管措施决定书公告》（公告编号：2020-059）
孙琳	高级管理人员	实际控制人违规占用资金、公司未按规定使用募集资金、定期报告业绩披露不准确	其他	出具警示函的行政监管措施	2020年06月16日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 《关于收到浙江证监局行政监管措施决定书公告》（公告编号：2020-059）
徐造金	高级管理人员	实际控制人违规占用资金、公司未按规定使用募集资金、定期报告业绩披露不准确	其他	出具警示函的行政监管措施	2020年06月16日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 《关于收到浙江证监局行政监管措施决定书公告》（公告编号：2020-059）

						2020-059)
周金叶	高级管理人员	实际控制人违规占用资金、公司未按规定使用募集资金、定期报告业绩披露不准确	其他	出具警示函的行政监管措施	2020年06月16日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 《关于收到浙江证监局行政监管措施决定书的公告》 (公告编号: 2020-059)
杭州中威电子股份有限公司	其他	公司2019年度业绩预告披露不准确	其他	监管函		
杭州中威电子股份有限公司	其他	公司未及时披露时任董事、财务总监徐造金离职事项、募集资金违规使用、控股股东非经营性占用资金	其他	监管函		
杭州中威电子股份有限公司	其他	公司控股股东、实际控制人占用资金、公司违规使用募集资金	其他	通报批评		
石旭刚	控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员	公司控股股东、实际控制人占用资金、公司违规使用募集资金	其他	通报批评		
何珊珊	董事、高级管理人员	公司控股股东、实际控制人占用资金、公司违规使用募集资金	其他	通报批评		
周金叶	高级管理人员	公司控股股东、实际控制人占用资金、公司违规使用募集资金	其他	通报批评		

董事、监事、高级管理人员、持股 5%以上的股东违规买卖公司股票情况

适用 不适用

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

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。

十五、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

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。

十六、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

报告期内，公司将部分闲置房屋对外出租，租赁收入合计为 9,017,649.93 元（不含税）。公司租赁房屋作为办事处，租金合计为 384,730.41 元。报告期内，公司不存在单笔金额对公司影响重大的租赁合同。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在担保情况。

3、日常经营重大合同

无

4、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额
银行理财产品	暂时闲置募集资金	10,000	0	0
合计		10,000	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

单位：万元

受托机构名称（或受托人姓名）	受托机构（或受托人）类型	产品类型	金额	资金来源	起始日期	终止日期	资金投向	报酬确定方式	参考年化收益率	预期收益（如有）	报告期实际损益金额	报告期损益实际收回情况	计提减值准备金额（如有）	是否经过法定程序	未来是否还有委托理财计划	事项概述及相关查询索引（如有）
中信	银行	共赢利	5,000	暂时	2019	2020	结构	协议	3.85%		47.99	已到		是	是	巨潮

银行 延安 支行		率结构 29857 期人民 币结构 性存款 产品		闲置 募集 资金	年 10 月 21 日	年 01 月 20 日	性存 款	约定				期			资讯 网 http:// www. cninfo .com.c n 《关 于使 用部 分闲 置募 集资 金进 行现 金管 理到 期赎 回的 公 告》 (公 告编 号 2020- 006)
南京 银行 萧山 支行	银行	结构性 存款	5,000	暂时 闲置 募集 资金	2020 年 02 月 27 日	2020 年 03 月 27 日	结构 性存 款	利率 挂钩 型	1.50%		14.1	已到 期	是	否	巨潮 资讯 网 http:// www. cninfo .com.c n 《关 于使 用部 分闲 置募 集资 金进 行现 金管 理到 期赎 回的

																	公告》 (公告编 号 2020- 017)
合计			10,000	--	--	--	--	--	--	0	62.09	--		--	--	--	

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

5、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十七、社会责任情况

1、履行社会责任情况

公司积极履行企业公民应尽的义务，承担社会责任。公司在不断为股东创造价值的同时，也积极承担对职工、客户、社会等其他利益相关者的责任。

公司严格按照《公司法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《上市公司信息披露管理办法》等相关法律法规的要求，及时、准确、真实、完整地进行信息披露，通过投资者电话、电子邮箱、公司网站和投资者关系互动平台等多种方式与投资者进行沟通交流，提高了公司的透明度和诚信度。公司非常重视对投资者的合理回报，制定了相对稳定的利润分配政策和分红方案以回报股东。

公司一直坚持“创新成就梦想”的人才理念，实施企业人才战略，严格遵守《劳动法》、《劳动合同法》等相关法律法规，尊重和员工的个人权益，切实关注员工健康、安全和满意度；通过知识技能的理论培训及实操技能培训等方式使员工得到切实的提高和发展，维护员工权益。

公司始终将依法经营作为公司运行的基本原则，注重企业经济效益与社会效益的同步共赢。公司严格遵守国家法律、法规、政策的规定，始终依法经营，积极纳税，发展就业岗位，支持地方经济的发展；同时，公司成立了中威电子爱心基金，积极投身各类社会公益事业，如彩虹计划、甘孜州共和博爱小学捐助、特殊儿童托管中心圣诞献爱心活动、行走捐活动等。

2、履行精准扶贫社会责任情况

公司报告年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

3、环境保护相关的情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

十八、其他重大事项的说明

适用 不适用

1、控制权变更事项

2020年8月28日，公司控股股东、实际控制人石旭刚先生与新乡产业基金壹号签署了《关于杭州中威电子股份有限公司之投资框架协议》、《股份转让协议》、《表决权委托协议》；同日，公司与新乡产业基金壹号签署了《杭州中威电子股份有限公司向特定对象发行股票之附条件生效的股份认购协议》。石旭刚先生拟向新乡产业基金壹号转让其持有的公司24,224,500股股份，拟将其持有的公司42,392,844股股份的表决权委托给新乡产业基金壹号；此外，公司拟向新乡产业基金壹号发行股票，新乡产业基金壹号拟以现金方式全额认购公司向其发行的不超过90,841,800股股份。此外，石旭刚先生将在本次表决权委托股份项下的部分股票限售期满后，将该等股份进一步转让给新乡产业基金壹号。上述协议生效并实施完成后，上市公司控制权将发生变更。具体内容详见公司于2020年8月29日在巨潮资讯网上发布的《关于签署投资框架协议、股份转让协议、表决权委托协议及股份认购协议暨控制权拟发生变更的提示性公告》（公告编号2020-080）等。

2020年12月30日，双方签署了《一揽子协议之补充协议》，就重要应收账款和长期应收款的回收、2021年-2023年的经营性业绩承诺及其他相关未尽事宜进行了补充约定。（《关于公司控股股东、实际控制人签署〈一揽子协议之补充协议〉的公告》（公告编号2020-115））

2021年1月25日，本次收购事项已履行完毕全部决策程序，相关方均同意本次收购。（《关于控制权拟发生变更的进展公告》（2021-004））

2021年2月10日，石旭刚先生和新乡产业基金壹号收到了中登公司出具的《证券过户登记确认书》，石旭刚先生持有的公司无限售条件流通股24,224,500股协议转让给新乡产业基金壹号（证券账户名称：北京海厚泰资本管理有限公司—新乡市新投产业并购投资基金壹号合伙企业（有限合伙））的过户登记手续已办理完毕，过户时间为2021年2月9日。根据双方签订的一揽子协议的约定，在本次协议转让过户完成后，表决权委托的生效条件全部成就。石旭刚先生将其持有的42,392,844股对应的表决权独家、无条件且不可撤销地委托给新乡产业基金壹号行使。（《关于控股股东部分股份解除质押且协议转让过户登记完成、表决权委托生效暨公司控制权发生变更的公告》（公告编号2021-016））

2021年3月12日，公司2021年第二次临时股东大会审议通过了上述向特定对象发行股票事项。（《2021年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号2021-022））

截至本公告日，公司为无控股股东、无实际控制人状态。待上述向特定对象发行股票事项完成后，公司控股股东将变更为新乡产业基金壹号，实际控制人将变更为河南省新乡市人民政府。向特定对象发行股票事项尚需深圳证券交易所审核通过及中国证券监督管理委员会同意注册后方可实施，存在一定的不确定性，敬请广大投资者谨慎决策，注意投资风险。

2、处置闲置房产事项

2020年10月27日，公司召开了第四届董事会第十一次会议，审议通过了《关于处置闲置房产的议案》，同意将公司总部大楼以外的杭州西湖区文三路259号A幢十九层、广州市天河区天河北路183-187号3301房、北京市朝阳区东三环北路甲19号楼28层3207、成都市武侯区领事馆路7号1栋2单元14层1404号、西安市碑林区长安北路118号15幢22409-22410室等六处闲置房产，通过房产中介公司予以公开出售，同时在不低于第三方机构出具评估报告评估的价格范围内，授权公司管理层办理处置房产事项相关的具体事宜（包括但不限于交易谈判、签署相关协议、办理转让手续等）。

截至本公告日，公司尚未出售上述房产。

十九、公司子公司重大事项

适用 不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金 转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	114,170,306	37.70%				-9,457,693	-9,457,693	104,712,613	34.58%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	114,170,306	37.70%				-9,457,693	-9,457,693	104,712,613	34.58%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	114,170,306	37.70%				-9,457,693	-9,457,693	104,712,613	34.58%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	188,635,722	62.30%				9,457,693	9,457,693	198,093,415	65.42%
1、人民币普通股	188,635,722	62.30%				9,457,693	9,457,693	198,093,415	65.42%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	302,806,028	100.00%				0	0	302,806,028	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

1、公司于 2019 年 2 月 18 日召开了第三届董事会第十五次会议、第三届监事会第十五次会议审议通过了《关于回购公司股份的预案》。公司拟使用自有资金或金融机构借款以集中竞价交易方式回购部分公司发行的 A 股社会公众股，用于股权激励或者员工持股计划；本次回购的资金总额不低于人民币 3,000 万元且不超过人民币 5,000 万元；本次回购股份的价格为

不超过人民币 10.00 元/股，不超过董事会通过回购股份决议前三十个交易日股票交易均价的 150%；在回购股份价格不超过人民币 10.00 元/股的前提下，若全额以最高价回购，按回购资金总额上限测算，预计回购股份约为 500 万股，约占公司已发行总股本的 1.651%，具体回购股份的数量以回购期满时实际回购的股份数量为准；回购股份的实施期限为自公司股东大会审议通过本回购预案之日起不超过 12 个月。具体内容详见公司 2019 年 2 月 20 日刊登在巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 的《关于回购公司股份的预案的公告》（公告编号 2019-012）。

2、公司于 2019 年 3 月 18 日召开了 2019 年第一次临时股东大会审议通过了《关于回购公司股份的预案》和《关于提请股东大会授权公司董事会全权办理本次回购股份工作相关事宜的议案》。

3、公司已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司开立了回购专用证券账户。

4、公司于 2019 年 4 月 2 日披露了《回购报告书》（公告编号 2019-027），具体内容详见公告。

5、公司于 2019 年 7 月 24 日披露了《关于首次回购公司股份的公告》（公告编号 2019-062），于 2019 年 8 月 2 日、2019 年 9 月 3 日、2019 年 10 月 9 日、2019 年 11 月 2 日、2019 年 12 月 3 日、2020 年 1 月 3 日、2020 年 2 月 4 日、2020 年 3 月 3 日分别披露了《关于回购公司股份的进展公告》（公告编号 019-064、2019-076、2019-085、2019-094、2019-098、2019-107、2020-009、2020-013），于 2020 年 1 月 24 日披露了《关于回购公司股份比例达到 1% 暨回购进展公告》（公告编号 2020-008），具体内容详见公司在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网上披露的相关公告。

6、公司于 2019 年 10 月 28 日召开了第四届董事会第四次会议和第四届监事会第四次会议，审议通过了《关于调整回购股份价格上限的议案》，同意公司将回购股份的价格由不超过人民币 10 元/股调整为不超过人民币 15 元/股。具体内容详见公司 2019 年 10 月 30 日刊登在巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 的《关于调整回购股份价格上限的公告》（公告编号 2019-093）。

7、公司于 2020 年 3 月 18 日披露了《关于回购结果暨股份变动公告》（公告编号 2020-015），截至 2020 年 3 月 17 日，公司累计通过股份回购专用证券账户以集中竞价交易方式回购公司股份 3,664,942 股，占公司总股本的 1.21%，最高成交价为 9.25 元/股，最低成交价为 6.49 元/股，成交总金额为 30,991,017 元（不含交易费用）。至此，本次回购股份已实施完毕。本次回购符合公司既定的回购方案及相关法律法规的要求。

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

为使数据具有可比性，根据《公开发行证券的公司信息披露编报规则第9号——净资产收益率和每股收益的计算及披露（2010年修订）》、《企业会计准则第34号——每股收益》等相关规定，公司按照2020年12月31日的总股本302,806,028股重新计算各比较期间的每股收益及稀释每股收益等财务指标。

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
石旭刚	103,777,588			103,777,588	高管锁定股	2022年1月1日解锁其持有公司股份的25%
何珊珊	733,275			733,275	高管锁定股	2022年1月1

						日解锁其持有公司股份的 25%
孙琳	33,000			33,000	高管锁定股	2022 年 1 月 1 日解锁其持有公司股份的 25%
朱伟平	225,000		56,250	168,750	高管离职锁定股	2022 年 1 月 1 日解锁其持有公司股份的 25%
合计	104,768,863	0	56,250	104,712,613	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	18,242	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	16,817	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9）	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量

石旭刚	境内自然人	42.61%	129,014,868	-9,355,250	103,777,588	25,237,280	质押	126,770,488
何树新	境内自然人	1.52%	4,602,900			4,602,900		
陈根财	境内自然人	1.50%	4,547,696	0		4,547,696		
樊洁琛	境内自然人	1.48%	4,479,010			4,479,010		
宁波宁聚资产管理中心（有限合伙）—融通 5 号证券投资基金	其他	1.32%	3,997,000			3,997,000		
朱广信	境内自然人	1.05%	3,182,840	-156,000		3,182,840		
吴保罗	境内自然人	0.80%	2,413,500			2,413,500		
谢祥荣	境内自然人	0.68%	2,048,700			2,048,700		
沈正帅	境内自然人	0.50%	1,525,700			1,525,700		
株洲市国投创新创业投资有限公司—株洲市国投创盈私募股权基金合伙企业（有限合伙）	其他	0.43%	1,294,900	0		1,294,900		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司未知前 10 名股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
石旭刚	25,237,280	人民币普通股	25,237,280					
何树新	4,602,900	人民币普通股	4,602,900					
陈根财	4,547,696	人民币普通股	4,547,696					
樊洁琛	4,479,010	人民币普通股	4,479,010					
宁波宁聚资产管理中心（有限合伙）—融通 5 号证券投资基金	3,997,000	人民币普通股	3,997,000					
朱广信	3,182,840	人民币普通股	3,182,840					

吴保罗		2,413,500	人民币普通股	2,413,500
谢祥荣		2,048,700	人民币普通股	2,048,700
沈正帅		1,525,700	人民币普通股	1,525,700
株洲市国投创新创业投资有限公司—株洲市国投创盈私募股权基金合伙企业（有限合伙）		1,294,900	人民币普通股	1,294,900
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	公司未知前 10 名无限售流通股股东之间以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。			
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	何树新通过东方证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 4,602,900 股，实际合计持有 4,602,900 股。樊洁琛通过安信证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 4,479,010 股，实际合计持有 4,479,010 股。吴保罗通过南京证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 2,413,500 股，实际合计持有 2,413,500 股。沈正帅通过德邦证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 1,525,700 股，实际合计持有 1,525,700 股。			

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
石旭刚	中国	是
主要职业及职务	1968 年 11 月出生，中国国籍，有境外居留权，研究生学历，教授级高工。长期从事数字视频光纤通信领域的研究，先后承担并主持了多项省部级重点科研项目，多次获得省部级科技奖项，发表学术论文数十篇，是国内最早从事数字视频光纤传输领域技术的研究和产品开发的专家之一。曾获"浙江省安全技术防范行业协会专家"、"中国交通信息产业十周年优秀企业家"、"2009 年中国交通科技自主创新十大杰出人物"、2014 全国电子信息行业优秀企业家，"2018 年浙江省安全技术防范行业协会'平安中国 匠心铸盾'杰出成就奖"等荣誉称号，先后于 2018 年 5 月、2018 年 7 月被浙江省安全技术防范行业协会聘任为专家委员会委员及安防智库专家。1996 年 7 月至 2010 年 10 月历任浙江工业大学讲师、副教授；2000 年 4 月至 2010 年 3 月任中威有限执行董事、总经理；2010 年 3 月起，任杭州中威电子股份有限公司董事长、总经理。2013 年 7 月起兼任公司控股子公司杭州中威智能科技有限公司执行董事；2017 年 4 月起兼任公司控股子公司杭州中威驿享信息科技有限公司董事；2019 年 1 月起兼任杭州中威慧云医疗科技有限公司执行董事、总经理；2019 年 3 月至 2021 年 3 月兼任公司控股子公司杭州中威数字技术有限公司董事长；2019 年 4 月起兼任杭州泽铭睿股权投资有限公司执行董事兼总经理。	

报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
--------------------------	---

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
石旭刚	本人	中国	是
主要职业及职务	见 2、公司控股股东情况		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 可转换公司债券相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数 (股)	本期增 持股份 数量 (股)	本期减持 股份数量 (股)	其他增减 变动 (股)	期末持股数 (股)
石旭刚	董事长、 总经理	现任	男	53	2010年 02月22 日	2022年 05月15 日	138,370,118		9,355,250		129,014,868
何珊珊	董事、副 总经理	现任	女	40	2015年 05月15 日	2022年 05月15 日	977,700				977,700
陈海军	董事	现任	男	42	2021年 02月24 日	2022年 05月15 日	0				0
俞立	独立董事	现任	男	60	2019年 05月16 日	2022年 05月15 日	0				0
蒋政村	独立董事	现任	男	50	2016年 05月17 日	2020年 05月15 日	0				0
于永生	独立董事	现任	男	52	2016年 05月17 日	2022年 05月15 日	0				0
郭红玲	监事会主 席	现任	女	39	2013年 08月09 日	2022年 05月15 日	0				0
朱东昱	监事	现任	女	36	2013年 11月13 日	2022年 05月15 日	0				0
泮丽冬	监事	现任	女	37	2018年 04月04 日	2022年 05月15 日	0				0
孙琳	董事会秘 书	现任	女	44	2015年 04月25 日	2022年 05月15 日	44,000				44,000

周金叶	财务总监	离任	女	43	2019年 05月16 日	2020年 04月09 日	0				0
朱伟平	董事、副 总经理	离任	男	54	2019年 05月16 日	2020年 07月02 日	300,000		75,000		225,000
沈俊杰	董事	离任	男	36	2019年 03月18 日	2021年 01月28 日	0				0
合计	--	--	--	--	--	--	139,691,818	0	9,430,250	0	130,261,568

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
周金叶	财务总监	解聘	2020年04月09日	个人原因主动离职
朱伟平	董事、副总经理	离任	2020年07月02日	个人原因主动离职
沈俊杰	董事	离任	2021年01月28日	因工作安排及个人原因主动离职
陈海军	董事	被选举	2021年02月24日	补选董事

三、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

1、董事会成员：

公司本届董事会现有董事6名，其中独立董事3名。

石旭刚先生：董事长，石旭刚先生介绍见“公司控股股东情况”。

何珊珊女士：1981年8月出生，中国国籍，无境外居留权，工商管理硕士。2003年7月至2010年3月，历任中威有限商务部经理、总经理助理；2010年3月至2015年5月，任公司副总经理；2015年5月起，任公司董事、副总经理；2016年8月起兼任公司全资子公司杭州中威安防技术有限公司执行董事兼总经理；2017年4月起兼任公司控股子公司杭州中威驿享信息科技有限公司董事长。

陈海军先生：男，1979年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士学历，现任北京海厚泰资本管理有限公司执行董事、霍尔果斯超常博易企业管理咨询有限公司执行董事、新乡市新投产业并购投资基金合伙企业（有限合伙）、新乡市新投产业并购投资基金壹号合伙企业（有限合伙）、新乡市新投产业并购投资基金贰号合伙企业（有限合伙）委派代表。2021年2月起任公司董事。

俞立先生：1961年6月出生，中国国籍，无境外居留权，博士研究生学历。获国务院政府特殊津贴、浙江省有突出贡献的中青年专家、浙江省教学名师、浙江省优秀留学回国人员、“新世纪百千万人才工程”国家级人选、国家杰出青年科学基金、教育部高校青年教师奖。1995年8月至2015年10月，担任浙江工业大学信息工程学院副教授、副院长、教授、院长；2015年

10月至2019年12月担任浙江工业大学研究生院执行院长；2020年1月至今担任浙江工业大学信息工程学院院长；现任浙江省嵌入式系统联合重点实验室主任、中国动化学会控制理论专业委员会委员、过程控制专业委员会委员、浙江省自动化学会副理事长。俞立先生目前兼任杭州鸿泉物联网技术股份有限公司独立董事、杭州巨骥信息科技股份有限公司独立董事；2019年5月起任公司独立董事。

蒋政村先生：1971年2月出生，中国国籍，无境外居留权，研究生学历，高级律师。蒋政村先生曾任浙江天册律师事务所律师，现任浙江六和律师事务所高级合伙人、公司证券部主任。1994年毕业于浙江大学，1999年获证券律师从业资格。主要从事公司法律事务、证券法律事务及收购兼并、投资等法律业务。为浙江华峰氨纶股份有限公司、浙江天马轴承股份有限公司、浙江方正电机股份有限公司、浙江万里扬变速器股份有限公司、浙江道明光学股份有限公司、浙江鼎力机械股份有限公司的发行人律师，参与浙江天马轴承股份有限公司定向增发重组收购齐重数控股份有限公司、浙江万里扬变速器股份有限公司收购山东临沂临工桥箱公司等项目工作。并曾担任通用电气（GE）亚洲水电有限公司、中石化BP浙江合资公司、浙江华峰氨纶股份有限公司、浙江天马股份有限公司、浙江方正电机股份有限公司、浙江万里扬变速器股份有限公司等跨国、上市等大型公司的常年法律顾问，为其提供法律顾问服务。2016年5月起任公司独立董事。

于永生先生：1969年7月出生，中国国籍，无境外居留权，博士学历，会计学教授，会计学硕士生导师，省高校中青年学科带头人。2001年11月至今任浙江财经大学会计学院讲师、副教授、教授。于永生先生目前兼任天津富通鑫茂科技股份有限公司独立董事、宁波双林汽车部件股份有限公司独立董事、上海之江生物科技股份有限公司独立董事、杭州巴九灵文化创意股份有限公司独立董事。2016年5月起任公司独立董事。

2、监事会成员：

郭红玲女士：1982年3月出生，中国国籍，无境外居留权，本科学历，人力资源管理师二级、中级经济师。2005年11月入职中威有限，现任公司人力资源绩效主管。2013年起兼任公司监事会主席；2013年7月起兼任公司控股子公司杭州中威智能科技有限公司监事；2016年11月至2021年2月任杭州零星科技有限公司执行董事、总经理；2019年11月至2021年4月兼任公司控股子公司绍兴柯桥中威信息科技有限公司监事。

朱东昱女士：1985年4月出生，中国国籍，无境外居留权，本科学历，助理工程师。2008年4月入职中威有限，任公司研发中心项目助理，2013年起兼任公司监事。2015年2月起任公司研发管理部副经理兼监事。2018年5月起任公司产品部副经理兼监事。

泮丽冬女士：1984年12月出生，中国国籍，无境外居留权，本科学历，会计职称初级，2009年6月入职中威有限，现任公司运营管理部副经理，2018年4月起兼任公司监事。

3、高级管理人员：

孙琳女士：1977年出生，中国国籍，无境外居留权，毕业于浙江财经大学投资金融系证券投资专业，本科学历，经济师。2001年获得证券从业人员执业资格。1999年9月至2001年9月任升华集团证券投资部经理，2001年9月至2003年7月任浙江浙大网新兰德科技股份有限公司（股票代码：08106HK香港创业板）投资部经理，2003年7月至2010年8月任浙江天信科技发展有限公司项目经理、产品运营总监，先后兼任杭州天港信息技术有限公司副总经理及杭州平治信息技术有限公司副总经理。2010年9月进入本公司工作，一直担任证券部经理兼证券事务代表职务。2015年4月起担任公司董事会秘书兼证券投资部经理。

在股东单位任职情况

适用 不适用

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
石旭刚	杭州中威慧云医疗科技有限公司	执行董事、总经理	2019年01月30日		否
石旭刚	杭州泽铭睿股权投资有限公司	执行董事、	2019年04月		否

		总经理	16 日		
陈海军	北京海厚泰资本管理有限公司	执行董事	2015 年 05 月 15 日		是
陈海军	霍尔果斯超常博易企业管理咨询有限公司	执行董事	2017 年 6 月 13 日		否
陈海军	新乡市新投产业并购投资基金合伙企业（有限合伙）	委派代表	2020 年 7 月 22 日		否
陈海军	新乡市新投产业并购投资基金壹号合伙企业（有限合伙）	委派代表	2020 年 7 月 31 日		否
陈海军	新乡市新投产业并购投资基金贰号合伙企业（有限合伙）	委派代表	2020 年 7 月 31 日		否
俞立	浙江工业大学信息工程学院	院长	2020 年 01 月 01 日		是
俞立	杭州鸿泉物联网技术股份有限公司	独立董事	2017 年 12 月 01 日		是
俞立	杭州巨骐信息科技股份有限公司	独立董事	2020 年 7 月 8 日		是
蒋政村	浙江六和律师事务所	高级合伙人	2006 年 06 月 01 日		是
蒋政村	浙江振申绝热科技股份有限公司	独立董事	2016 年 03 月 18 日	2020 年 11 月 27 日	是
于永生	浙江财经大学会计学院	会计学教授	2001 年 11 月 01 日		是
于永生	天津富通鑫茂科技股份有限公司	独立董事	2018 年 08 月 02 日		是
于永生	宁波双林汽车部件股份有限公司	独立董事	2019 年 12 月 17 日		是
于永生	上海之江生物科技股份有限公司	独立董事	2020 年 05 月 22 日		是
于永生	杭州巴九灵文化创意股份有限公司	独立董事	2018 年 03 月 01 日		是
于永生	浙江东方金融控股集团股份有限公司	独立董事	2014 年 09 月 26 日	2020 年 10 月 19 日	是
郭红玲	杭州零星科技有限公司	执行董事、总经理	2016 年 11 月 28 日	2020 年 2 月 2 日	否
在其他单位任职情况的说明	无				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	在公司承担职务的董事、监事、高级管理人员报酬由公司支付；独立董事津贴依据股东大会决议支付，独立董事会费实报实销。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	依据公司盈利水平及各董事、监事、高级管理人员的分工及履行情况确定。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	2020年度，实际支付董事、监事、高级管理人员报酬162.31万元。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
石旭刚	董事长、总经理	男	53	现任	11.86	否
何珊珊	董事、副总经理	女	40	现任	29.91	否
陈海军	董事	男	41	现任	0	否
俞立	独立董事	男	60	现任	8	否
蒋政村	独立董事	男	50	现任	8	否
于永生	独立董事	男	52	现任	8	否
郭红玲	监事会主席	女	39	现任	12.58	否
朱东昱	监事	女	36	现任	11.23	否
泮丽冬	监事	女	37	现任	12.85	否
孙琳	董事会秘书	女	44	现任	36.75	否
周金叶	财务总监	女	42	离任	18.13	
朱伟平	董事、副总经理	男	54	离任	5	
沈俊杰	董事	男	36	离任	0	
合计	--	--	--	--	162.31	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	149
主要子公司在职员工的数量（人）	24
在职员工的数量合计（人）	173
当期领取薪酬员工总人数（人）	170
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	3

专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	15
销售人员	47
技术人员	76
财务人员	7
行政人员	28
合计	173
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士	10
本科	100
大专	38
高中及以下	25
合计	173

2、薪酬政策

在公司基本工资、价值创造和分享等激励机制和公司2014年实施的限制性股票激励计划基础上，完善公司薪酬制度和激励机制，继续探讨各种有效的激励方式，将员工的收入与公司的发展和员工的绩效以及员工价值创造紧密联系，更加有效调动全体员工的积极性和创造力。2019年公司实施股份回购，将用于后续实施股权激励或者员工持股计划，将进一步稳定公司的核心骨干队伍，大大的提升员工的凝聚力和向心力。

3、培训计划

公司针对不同的群体做出有针对性的培训计划。针对管理人员，公司将人员分成四大类进行培训，分别是综合管理类、生产质量类、财务类、销售类四大类培训。针对车间的生产技术人员，公司与当地技术院校进行合作，定期对各类生产技术人员进行培训并取得相应的技能等级证书。

4、劳务外包情况

适用 不适用

第十节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司根据《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等法律法规的要求，结合本公司的具体情况健全和完善了《公司章程》，制定了《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《总经理工作细则》、《独立董事工作细则》等三会制度，《信息披露事务管理制度》、《董事、监事和高级管理人员所持公司股份及其变动的管理制度》、《重大事项内部报告制度》、《内幕信息知情人管理制度》、《外部信息使用人管理制度》、《年报信息披露重大差错责任追究制度》等信息管理及证券事务制度，《控股子公司管理制度》、《内部审计部制度》、《募集资金管理制度》、《重大事项内部报告制度》、《董事、监事、高级管理人员内部问责制度》、《高风险投资业务专项管理制度》、《重大投资项目异常情况及时报告制度》等内部控制制度，发挥了董事会各专门委员会的职能和作用，完善了董事会的职能和专业化程度，保障了董事会决策的科学性和程序性，不断完善本公司法人治理结构和内控制度，进一步规范公司运作，提高公司治理水平。截至报告期末，本公司治理实际情况基本符合中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件的要求。

（一）关于股东与股东大会

本公司严格按照《公司法》、《上市公司股东大会规范意见》、《公司章程》和《股东大会议事规则》等法律、法规及制度的要求，规范股东大会召集、召开、表决程序，确保所有股东，特别是公众股东享有平等地位，平等权利，并承担相应的义务，让中小投资者充分行使自己的权利；同时，通过聘请律师出席见证保证了会议的召集、召开和表决程序的合法性。

报告期内，本公司召开的股东大会不存在违反《上市公司股东大会规则》的情形，公司未发生单独或合并持有本公司有表决权股份总数10%以上的股东请求召开临时股东大会的情形，也无应监事会提议召开的股东大会。按照《公司法》、《公司章程》的规定应由股东大会审议的重大事项，本公司均通过股东大会审议，不存在绕过股东大会的情况，也不存在先实施后审议的情况。

（二）关于董事与董事会

本公司董事的选聘程序公开、公平、公正，董事会严格按照《公司法》和《公司章程》、《董事会议事规则》、《独立董事工作细则》等法律法规开展工作，董事会组成人员6人，其中独立董事3人，董事产生程序合法有效。本公司董事积极学习，熟悉有关法律、法规，并按照相关规定依法履行董事职责。独立董事按照《公司章程》等法律、法规不受影响的独立履行职责，出席公司董事会、股东大会，对本公司重大投资、董事、高级管理人员的任免发表自己的独立意见，保证了公司的规范运作。

公司独立董事独立履行职责，不受公司主要股东、实际控制人以及其他与公司有利害关系的单位或个人影响。

董事会下设战略与发展、提名、薪酬与审计等专业委员会，各委员会中独立董事占比均超过1/2，提高了董事会履职能力和专业化程度，保障了董事会决策的科学性和规范性。各专业委员会根据各自职责对本公司发展提出相关的专业意见和建议。

（三）监事和监事会

本公司监事会严格按照《公司法》、《公司章程》和《监事会议事规则》的有关规定开展工作，公司监事会由3名监事组成，其中职工代表监事1名。监事的推荐、选举和产生程序符合相关法律、法规的要求。公司监事会认真履行自己的职责，对公司重大事项、财务状况以及董事、高级管理人员行使职权的合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益。

（四）关于信息披露与透明度

本公司制定了《信息披露管理制度》，指定董事会秘书负责信息披露工作、接待股东来访和咨询。本公司指定《证券时报》、《中国证券报》及巨潮资讯网作为本公司信息披露的报纸和网站。本公司严格按照有关法律法规及制定的《信息披露管理制度》的要求，真实、准确、完整、及时的披露有关信息，并确保所有股东有平等的机会获得信息。

（五）关于相关利益者

本公司能够充分尊重和维护相关利益者的合法权益，重视公司的社会责任，积极与相关利益者合作，加强与各方的沟通和交流，实现股东、员工、社会等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、健康的发展。

公司上市以来，公司不断尝试更加有效、充分地开展投资者关系管理工作，指定专人负责与投资者进行沟通和交流，设立了电话专线、专用传真、专用邮箱等多种渠道，采取积极回复投资者咨询、接受投资者来访与调研等多种形式。作为公众公司，在资本市场需要与投资者建立良性互动的关系，公司仍需要进一步加强投资者关系管理工作，以提高公司信息透明度，保障全体股东的合法权益。

（六）绩效评价与激励约束机制

公司已建立企业绩效评价激励体系，管理者的收入与企业经营业绩和目标挂钩，高级管理人员的聘任公开、透明，符合有关法律、法规的要求。公司董事会设立了薪酬与考核委员会，制定高级管理人员的薪酬方案，根据公司实际经营指标完成情况以及高级管理人员的工作业绩，对高级管理人员进行年度绩效考核，并监督薪酬制度执行情况。报告期内，本公司高级管理人员经考核，均认真履行了工作职责，工作业绩良好，较好地完成了各自经营管理任务。

（七）内部审计制度的建立和执行情况

董事会下设审计委员会，主要负责公司内部、外部审计的沟通、监督、会议组织和核查工作。审计委员会下设审计部为日常办事机构，公司上市后，审计部积极运作，按照上市公司的要求完善了部门职能和人员安排，审计部对公司内部控制制度的建立和实施、公司财务信息的真实性和完整性等情况进行检查监督。公司审计部独立于财务部门并配置了三名专职人员，每季度向审计委员会报告一次工作。

（八）关于内幕知情人管理制度执行情况

报告期内，公司加强对内幕知情人管理，维护公司及全体股东的合法权益，严格执行和落实《信息披露制度》、《投资者关系管理制度》、《董事、监事和高级管理人员所持公司股份及其变动管理制度》、《控股股东和实际控制人行为规范》、《内幕信息知情人管理制度》、《外部信息使用人管理制度》、《重大事项内部报告制度》、《年报信息披露重大差错责任追究制度》、《杭州中威电子股份有限公司董事、监事、高级管理人员内部问责制度》、《重大投资项目异常情况及时报告制度》等信息管理及证券事务制度。从制度层面加强内幕信息的管理。为公司内部防范内幕交易提供了保障，提高了公司相关人员内幕信息保密意识，并为监管部门查处内幕交易提供了证据和线索。公司证券部是公司信息披露、内幕信息登记备案的日常办事机构，并负责公司内幕信息的监管工作，确保各部门对内幕信息的及时反馈，严格履行对外报送材料的审批手续，并及时向证券监管部门报送规范格式的内幕信息知情人登记表。

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

公司严格按照《公司法》、《证券法》等有关法律法规和《公司章程》的要求规范运作，与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面保持独立，具有独立完整的业务及自主经营能力。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2019 年度股东大会	年度股东大会	45.63%	2020 年 05 月 18 日	2020 年 05 月 19 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 《2019 年度股东大会决议公告》（公告编号 2020-049）
2020 年第一次临时股东大会	临时股东大会	43.63%	2020 年 11 月 16 日	2020 年 11 月 17 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 《2020 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号 2020-101）
2020 年第二次临时股东大会	临时股东大会	43.47%	2020 年 12 月 24 日	2020 年 12 月 25 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 《2020 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号 2020-111）

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
俞立	8	1	7	0	0	否	2
蒋政村	8	1	7	0	0	否	1
于永生	8	1	7	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，独立董事能够充分利用自己的专业优势，密切关注公司的经营情况，并利用召开董事会、股东大会的机会及其他时间，深入现场了解公司的生产、经营和管理情况，积极与其他董事、监事、管理人员进行沟通交流，及时掌握公司的经营动态，对公司面临的行业竞争格局、总体发展战略进行探讨，在现金分红、内部控制建设、募集资金使用、关联交易、对外担保等方面提出独立性意见。对于独立董事所提出的意见，公司均予以采纳。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

公司董事会下设战略委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会四个专门委员会。

（一）战略委员会：报告期内，战略委员会严格遵照制度要求，对行业竞争格局、公司战略、未来发展规划和创新变革深化进行了讨论，及时分析市场状况并作出相应调整，为公司发展战略的实施和年度工作的开展提出了宝贵的建议，保证了公司发展规划和战略决策的科学性，为公司的持续、稳健发展提供了战略层面的支持。

（二）审计委员会：报告期内，公司共召开了3次审计委员会会议。

1、第四届董事会审计委员会第三次会议

2020年4月23日，会议审议通过了《2019年度财务报表内部审计报告》、《2019年度内部控制自我评价报告》、《审计委员会及内审部2019年度工作总结》、《2020年度内审部工作计划》、《2019年1-12月募集资金存放与使用情况的专项审计报告》、《关于2019年1-12月使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的审计报告》、《2020年1-3月财务报表内部审计报告》、《2020年第一季度报告全文》、《2020年1-3月募集资金存放与使用情况的专项审计报告》及《关于2020年1-3月使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的审计报告》等。

2、第四届董事会审计委员会第四次会议

2020年8月26日，会议审议通过了《2020年1-6月财务报表内部审计报告》、《2020年1-6月募集资金存放与使用情况的专项审计报告》、《关于2020年1-6月使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的审计报告》及《2020年半年度报告全文及摘要》等。

3、第四届董事会审计委员会第五次会议

2020年10月27日，会议审议通过了《2020年1-9月财务报表内部审计报告》、《2020年1-9月募集资金存放与使用情况的专项审计报告》、《2020年第三季度报告全文》、《关于2020年1-9月使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的审计报告》及《关于续聘会计师事务所的议案》等。

（三）薪酬与考核委员会：报告期内，按照《独立董事工作制度》、《薪酬与考核委员会议事规则》等相关制度的规定，对董事及高级管理人员的薪酬进行了审核，听取了高级管理人员的年度工作汇报并进行考核，切实履行了薪酬与考核委员会委员的责任和义务。

（四）提名委员会：报告期内，根据公司经营情况、资产规模和股权结构对董事会的规模和构成向董事会提出建议，研究董事、高级管理人员的选择标准和程序，并向董事会提出建议。

七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

公司监事会对报告期内的监督事项无异议。

八、高级管理人员的考评及激励情况

公司建立了完善的高级管理人员的考评及激励体系，制订了完善的高级管理人员选聘、考评、激励和约束机制，对高级管理人员的履行职责情况和年度业绩进行绩效考核。目前公司高层人员的考核主要采用高管绩效承诺和部门经理以上人员的年终述职方式进行考核。经理层制定了任期经营目标责任制，设定公司级KPI指标承诺与个人绩效承诺相结合的考核方式，考评指标合格，能够在最近任期内均较好的完成各自的任务，公司根据完成目标情况酌情进行加薪或采取其他的激励方式奖励。公司未来将通过多层次的综合激励体制，以有效调动管理人员的积极性，吸引和稳定优秀管理人才和技术、业务骨干。

同时，公司2014年以来实施了股票期权激励计划，主要高级管理人员均作为激励对象，参照公司《股权激励计划实施考核管理办法》进行考核。进一步完善了对公司高级管理人员和其他骨干员工的激励和约束机制，有利于稳定和吸引优秀的管理、研发、营销人才，提高公司的市场竞争能力和可持续发展能力，有利于公司发展战略和经营目标的实现。2019年公司实施股份回购，将用于后续实施股权激励或者员工持股计划，将进一步稳定公司的核心骨干队伍，大大的提升员工的凝聚力和向心力。

九、内部控制评价报告

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2021年04月27日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn 《2020年度内部控制自我评价报告》	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	出现以下情形的（包括但不限于），应认定为财务报告内部控制“重大缺陷”：（1）控制环境无效；（2）公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为；（3）发现当期财务报表存在重大错报，而内控控制在运行过程中未能够发现该错报；（4）已经发现并报告给管理层的重大缺陷在合理的时间未加以改正；（5）公司审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效。出现以下情形，应认定为“重要缺陷”：（1）关键岗位人员舞弊；（2）未按公认会计准则	重大缺陷的认定标准：如果缺陷发生的可能性高，会严重降低工作效率或效果、或严重加大效果的不确定性、或使之严重偏离预期目标为重大缺陷。具有以下特征的缺陷，认定为重大缺陷：（1）公司经营活动严重违反国家法律法规；（2）媒体负面新闻频频曝光，对公司声誉造成重大损害；（3）中高级管理人员和高级技术人员严重流失；（4）重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效；（5）内部控制

	选择和应用会计政策；(3) 未建立反舞弊程序和控制措施；(4) 财务报告过程控制存在一项或多项缺陷，虽未达到重大缺陷标准，但影响财务报告达到合理、准确的目标。一般缺陷是指除了上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他内部控制缺陷。	评价的结果特别是重大缺陷或重要缺陷未得到整改；(6) 企业决策程序不科学，如重大决策失误，给公司造成重大财产损失。重要缺陷的认定标准：如果缺陷发生的可能性较高，会显著减低工作效率或效果、或显著加大效果的不确定性、或使之显著偏离预期目标为重要缺陷。具有以下特征的缺陷，认定为重要缺陷：(1) 公司违反国家法律法规收到轻微处罚；(2) 关键岗位业务人员流失严重；(3) 媒体出现负面新闻，涉及局部区域；(4) 重要业务制度控制或系统存在缺陷；(5) 内部控制重要缺陷未得到整改；(6) 公司决策程序导致出现一般失误。
定量标准	定量标准以营业收入、资产总额作为衡量指标。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的，以营业收入指标衡量。(1) 如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致财务报告错报金额小于营业收入的 1%，则认定为一般缺陷；(2) 如果超过营业收入的 1%但小于 3%，则认定为重要缺陷；(3) 如果超过营业收入的 3%，则认定为重大缺陷。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总和指标衡量。(1) 如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致财务报告错报金额小于资产总和的 0.5%，则认定为一般缺陷；(2) 如果超过资产总额的 0.5%但小于 2%，则认定为重要缺陷；(3) 如果超过资产总额的 2%，则认定为重大缺陷。	如果缺陷发生的可能性较小，会降低工作效率或效果，或加大效果的不确定性、或使之偏离预期目标为一般缺陷；如果缺陷发生的可能性较高，会显著降低工作效率或效果，或显著加大效果的不确定性、或使之显著偏离预期目标为重要缺陷；如果缺陷发生的可能性高，会严重降低工作效率或效果，或严重加大效果的不确定性、或使之严重偏离预期目标为重大缺陷。
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

十、内部控制审计报告或鉴证报告

内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段

我们认为，中威电子按照《企业内部控制基本规范》和相关规定于 2020 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了与财务报表相关的有效的内部控制。	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2021 年 4 月 27 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	大华核字[2021]000314 号——《杭州中威电子股份有限公司内部控制鉴证报告》
内控鉴证报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

第十一节 公司债券相关情况

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

第十二节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2021 年 04 月 23 日
审计机构名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	大华审字[2021] 000497 号
注册会计师姓名	郑志刚、王志东

审计报告正文

杭州中威电子股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了杭州中威电子股份有限公司（以下简称中威电子）财务报表，包括 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2020 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了中威电子 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2020 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于中威电子，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对 2020 年度的财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

1.收入确认

2.应收账款及长期应收款减值

（一）收入确认

1.事项描述

中威电子与收入确认相关的会计政策及账面金额信息请参阅财务报表附注四、（二十一）及附注六、注释 35，由于收入是中威电子的重要财务指标，管理层在收入确认和列报时有可能存在重大错报风险，因此，我们将收入确认作为关键审计事项。

2.审计应对

在 2020 年度财务报表审计中，我们针对收入确认实施的重要审计程序包括：

- （1）了解中威电子销售循环相关内部控制制度，分析其设计是否完善，对其运行有效性进行测试；
- （2）取得主要客户的销售合同，检查主要合同条款以及结算方式，与中威电子实际执行的收入确认政策进行对比；
- （3）检查交易过程中的单据，包括销售合同、销售出库单、到货签收单、销售发票等资料，评价相关收入确认是否符合中威电子的会计政策；
- （4）选取报告期内收入发生额及报表日应收账款余额较大的客户进行函证；
- （5）对主要客户进行走访，确认客户真实存在，了解客户的商业背景、交易的进展情况；

(6) 对客户回款情况，包括期后回款情况进行检查，以验证销售收入和应收账款期末余额的真实性；

(7) 对资产负债表日前后记录的收入交易进行截止性测试。

基于获取的审计证据，我们认为，中威电子管理层对收入确认的列报与披露是适当的。

(二) 应收款项减值

1. 事项描述

中威电子相关信息请参阅本财务报表附注四、(九)及附注六、注释 3、11，由于应收款项金额重大，且应收款项减值涉及重大管理层判断，我们将应收款项减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对应收款项减值，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与应收款项减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 复核管理层对应收款项进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收款项的信用风险特征；

(3) 对于以单项为基础计量预期信用损失的应收款项，获取并检查管理层对预期收取现金流量的预测，评价在预测中使用的关键假设的合理性和数据的准确性，并与获取的外部证据进行核对；

(4) 对于以组合为基础计量预期信用损失的应收款项，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；根据具有类似信用风险特征组合的历史信用损失经验及前瞻性估计，评价管理层编制的应收款项账龄与违约损失率对照表等的合理性；测试管理层使用数据（包括应收款项账龄等）的准确性和完整性以及对坏账准备的计算是否准确；

(5) 检查应收款项的期后回款情况，评价管理层计提应收款项坏账准备的合理性；

(6) 检查与应收款项减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

基于获取的审计证据，我们认为，中威电子已充分计提应收款项的坏账准备。

四、其他信息

中威电子管理层对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

中威电子管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，中威电子管理层负责评估中威电子的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算中威电子、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中威电子的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

2. 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

3. 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

4. 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对中威电子持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报告使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致中威电子不能持续经营。

5. 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

6. 就中威电子中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们对审计意见承担全部责任。

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

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

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

大华会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：郑志刚
（项目合伙人）

中国·杭州

中国注册会计师：王志东

二〇二一年四月二十三日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：杭州中威电子股份有限公司

2020 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	220,702,496.18	145,147,108.51
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	996,499.65	1,164,320.00
应收账款	375,442,051.70	425,657,083.14

应收款项融资		525,000.00
预付款项	5,645,771.68	2,532,657.37
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	7,390,860.63	51,953,322.47
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	56,087,153.71	132,664,212.85
合同资产	10,163,542.64	
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	54,928,980.38	
其他流动资产	18,507,814.47	69,694,221.42
流动资产合计	749,865,171.04	829,337,925.76
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	49,719,881.60	195,431,468.66
长期股权投资		
其他权益工具投资	983,646.77	2,000,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产	146,048,807.16	22,940,814.02
固定资产	97,291,348.47	246,136,864.90
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	4,772,818.92	5,457,970.15
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	32,019,176.00	20,655,157.55

其他非流动资产		
非流动资产合计	330,835,678.92	492,622,275.28
资产总计	1,080,700,849.96	1,321,960,201.04
流动负债：		
短期借款	70,086,395.83	80,106,333.33
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	20,686,745.27	52,407,523.71
应付账款	143,689,353.90	189,839,787.57
预收款项	989,029.53	21,672,983.73
合同负债	12,660,181.51	
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	10,790,020.53	237,958.94
应交税费	518,982.43	1,244,120.54
其他应付款	8,777,622.27	4,030,340.87
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	9,229,132.28	27,911,174.90
其他流动负债	2,242,057.77	
流动负债合计	279,669,521.32	377,450,223.59
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	6,240,000.00	19,474,950.08
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	1,927,923.81	
递延收益		
递延所得税负债		56,167.81
其他非流动负债		
非流动负债合计	8,167,923.81	19,531,117.89
负债合计	287,837,445.13	396,981,341.48
所有者权益：		
股本	302,806,028.00	302,806,028.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	505,017,580.97	506,499,467.38
减：库存股	31,000,990.15	18,626,651.52
其他综合收益	-817,251.37	
专项储备		
盈余公积	31,732,107.72	31,732,107.72
一般风险准备		
未分配利润	-15,091,595.52	103,029,941.50
归属于母公司所有者权益合计	792,645,879.65	925,440,893.08
少数股东权益	217,525.18	-462,033.52
所有者权益合计	792,863,404.83	924,978,859.56
负债和所有者权益总计	1,080,700,849.96	1,321,960,201.04

法定代表人：石旭刚

主管会计工作负责人：石旭刚

会计机构负责人：裘学初

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	214,976,393.22	138,214,936.16
交易性金融资产		
衍生金融资产		

应收票据	996,499.65	1,164,320.00
应收账款	377,263,131.23	425,789,292.69
应收款项融资		525,000.00
预付款项	4,706,501.68	2,532,657.37
其他应收款	7,515,755.67	51,984,705.61
其中：应收利息		
应收股利		
存货	55,937,485.17	131,931,412.56
合同资产	10,163,542.64	
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	54,928,980.38	
其他流动资产	18,401,871.61	69,622,282.33
流动资产合计	744,890,161.25	821,764,606.72
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	49,719,881.60	195,431,468.66
长期股权投资	13,000,001.00	12,400,000.00
其他权益工具投资	983,646.77	2,000,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产	146,048,807.16	22,940,814.02
固定资产	97,257,635.53	246,087,284.57
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	4,772,818.92	5,457,970.15
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	32,741,311.84	21,364,298.48
其他非流动资产		
非流动资产合计	344,524,102.82	505,681,835.88
资产总计	1,089,414,264.07	1,327,446,442.60

流动负债：		
短期借款	70,086,395.83	80,106,333.33
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	20,686,745.27	52,407,523.71
应付账款	142,991,823.21	188,359,752.81
预收款项	989,029.53	21,430,733.73
合同负债	12,660,181.51	
应付职工薪酬	10,527,364.88	126,658.94
应交税费	462,782.33	1,215,624.34
其他应付款	7,450,593.22	3,756,246.91
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	9,229,132.28	27,911,174.90
其他流动负债	2,242,057.77	
流动负债合计	277,326,105.83	375,314,048.67
非流动负债：		
长期借款	6,240,000.00	19,474,950.08
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	1,927,923.81	
递延收益		
递延所得税负债		56,167.81
其他非流动负债		
非流动负债合计	8,167,923.81	19,531,117.89
负债合计	285,494,029.64	394,845,166.56
所有者权益：		
股本	302,806,028.00	302,806,028.00
其他权益工具		

其中：优先股		
永续债		
资本公积	506,499,467.38	506,499,467.38
减：库存股	31,000,990.15	18,626,651.52
其他综合收益	-817,251.37	
专项储备		
盈余公积	31,732,107.72	31,732,107.72
未分配利润	-5,299,127.15	110,190,324.46
所有者权益合计	803,920,234.43	932,601,276.04
负债和所有者权益总计	1,089,414,264.07	1,327,446,442.60

3、合并利润表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、营业总收入	208,548,638.81	235,646,346.90
其中：营业收入	208,548,638.81	235,646,346.90
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	278,184,638.41	310,438,682.76
其中：营业成本	179,122,794.07	194,735,478.44
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金 净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	1,562,324.43	1,276,955.65
销售费用	37,947,854.33	44,453,032.29
管理费用	34,350,752.72	35,708,287.72
研发费用	25,516,973.08	36,807,068.14
财务费用	-316,060.22	-2,542,139.48

其中：利息费用	5,363,586.30	7,495,069.76
利息收入	6,078,652.56	10,341,113.07
加：其他收益	6,833,677.25	9,533,968.02
投资收益（损失以“－”号填列）	588,296.34	3,694,044.93
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		10,892.11
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）	-52,392,962.02	-23,268,955.47
资产减值损失（损失以“－”号填列）	-25,318,913.13	-7,728,062.90
资产处置收益（损失以“－”号填列）	10,728,434.18	33,145.30
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	-129,197,466.98	-92,528,195.98
加：营业外收入	684,402.15	299,183.36
减：营业外支出	342,633.01	694,747.48
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-128,855,697.84	-92,923,760.10
减：所得税费用	-11,236,185.66	-4,321,865.39
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	-117,619,512.18	-88,601,894.71
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-117,619,512.18	-88,601,894.71
2.终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	-115,793,562.89	-87,474,793.86
2.少数股东损益	-1,825,949.29	-1,127,100.85
六、其他综合收益的税后净额	-817,251.37	

归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-817,251.37	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-817,251.37	
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	-817,251.37	
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	-118,436,763.55	-88,601,894.71
归属于母公司所有者的综合收益总额	-116,610,814.26	-87,474,793.86
归属于少数股东的综合收益总额	-1,825,949.29	-1,127,100.85
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	-0.39	-0.29
（二）稀释每股收益	-0.39	-0.29

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

法定代表人：石旭刚

主管会计工作负责人：石旭刚

会计机构负责人：裘学初

4、母公司利润表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、营业收入	205,856,479.61	232,726,538.06
减：营业成本	177,366,274.77	193,122,662.31
税金及附加	1,550,179.45	1,249,333.53
销售费用	35,136,235.86	44,352,734.32
管理费用	31,585,703.92	35,009,777.57
研发费用	24,020,717.08	35,891,664.19
财务费用	-304,237.92	-4,500,138.54
其中：利息费用	5,075,728.04	7,495,069.76
利息收入	5,769,954.23	12,290,566.32
加：其他收益	6,823,611.22	9,533,968.02
投资收益（损失以“-”号填列）	-477,106.76	2,461,095.41
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		10,892.11
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-52,992,757.59	-21,025,617.65
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-25,318,913.13	-7,728,062.90
资产处置收益（损失以“-”号填列）	10,705,469.07	33,145.30
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-124,758,090.74	-89,124,967.14
加：营业外收入	684,401.46	299,183.29
减：营业外支出	342,633.01	694,047.49
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-124,416,322.29	-89,519,831.34
减：所得税费用	-11,254,844.81	-4,644,800.54

四、净利润（净亏损以“－”号填列）	-113,161,477.48	-84,875,030.80
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-113,161,477.48	-84,875,030.80
（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	-817,251.37	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-817,251.37	
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	-817,251.37	
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	-113,978,728.85	-84,875,030.80
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 年度	2019 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	263,527,963.83	286,299,358.92
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	2,147,005.85	2,468,865.57
收到其他与经营活动有关的现金	63,569,022.31	38,683,355.37
经营活动现金流入小计	329,243,991.99	327,451,579.86
购买商品、接受劳务支付的现金	166,093,939.26	273,366,777.25
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	32,355,847.34	63,614,482.92
支付的各项税费	5,562,854.09	13,977,764.37
支付其他与经营活动有关的现金	86,379,041.69	61,305,586.04
经营活动现金流出小计	290,391,682.38	412,264,610.58
经营活动产生的现金流量净额	38,852,309.61	-84,813,030.72
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		152,984,774.91
取得投资收益收到的现金		2,760,017.69

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	21,001,000.00	352,593.64
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	129,937,637.40	150,295,824.77
投资活动现金流入小计	150,938,637.40	306,393,211.01
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		3,925,426.48
投资支付的现金		150,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	51,790,843.43	45,016,144.82
投资活动现金流出小计	51,790,843.43	198,941,571.30
投资活动产生的现金流量净额	99,147,793.97	107,451,639.71
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	4,900,000.00	2,000,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	212,000,000.00	80,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		20,000,000.00
筹资活动现金流入小计	216,900,000.00	102,000,000.00
偿还债务支付的现金	253,866,666.68	132,046,666.66
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	5,145,991.56	7,615,867.10
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	12,374,338.63	18,626,651.52
筹资活动现金流出小计	271,386,996.87	158,289,185.28
筹资活动产生的现金流量净额	-54,486,996.87	-56,289,185.28
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	83,513,106.71	-33,650,576.29
加：期初现金及现金等价物余额	126,596,016.83	160,246,593.12
六、期末现金及现金等价物余额	210,109,123.54	126,596,016.83

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	258,929,793.86	285,204,240.13
收到的税费返还	2,140,453.59	2,468,865.57
收到其他与经营活动有关的现金	51,841,469.22	38,481,646.50
经营活动现金流入小计	312,911,716.67	326,154,752.20
购买商品、接受劳务支付的现金	166,634,716.37	274,027,736.91
支付给职工以及为职工支付的现金	30,161,097.93	62,272,467.17
支付的各项税费	5,463,945.79	13,715,114.54
支付其他与经营活动有关的现金	66,883,421.01	59,040,240.55
经营活动现金流出小计	269,143,181.10	409,055,559.17
经营活动产生的现金流量净额	43,768,535.57	-82,900,806.97
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		102,984,774.91
取得投资收益收到的现金		1,009,726.03
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	21,000,000.00	352,593.64
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	129,937,637.40	202,456,185.88
投资活动现金流入小计	150,937,637.40	306,803,280.46
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		3,922,526.48
投资支付的现金	600,000.00	150,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		3,400,000.00
支付其他与投资活动有关的现金	50,000,000.00	47,016,144.82
投资活动现金流出小计	50,600,000.00	204,338,671.30
投资活动产生的现金流量净额	100,337,637.40	102,464,609.16
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	212,000,000.00	80,000,000.00

收到其他与筹资活动有关的现金		20,000,000.00
筹资活动现金流入小计	212,000,000.00	100,000,000.00
偿还债务支付的现金	253,866,666.68	132,046,666.66
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	5,145,991.56	7,615,867.10
支付其他与筹资活动有关的现金	12,374,338.63	18,626,651.52
筹资活动现金流出小计	271,386,996.87	158,289,185.28
筹资活动产生的现金流量净额	-59,386,996.87	-58,289,185.28
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	84,719,176.10	-38,725,383.09
加：期初现金及现金等价物余额	119,663,844.48	158,389,227.57
六、期末现金及现金等价物余额	204,383,020.58	119,663,844.48

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末 余额	302,806,028.00				506,499,467.38	18,626,651.52			31,732,107.72		103,029,941.50		925,440,893.08	-462,033.52	924,978,859.56
加：会计 政策变更											-2,327,974.13		-2,327,974.13		-2,327,974.13
前期 差错更正															
同一 控制下企业合 并															
其他															
二、本年期初 余额	302,806,028.00				506,499,467.38	18,626,651.52			31,732,107.72		100,701,967.37		923,112,918.95	-462,033.52	922,650,885.43

三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-12,374.33	-817,251.37					-115,793,562.89	-130,467,039.30	679,558.70	129,787,480.60
（一）综合收益总额						-817,251.37					-115,793,562.89	-116,610,814.26	-1,825,949.29	118,436,763.55
（二）所有者投入和减少资本					-12,374.33							-13,856,225.04	2,505,507.99	11,350,717.05
1. 所有者投入的普通股					12,374.33							12,374,338.63		12,374,338.63
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					-12,374.33							-1,481,886.41	2,505,507.99	1,023,621.58
（三）利润分配														
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														
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）														

其他															
二、本年期初余额	302,806,028.00				506,499,467.38				31,732,107.72		190,504,735.36		1,031,542,338.46	-1,387,206.32	1,030,155,132.14
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					18,626,651.52						-87,474,793.86		-106,101,445.38	925,172.80	-105,176,272.58
（一）综合收益总额											-87,474,793.86		-87,474,793.86	1,127,100.85	-88,601,894.71
（二）所有者投入和减少资本					18,626,651.52								-18,626,651.52	2,052,273.65	-16,574,377.87
1. 所有者投入的普通股					18,626,651.52								-18,626,651.52	2,000,000.00	-16,626,651.52
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														52,273.65	52,273.65
（三）利润分配															
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															
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															

其他												
二、本年期初余额	302,806,028.00				506,499,467.38	18,626,651.52			31,732,107.72	107,862,350.33		930,273,301.91
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）						12,374,338.63	-817,251.37			-113,161,477.48		-126,353,067.48
（一）综合收益总额							-817,251.37			-113,161,477.48		-113,978,728.85
（二）所有者投入和减少资本						12,374,338.63						-12,374,338.63
1. 所有者投入的普通股						12,374,338.63						-12,374,338.63
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	302,806,028.00				506,499,467.38	31,000,990.15	-817,251.37		31,732,107.72	-5,299,127.15		803,920,234.43

上期金额

单位：元

项目	2019 年年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	302,806,028.00				506,499,467.38				31,732,107.72	195,065,355.26		1,036,102,958.36
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	302,806,028.00				506,499,467.38				31,732,107.72	195,065,355.26		1,036,102,958.36
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填						18,626,651.52				-84,875,030.80		-103,501,682.32

列)												
(一) 综合收益总额											-	-
											84,875,030.80	84,875,030.80
(二) 所有者投入和减少资本												-
						18,626,651.52						18,626,651.52
1. 所有者投入的普通股						18,626,651.52						18,626,651.52
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												

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	302,806,028.00				506,499,467.38	18,626,651.52			31,732,107.72	110,190,324.46		932,601,276.04

三、公司基本情况

(一) 历史沿革、注册地、组织形式和总部地址

杭州中威电子股份有限公司（以下简称公司或本公司）系由杭州中威信息技术有限公司整体变更设立的股份有限公司，于 2010 年 3 月 18 日在杭州市工商行政管理局登记注册，总部位于浙江省杭州市。公司现持有统一社会信用代码为 913300007161542753 的营业执照，注册资本 302,806,028.00 元，股份总数 302,806,028 股（每股面值 1 元）。其中，有限售条件的流通股份 A 股 104,712,613 股；无限售条件的流通股份 A 股 198,093,415 股。公司股票已于 2011 年 10 月 12 日在深圳证券交易所挂牌交易。注册地址：浙江省杭州市滨江区西兴街道西兴路 1819 号 15-20 层，总部地址：浙江省杭州市滨江区西兴街道西兴路 1819 号 15-20 层，法定代表人：石旭刚。

(二) 公司业务性质和主要经营活动

经营范围：应用软件的技术开发、技术服务、成果转让，计算机系统集成，安防工程的设计、施工，安防产品、通信产品、计算机软件的生产和销售，经营进出口业务，电子设备租赁。

本公司属安防视频监控行业。主要经营活动为视频监控系统设备的研发、生产和销售。产品主要有视频监控系统设备。

(三) 财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2021 年 4 月 23 日批准报出。

(四) 合并财务报表范围

本报告期纳入合并财务报表范围的子公司共 7 户，具体包括：

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例（%）	表决权比例（%）
杭州中威安防技术有限公司	全资子公司	二	100	100
杭州中威智能科技有限公司	全资子公司	二	100	100
杭州中威驿享信息科技有限公司	控股子公司	二	70	70
杭州中威数字技术有限公司	控股子公司	二	60	60
杭州中威物业管理有限公司	全资子公司	二	100	100
绍兴柯桥中威信息科技有限公司	控股子公司	二	51	51
中威电子智能技术（香港）有限公司	全资孙公司	三	100	100

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定(以下合称“企业会计准则”)进行确认和计量，在此基础上，结合中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》(2014 年修订)的规定，编制财务报表。

2、持续经营

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2020 年 12 月 31 日的财务状况、2020 年度的经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日为一个会计年度。本报告期为 2020 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日。

3、营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

采用人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照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。公司按照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与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日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；如果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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍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，其差额计入

当期损益。

6、合并财务报表的编制方法

1. 合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定,所有子公司(包括本公司所控制的单独主体)均纳入合并财务报表。

2. 合并程序

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

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致,如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的,在编制合并财务报表时,按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时,从企业集团的角度对该交易予以调整。

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

对于同一控制下企业合并取得的子公司,以其资产、负债(包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉)在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司,以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整

(1) 增加子公司或业务

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

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的,视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资,在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动,分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

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

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

(2) 处置子公司或业务

1) 一般处理方法

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

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时,对于处置后的剩余股权投资,本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和,减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额,计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相

关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2) 分步处置子公司

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

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

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

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

(3) 购买子公司少数股权

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

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

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

7、现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、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

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；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，不改变其人民币金额；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，差额计入当期损益或其他综合收益。

9、金融工具

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：(1)以摊余成本计量的金融资产；(2)以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；(3)以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：(1)以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；(2)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金融负债；(3)不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4)以摊余成本计量的金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

(1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司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。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，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或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

(2)金融资产的后续计量方法

1)以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。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、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

2)公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用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。

3)以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）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，计入留存收益。

4)以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用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。

(3)金融负债的后续计量方法

1)以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和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。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的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的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。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。

2)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金融负债

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3)不属于上述 1)或 2)的财务担保合同，以及不属于上述 1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：①按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；②初始确认金额扣除按照相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4)以摊余成本计量的金融负债

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负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4)金融资产和金融负债的终止确认

1)当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

- ①取金融资产现金流量的合同权利已终止；
- ②金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2)当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）

3.金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：(1) 未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；(2) 保留了对该金融资产控制的，按照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。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 所转移金融资产在终止确认日的账

面价值；(2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 终止确认部分的账面价值；(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。

4.金融资产和金融负债公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

(1)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；

(2)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，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

(3)第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

5.金融工具减值

(1)金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款、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外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于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金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

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，是指公司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。其中，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收账款，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，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，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

公司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，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，公司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。

(2)按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未

来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

(3)按组合计量预期信用损失的应收款项

1)具体组合及计量预期信用损失的方法

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	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
应收商业承兑汇票		
应收账款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款——逾期天数组合	逾期天数	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
长期应收账款组合	款项性质	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

6.金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- (1) 公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
 - (2) 公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。
- 不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

10、存货

1.存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

2.发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3.存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照存货类别成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

4.存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5.低值易耗品和包装物的摊销方法

(1)低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2)包装物

按照一次转销法进行摊销。

11、合同资产

合同资产是指本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。本公司拥有的无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

12、长期股权投资

1. 共同控制、重要影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，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，认定为共同控制。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，认定为重大影响。

2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

(2) 合并财务报表

1) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，对于剩余股权，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或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差

额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“一揽子交易”的将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

13、投资性房地产

1. 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和已出租的建筑物。

2. 投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。

14、固定资产

(1) 确认条件

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，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

(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	20 年	3%	4.85%
通用设备	年限平均法	5-7 年	3%-5%	19.40%-13.57%
运输工具	年限平均法	5-8 年	3%	19.40%-12.13%

15、在建工程

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

16、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

1. 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项 目	摊销年限(年)
软件使用权	5
土地使用权	50

(2) 内部研究开发支出会计政策

内部研究开发项目研究阶段的支出,于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出,同时满足下列条件的,确认为无形资产:(1)完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性;(2)具有完成该无形资产并使用或出售的意图;(3)无形资产产生经济利益的方式,包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场,无形资产将在内部使用的,能证明其有用性;(4)有足够的技术、财务资源和其他资源支持,以完成该无形资产的开发,并有能力使用或出售该无形资产;(5)归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

17、长期资产减值

对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产,在资产负债表日有迹象表明发生减值的,估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产,无论是否存在减值迹象,每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的,按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

18、长期待摊费用

长期待摊费用核算已经支出,摊销期限在 1 年以上(不含 1 年)的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账,在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

19、合同负债

合同负债是指公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

20、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

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

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利为设定提存计划。在职工为公司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。

(3) 辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利,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:(1)公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时;(2)公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理。

21、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

1、本公司与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同明确了与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质（即履行该合同将改变本公司未来现金流量的风险、时间分布或金额）；本公司因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

2、在合同开始日，本公司识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本公司在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。如果不满足上述条件之一，则本公司在客户取得相关商品控制权的时点将分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。

3、在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；企业已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；客户已接受该商品；其他表明取得控制权迹象。

4、具体业务中，收入确认时点为：

(1) 产品销售

公司销售的软件或者硬件，如不涉及安装服务，则在商品签收合格后作为控制权转移的时点；如产品涉及安装服务，则在商品安装验收合格作为商品控制权转移的时点。

(2) 系统集成类：

对于项目的控制权转移给买方、公司不再对其实施继续管理和实际控制、相关的价款已经收到或取得了收款的权利、项目成本能够可靠地计量时，则在项目验收交付后作为控制权转移的时点。其中：对于分期收款销售商品的情形，按照销售商品的公允价值确定商品销售收入。销售商品应收款项与其公允价值之间的差额，在收款期内采用实际利率法进行摊销，计入财务费用。

如合同在验收交付后还继续提供运维质保及其他服务的，需识别合同中的单项履约义务，项目建设收入在交付验收后作为控制权转移的时点，后续的服务在一定时间段内单独确定收入。

如合同中包含后续运维服务义务，应将运维服务义务识别为单项履约义务，在运维服务期内按时段分期确认收入。

(3) 技术服务

技术服务，是指向用户提供系统安装、实施、培训，以及系统维护、版本升级等有偿服务实现的收入。本公司在服务已经提供，收到价款或取得收款的权利，且与提供服务相关的成本能够可靠地计量，相关的经济利益能够流入时确认收入。

22、合同成本

1.取得合同的成本

本公司为取得合同发生的增量成本(即不取得合同就不会发生的成本)预期能够收回的,确认为一项资产,并采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行推销,计入当期损益。若该项资产摊销期限不超过一年的,在发生时计入当期损益。本公司为取得合同发生的其他支出,在发生时计入当期损益,明确由客户承担的除外。

2.履行合同的成本

本公司为履行合同发生的成本,不属于除收入准则外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的,确认为一项资产:(1)该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关;(2)该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源;(3)该成本预期能够收回。上述资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行推销,计入当期损益。

23、政府补助

1.政府补助在同时满足下列条件时予以确认:(1)公司能够满足政府补助所附的条件;(2)公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的,按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的,按照公允价值计量;公允价值不能可靠取得的,按照名义金额计量。本公司的营业收入主要包括销售商品收入、提供劳务收入,收入确认原则如下:

2.与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的,以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断,以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助,冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的,在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助,直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的,将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

3.与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助,难以区分与资产相关或与收益相关的,整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助,用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的,确认为递延收益,在确认相关成本费用或损失的期间,计入当期损益或冲减相关成本;用于补偿已发生的相关成本费用或损失的,直接计入当期损益或冲减相关成本。

与公司日常经营活动相关的政府补助,按照经济业务实质,计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助,计入营业外收支。

24、递延所得税资产/递延所得税负债

1.根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额(未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的,该计税基础与其账面数之间的差额),按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2.确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日,有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的,确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

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

4.公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益,但不包括下列情况产生的所得税:(1)企业合并;(2)直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

25、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

公司为承租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金计入相关资产成本或确认为当期损益，发生的初始直接费用，直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

公司为出租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金确认为当期损益，发生的初始直接费用，除金额较大的予以资本化并分期计入损益外，均直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

公司为承租人时，在租赁期开始日，公司以租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值中两者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，其差额为未确认融资费用，发生的初始直接费用，计入租赁资产价值。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资费用。

公司为出租人时，在租赁期开始日，公司以租赁开始日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。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资收入。

26、其他重要的会计政策和会计估计

1、与回购公司股份相关的会计处理方法

因减少注册资本或奖励职工等原因收购本公司股份的，按实际支付的金额作为库存股处理，同时进行备查登记。如果将回购的股份注销，则将按注销股票面值和注销股数计算的股票面值总额与实际回购所支付的金额之间的差额冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益；如果将回购的股份奖励给本公司职工属于以权益结算的股份支付，于职工行权购买本公司股份收到价款时，转销交付职工的库存股成本和等待期内资本公积（其他资本公积）累计金额，同时，按照其差额调整资本公积（股本溢价）。

27、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
财政部于 2017 年 7 月 5 日发布了《关于修订印发企业会计准则第 14 号—收入的通知》（财会[2007] 22 号），本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则，并按新收入准则的要求首次执行该准则的累积影响数调整首次执行当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。	第届董事会第七次会议	该项会计政策变更未对公司财务状况、经营成果及现金流量产生重大影响。因执行新收入准则相应调整的报表项目名称和金额详见“本附注四、（二十七）、1、（1）”

(1) 执行新收入准则对本公司的影响

根据新收入准则的衔接规定，首次执行该准则的累积影响数调整首次执行当期期初（2020 年 1 月 1 日）留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

在执行新收入准则时，本公司仅对首次执行日尚未执行完成的合同的累计影响数进行调整；对于最早可比期间期初之前或 2020 年年初之前发生的合同变更未进行追溯调整，而是根据合同变更的最终安排，识别已履行的和尚未履行的履约义务、确定交易价格以及在已履行的和尚未履行的履约义务之间分摊交易价格。

执行新收入准则对本期期初资产负债表相关项目的影响列示如下：

项目	2019 年 12 月 31 日	累积影响金额			2020 年 1 月 1 日
		重分类	重新计量	小计	
应收账款	425,657,083.14		-2,630,297.15	-2,630,297.15	423,026,785.99
递延所得税资产	20,655,157.55		-20,765.50	-20,765.50	20,634,392.05
应付账款	189,839,787.57		-323,088.52	-323,088.52	189,516,699.05
预收款项	21,672,983.73	-19,047,921.01		-19,047,921.01	2,625,062.72
合同负债		16,856,567.27		16,856,567.27	16,856,567.27
其他流动负债		2,191,353.74		2,191,353.74	2,191,353.74
未分配利润	103,029,941.50		-2,327,974.13	-2,327,974.13	100,701,967.37

注 1：于 2020 年 1 月 1 日，本公司将未完工交付的项目累计发生的成本重分类为合同履约成本，将主营业务形成的预收款项重分类至合同负债。

注 2：公司部分系统集成项目合同约定，公司应向客户提供项目建成后的运维服务，公司根据新收入准则，于 2020 年 1 月 1 日，将尚在运维服务期的销售合同中包含的运维义务识别为单项履约义务，调减期初留存收益，在运维服务期间分期确认收入。

执行新收入准则对 2020 年 12 月 31 日合并资产负债表的影响如下：

项目	报表数	假设按原准则	影响
应收账款	375,442,051.70	386,598,726.28	-11,156,674.58
合同资产	10,163,542.64	-	10,163,542.64
递延所得税资产	32,019,176.00	32,027,016.51	-7,840.51
资产合计	1,080,700,849.96	1,081,701,822.41	-1,000,972.45
应付账款	143,689,353.90	142,785,531.53	903,822.37
预收款项	989,029.53	15,853,078.81	-14,864,049.28
合同负债	12,660,181.51	-	12,660,181.51
其他流动负债	2,242,057.77	38,190.00	2,203,867.77
负债合计	287,837,445.13	286,933,622.76	903,822.37
未分配利润	-15,091,595.52	-13,186,800.70	-1,904,794.82
归属于母公司股东权益合计	792,645,879.65	794,550,674.47	-1,904,794.82
股东权益合计	792,863,404.83	794,768,199.65	-1,904,794.82

执行新收入准则对 2020 年度合并利润表的影响如下：

项目	报表数	假设按原准则	影响
营业收入	208,548,638.81	206,825,307.01	1,723,331.80
营业成本	179,122,794.07	177,895,883.18	1,226,910.89
信用减值损失	-52,392,962.02	-52,306,795.43	-86,166.59

项目	报表数	假设按原准则	影响
所得税费用	-11,236,185.66	-11,223,260.67	-12,924.99
净利润	-117,619,512.18	-118,042,691.49	423,179.31

(2) 重要会计估计变更

√ 适用 □ 不适用

会计估计变更的内容和原因	审批程序	开始适用的时点	备注
(1) 公司存货属于安防监控产品，该类产品特点为安防产品合同按照项目定制方案签约，受整体合同定价影响，单品售价差异较大；(2) 公司自产及采购的产品规格型号复杂，数量繁多，涉及上千种产品，如以单项来确认可变现净值，从成本效益的角度考虑可操作性低；(3) 公司主要产品安防监控产品，近年来技术创新和人工智能化趋势明显，产品更新迭代速度很快，部分产品甚至达到半年迭代的情况。	第四届董事会第十三次会议、第四届监事会第十二次会议	2020年10月1日	本次会计估计变更采用未来适用法，增加2020年资产减值损失1,994.12万元。

(3) 2020年起首次执行新收入准则、新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

适用

是否需要调整年初资产负债表科目

√ 是 □ 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2019年12月31日	2020年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	145,147,108.51	145,147,108.51	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	1,164,320.00	1,164,320.00	
应收账款	425,657,083.14	423,026,785.99	-2,630,297.15
应收款项融资	525,000.00	525,000.00	
预付款项	2,532,657.37	2,532,657.37	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			

其他应收款	51,953,322.47	51,953,322.47	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	132,664,212.85	132,664,212.85	
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	69,694,221.42	69,694,221.42	
流动资产合计	829,337,925.76	826,707,628.61	-2,630,297.15
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	195,431,468.66	195,431,468.66	
长期股权投资			
其他权益工具投资	2,000,000.00	2,000,000.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产	22,940,814.02	22,940,814.02	
固定资产	246,136,864.90	246,136,864.90	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	5,457,970.15	5,457,970.15	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	20,655,157.55	20,634,392.05	-20,765.50
其他非流动资产			
非流动资产合计	492,622,275.28	492,601,509.78	-20,765.50
资产总计	1,321,960,201.04	1,319,309,138.39	-2,651,062.65
流动负债：			

短期借款	80,106,333.33	80,106,333.33	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	52,407,523.71	52,407,523.71	
应付账款	189,839,787.57	189,516,699.05	-323,088.52
预收款项	21,672,983.73	2,625,062.72	-19,047,921.01
合同负债		16,856,567.27	16,856,567.27
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	237,958.94	237,958.94	
应交税费	1,244,120.54	1,244,120.54	
其他应付款	4,030,340.87	4,030,340.87	
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	27,911,174.90	27,911,174.90	
其他流动负债		2,191,353.74	2,191,353.74
流动负债合计	377,450,223.59	377,127,135.07	-323,088.52
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	19,474,950.08	19,474,950.08	
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			
递延所得税负债	56,167.81	56,167.81	
其他非流动负债			
非流动负债合计	19,531,117.89	19,531,117.89	
负债合计	396,981,341.48	396,658,252.96	-323,088.52
所有者权益：			
股本	302,806,028.00	302,806,028.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	506,499,467.38	506,499,467.38	
减：库存股	18,626,651.52	18,626,651.52	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	31,732,107.72	31,732,107.72	
一般风险准备			
未分配利润	103,029,941.50	100,701,967.37	-2,327,974.13
归属于母公司所有者权益合计	925,440,893.08	923,112,918.95	-2,327,974.13
少数股东权益	-462,033.52	-462,033.52	
所有者权益合计	924,978,859.56	922,650,885.43	-2,327,974.13
负债和所有者权益总计	1,321,960,201.04	1,319,309,138.39	-2,651,062.65

调整情况说明

母公司资产负债表

单位：元

项目	2019年12月31日	2020年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	138,214,936.16	138,214,936.16	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	1,164,320.00	1,164,320.00	
应收账款	425,789,292.69	423,158,995.54	-2,630,297.15
应收款项融资	525,000.00	525,000.00	
预付款项	2,532,657.37	2,532,657.37	

其他应收款	51,984,705.61	51,984,705.61	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	131,931,412.56	131,931,412.56	
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	69,622,282.33	69,622,282.33	
流动资产合计	821,764,606.72	819,134,309.57	-2,630,297.15
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	195,431,468.66	195,431,468.66	
长期股权投资	12,400,000.00	12,400,000.00	
其他权益工具投资	2,000,000.00	2,000,000.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产	22,940,814.02	22,940,814.02	
固定资产	246,087,284.57	246,087,284.57	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	5,457,970.15	5,457,970.15	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	21,364,298.48	21,343,532.98	-20,765.50
其他非流动资产			
非流动资产合计	505,681,835.88	505,661,070.38	-20,765.50
资产总计	1,327,446,442.60	1,324,795,379.95	-2,651,062.65
流动负债：			
短期借款	80,106,333.33	80,106,333.33	
交易性金融负债			

衍生金融负债			
应付票据	52,407,523.71	52,407,523.71	
应付账款	188,359,752.81	188,036,664.29	-323,088.52
预收款项	21,430,733.73	2,382,812.72	-19,047,921.01
合同负债		16,856,567.27	16,856,567.27
应付职工薪酬	126,658.94	126,658.94	
应交税费	1,215,624.34	1,215,624.34	
其他应付款	3,756,246.91	3,756,246.91	
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	27,911,174.90	27,911,174.90	
其他流动负债		2,191,353.74	2,191,353.74
流动负债合计	375,314,048.67	374,990,960.15	-323,088.52
非流动负债：			
长期借款	19,474,950.08	19,474,950.08	
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			
递延所得税负债	56,167.81	56,167.81	
其他非流动负债			
非流动负债合计	19,531,117.89	19,531,117.89	
负债合计	394,845,166.56	394,522,078.04	-323,088.52
所有者权益：			
股本	302,806,028.00	302,806,028.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			

资本公积	506,499,467.38	506,499,467.38	
减：库存股	18,626,651.52	18,626,651.52	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	31,732,107.72	31,732,107.72	
未分配利润	110,190,324.46	107,862,350.33	-2,327,974.13
所有者权益合计	932,601,276.04	930,273,301.91	-2,327,974.13
负债和所有者权益总计	1,327,446,442.60	1,324,795,379.95	-2,651,062.65

(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

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务	13%、10%、9%、6%、5%、3%
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30% 后余值的 1.2% 计缴；从租计征的，按租金收入的 12% 计缴	1.2%/12%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育附加	应缴流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	详见“不同纳税主体所得税税率说明”

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
除上述以外的其他纳税主体	20%

2、税收优惠

1.2020 年 12 月 1 日，公司被授予高新技术企业证书（证书编号：GR202033006021），自 2020 年 12 月 1 日起的三年内企业所得税减按 15% 的税率计缴。

2.根据财政部、国家税务总局国税发〔2011〕100 号文件规定，自 2011 年 1 月 1 日起公司销售自行开发生产的嵌入式软件产品，其实际税负率超过 3% 的部分经主管国家税务局审核后予以退税。

3.根据《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）规定：“二、对小型微利企业年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。”本公司子公司杭州中威安防技术有限公司、杭州中威智能科技有限公司、杭州中威驿享信息科技有限公司、杭州中威数字技术有限公司、杭州中威物业管理有限公司、绍兴柯桥中威信息科技有限公司均为小微企业，适用上述税收优惠政策。

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	25,247.92	32,732.92
银行存款	210,013,812.88	123,183,630.62
其他货币资金	10,663,435.38	21,930,744.97
合计	220,702,496.18	145,147,108.51
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	10,593,372.64	18,551,091.68

其他说明

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
银行承兑汇票保证金	10,343,372.64	18,444,153.86
保函保证金	250,000.00	75,048.00
使用受限的贷款监管账户资金	-	31,889.82
合计	10,593,372.64	18,551,091.68

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
商业承兑票据	996,499.65	1,164,320.00
合计	996,499.65	1,164,320.00

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准	1,048,94	100.00%	52,447.3	5.00%	996,499.6	1,287,700	100.00%	123,380.00	9.58%	1,164,320

备的应收票据	7.00		5		5	.00				.00
其中：										
商业承兑汇票	1,048,947.00	100.00%	52,447.35	5.00%	996,499.65	1,287,700.00	100.00%	123,380.00	9.58%	1,164,320.00
合计	1,048,947.00	100.00%	52,447.35	5.00%	996,499.65	1,287,700.00	100.00%	123,380.00	9.58%	1,164,320.00

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	
商业承兑汇票	123,380.00	52,447.35	123,380.00			52,447.35
合计	123,380.00	52,447.35	123,380.00			52,447.35

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	4,816,654.00	
商业承兑票据		38,190.00
合计	4,816,654.00	38,190.00

注：银行承兑汇票的承兑人是商业银行，由于商业银行具有较高的信用，银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故本公司将已背书或贴现的银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

3、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比		金额	比例	金额	计提比例	

				例						
按单项计提坏账准备的应收账款	29,885,500.00	5.46%	27,335,500.00	91.47%	2,550,000.00	5,711,612.00	1.07%	1,142,322.40	20.00%	4,569,289.60
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	518,409,476.22	94.55%	145,517,424.52	28.07%	372,892,051.70	530,229,456.92	98.93%	111,771,960.53	21.08%	418,457,496.39
其中：										
账龄组合	350,768,344.91	63.97%	103,176,993.92	29.41%	247,591,350.99	395,579,121.99	73.81%	85,979,254.74	21.74%	309,599,867.25
逾期天数组合	167,641,131.31	30.57%	42,340,430.60	25.26%	125,300,700.71	134,650,334.93	25.12%	25,792,705.79	19.16%	108,857,629.14
合计	548,294,976.22	100.00%	172,852,924.52	31.53%	375,442,051.70	535,941,068.92	100.00%	112,914,282.93	21.07%	423,026,785.99

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
浙江永炜通信有限公司	8,100,000.00	8,100,000.00	100.00%	浙江永炜通信有限公司诉讼较多已失去偿债能力。
四川勇安智能科技有限公司	21,785,500.00	19,235,500.00	88.29%	本公司于 2021 年 1 月与四川勇安智能科技有限公司签订债务重组协议，根据重组协议判断，2020 年 12 月 31 日应收四川勇安智能科技有限公司款项应单项计提坏账准备。
合计	29,885,500.00	27,335,500.00	--	--

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	130,347,158.32	6,517,357.92	5.00%
1—2 年	71,773,046.18	7,177,304.62	10.00%
2—3 年	68,498,473.52	20,549,542.05	30.00%
3—4 年	28,042,193.90	16,825,316.34	60.00%
4 年以上	52,107,472.99	52,107,472.99	100.00%

合计	350,768,344.91	103,176,993.92	--
----	----------------	----------------	----

按组合计提坏账准备：逾期天数组组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	84,508,414.04	8,450,841.40	10.00%
1—2 年	53,300,137.21	15,990,041.16	30.00%
2—3 年	29,832,580.06	17,899,548.04	60.00%
3—4 年			100.00%
4 年以上			100.00%
合计	167,641,131.31	42,340,430.60	--

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

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	214,855,572.37
1 至 2 年	125,073,183.39
2 至 3 年	111,283,399.45
3 年以上	97,082,821.01
3 至 4 年	44,975,348.02
4 年以上	52,107,472.99
合计	548,294,976.22

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	1,142,322.40	26,193,177.60				27,335,500.00
按组合计提坏账准备	111,771,960.53	33,745,463.99				145,517,424.52
合计	112,914,282.93	59,938,641.59				172,852,924.52

(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
客户一	44,127,200.00	8.05%	19,851,571.95
客户二	35,368,228.00	6.45%	7,810,115.32
客户三	30,074,666.40	5.49%	1,503,733.32
客户四	28,119,331.12	5.13%	21,060,325.44
客户五	27,166,948.48	4.95%	7,983,517.04
合计	164,856,374.00	30.07%	

(4) 应收账款其他说明

以对联通公司河南分公司、天津分公司的应收账款做质押用于借款，详见本财务报告七-27.长期借款。

4、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据		525,000.00
合计		525,000.00

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

5、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	5,414,458.23	95.90%	2,201,959.90	86.94%
1 至 2 年	181,549.97	3.22%	279,585.72	11.04%
2 至 3 年	37,628.12	0.67%	32,425.81	1.28%
3 年以上	12,135.36	0.21%	18,685.94	0.74%
合计	5,645,771.68	--	2,532,657.37	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	2020年12月31日	占预付账款期末余额的比例(%)	预付款时间	未结算原因
供应商一	2,000,000.00	35.42	2020	未到结算期
供应商二	2,000,000.00	35.42	2020	未到结算期
供应商三	800,000.00	14.17	2020	未到结算期
供应商四	150,000.00	2.66	2020	未到结算期
供应商五	144,000.00	2.55	2020	未到结算期
合计	5,094,000.00	90.23		

其他说明：

无

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	7,390,860.63	51,953,322.47
合计	7,390,860.63	51,953,322.47

(1) 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
押金保证金	4,262,816.83	6,259,637.49
个人备用金	432,761.13	4,222,728.54
应收暂付款	4,202,107.02	5,846,015.87
拆借款及利息		37,646,194.71
股权转让款		728,188.19
合计	8,897,684.98	54,702,764.80

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	437,192.74	1,604,165.18	708,084.41	2,749,442.33
2020 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
—转入第二阶段	-162,350.41	162,350.41		
—转入第三阶段		-170,397.82	170,397.82	
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	-106,236.01	-1,271,416.96	135,034.99	-1,242,617.98
2020 年 12 月 31 日余额	168,606.32	324,700.81	1,013,517.22	1,506,824.35

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	3,372,126.38
1 至 2 年	3,247,008.16
2 至 3 年	1,703,978.20
3 年以上	574,572.24
3 至 4 年	180,621.19
4 至 5 年	393,951.05
合计	8,897,684.98

3) 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
个人一	应收暂付款	2,000,000.00	1-2 年	22.48%	200,000.00
单位一	应收暂付款	1,000,000.00	2-3 年	11.24%	300,000.00
单位二	保证金	900,000.00	1-2 年、2-3 年	10.11%	207,040.00
单位三	保证金	600,000.00	1-2 年	6.74%	60,000.00
单位四	保证金	400,000.00	1-2 年	4.50%	40,000.00
合计	--	4,900,000.00	--	55.07%	807,040.00

7、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	28,792,520.02	18,312,126.69	10,480,393.33	38,431,057.76	6,765,385.11	31,665,672.65
在产品	762,321.95		762,321.95	26,733,763.79		26,733,763.79
库存商品	29,241,587.36	9,976,421.72	19,265,165.64	32,100,084.01	3,453,909.23	28,646,174.78
合同履约成本	12,033,715.58	6,785,885.74	5,247,829.84			
发出商品	20,331,442.95		20,331,442.95	49,858,849.22	4,240,247.59	45,618,601.63
合计	91,161,587.86	35,074,434.15	56,087,153.71	147,123,754.78	14,459,541.93	132,664,212.85

(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	6,765,385.11	14,344,822.72		2,798,081.14		18,312,126.69
库存商品	3,453,909.23	7,893,528.97		1,371,016.48		9,976,421.72
合同履约成本		2,545,638.15	4,240,247.59			6,785,885.74
发出商品	4,240,247.59				4,240,247.59	
合计	14,459,541.93	24,783,989.84	4,240,247.59	4,169,097.62	4,240,247.59	35,074,434.15

8、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
应收质保金	10,698,465.93	534,923.29	10,163,542.64			
合计	10,698,465.93	534,923.29	10,163,542.64			

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

□ 适用 √ 不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
应收质保金	534,923.29			
合计	534,923.29			--

9、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款	54,928,980.38	
合计	54,928,980.38	

10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
结构性存款		50,374,452.05
预缴增值税	14,451,322.93	16,986,897.89
预缴城建税等税金	4,056,491.54	2,332,871.48
合计	18,507,814.47	69,694,221.42

11、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款	2,209,226.46	116,701.28	2,092,525.18	8,767,225.63	438,361.28	8,328,864.35	
其中：未实现融资收益	124,799.19		124,799.19	437,124.41		437,124.41	
分期收款销售商品	108,205,681.11	5,649,344.31	102,556,336.80	200,713,038.26	13,610,433.95	187,102,604.31	
一年内到期的长期应收款	-57,967,015.25	-3,038,034.87	-54,928,980.38				
合计	52,447,892.32	2,728,010.72	49,719,881.60	209,480,263.8	14,048,795.23	195,431,468.66	--

				9		
--	--	--	--	---	--	--

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

(2) 计提坏账准备

类别	2019年12月31日	本期变动情况				2020年12月31日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
长期应收款	14,048,795.23		8,282,749.64			5,766,045.59

12、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
浙江网聚投资管理有限公司	983,646.77	2,000,000.00
合计	983,646.77	2,000,000.00

其他说明：

公司持有浙江网聚投资管理有限公司 20% 股权，公司不参与其日常经营，也不能影响其经营决策，对其不存在重大影响，并且持有目的为非交易性，因此公司将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资。

13、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	39,319,905.70			39,319,905.70
2.本期增加金额	168,156,241.66			168,156,241.66
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	168,156,241.66			168,156,241.66
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额	16,568,583.59			16,568,583.59
(1) 处置	16,568,583.59			16,568,583.59
(2) 其他转出				

4.期末余额	190,907,563.77			190,907,563.77
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	16,379,091.68			16,379,091.68
2.本期增加金额	35,829,589.83			35,829,589.83
(1) 计提或摊销	8,609,392.68			8,609,392.68
存货\固定资产\在建工程转入	27,220,197.15			27,220,197.15
3.本期减少金额	7,349,924.90			7,349,924.90
(1) 处置	7,349,924.90			7,349,924.90
(2) 其他转出				
4.期末余额	44,858,756.61			44,858,756.61
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	146,048,807.16			146,048,807.16
2.期初账面价值	22,940,814.02			22,940,814.02

注：公司在报告期内将部分房产出售，投资性房地产原值减少。

14、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	97,291,348.47	246,136,864.90
合计	97,291,348.47	246,136,864.90

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	通用设备	运输工具	合计
一、账面原值：				
1.期初余额	282,865,276.36	19,069,238.10	6,275,374.69	308,209,889.15
2.本期增加金额	1,232,400.00		1,283,588.00	2,515,988.00
(1) 购置	1,232,400.00		1,283,588.00	2,515,988.00
(2) 在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额	168,156,241.66	9,254,147.28	1,041,005.96	178,451,394.90
(1) 处置或报废		9,254,147.28	1,041,005.96	10,295,153.24
(2) 转入投资性房地产	168,156,241.66			168,156,241.66
4.期末余额	115,941,434.70	9,815,090.82	6,517,956.73	132,274,482.25
二、累计折旧				
1.期初余额	41,982,134.21	15,746,856.66	4,344,033.38	62,073,024.25
2.本期增加金额	7,070,573.72	265,293.58	1,320,076.18	8,655,943.48
(1) 计提	7,070,573.72	265,293.58	1,320,076.18	8,655,943.48
3.本期减少金额	27,220,197.15	7,593,461.02	932,175.78	35,745,833.95
(1) 处置或报废		7,593,461.02	932,175.78	8,525,636.80
(2) 转入投资性房地产	27,220,197.15			27,220,197.15
4.期末余额	21,832,510.78	8,418,689.22	4,731,933.78	34,983,133.78
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	94,108,923.92	1,396,401.60	1,786,022.95	97,291,348.47
2.期初账面价值	240,883,142.15	3,322,381.44	1,931,341.31	246,136,864.90

注：公司将部分房产质押用于向银行借款，详见本财务报告七-17.短期借款

15、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件使用权	合计
一、账面原值					
1.期初余额	4,991,625.06			17,484,330.26	22,475,955.32
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	4,991,625.06			17,484,330.26	22,475,955.32
二、累计摊销					
1.期初余额	715,466.26			16,302,518.91	17,017,985.17
2.本期增加金额	166,387.40			518,763.83	685,151.23
(1) 计提	166,387.40			518,763.83	685,151.23
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	881,853.66			16,821,282.74	17,703,136.40

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	4,109,771.40			663,047.52	4,772,818.92
2.期初账面价值	4,276,158.80			1,181,811.35	5,457,970.15

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	212,133,827.55	31,820,074.14	137,562,613.67	20,634,392.05
金融工具公允价值变动	1,327,345.76	199,101.86		
合计	213,461,173.31	32,019,176.00	137,562,613.67	20,634,392.05

(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
应收利息			374,452.05	56,167.81
合计			374,452.05	56,167.81

(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		32,019,176.00		20,634,392.05
递延所得税负债				56,167.81

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	180,970,121.05	108,237,553.23
资产减值准备	3,653,771.70	4,398,889.08
合计	184,623,892.75	112,636,442.31

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2020 年		1,544,847.29	
2021 年			
2022 年	4,251,826.59	4,251,826.59	
2023 年	25,915,521.98	25,915,521.98	
2024 年	76,525,357.37	76,525,357.37	
2025 年	74,277,415.11		
合计	180,970,121.05	108,237,553.23	--

17、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	70,000,000.00	80,106,333.33
未到期应付利息	86,395.83	
合计	70,086,395.83	80,106,333.33

短期借款分类的说明：

(1) 2020年3月31日,杭州中威电子股份有限公司与中国工商银行杭州朝晖支行签订用途为支付货款,合同编号为“0120200017-2020年(朝晖)字 00195 号”的短期流动资金借款合同,借款金额为人民币 2000 万元,借款期间为 2020 年 3 月 31 日至 2021 年 3 月 27 日,以中威大厦房产做抵押。

(2) 2020年10月23日,杭州中威电子股份有限公司与中国工商银行杭州朝晖支行签订用途为支付货款,合同编号为“0120200017-2020年(朝晖)字 00870 号”的短期流动资金借款合同,借款金额为人民币 3000 万元,借款期限为 2020 年 10 月 23 日至 2021 年 10 月 22 日,以中威大厦房产做抵押。

(3) 2020年11月11日,杭州中威电子股份有限公司与中国工商银行杭州朝晖支行签订用途为支付货款,合同编号为“0120200017-2020年(朝晖)字 00871 号”的短期流动资金借款合同,借款金额为人民币 2000 万元,借款期限为 2020 年 11 月 11 日至 2021 年 11 月 10 日,以中威大厦房产做抵押。

18、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	20,686,745.27	52,407,523.71
合计	20,686,745.27	52,407,523.71

19、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	107,426,146.18	131,341,654.79
工程设备款	897,759.87	
费用款		3,890,000.00
劳务款	35,365,447.85	54,285,044.26
合计	143,689,353.90	189,516,699.05

20、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收房租款	989,029.53	2,625,062.72
合计	989,029.53	2,625,062.72

21、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	12,660,181.51	16,856,567.27
合计	12,660,181.51	16,856,567.27

22、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	237,958.94	41,851,123.02	31,299,061.43	10,790,020.53
二、离职后福利-设定提存计划		535,704.91	535,704.91	
三、辞退福利		3,349,988.16	3,349,988.16	
合计	237,958.94	45,736,816.09	35,184,754.50	10,790,020.53

(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	237,958.94	36,904,269.10	26,352,207.51	10,790,020.53
2、职工福利费		1,390,678.89	1,390,678.89	
3、社会保险费		1,482,749.93	1,482,749.93	
其中：医疗保险费		1,436,284.94	1,436,284.94	
工伤保险费		21,727.52	21,727.52	
生育保险费		24,737.47	24,737.47	
4、住房公积金		1,557,036.00	1,557,036.00	
5、工会经费和职工教育经费		516,389.10	516,389.10	
合计	237,958.94	41,851,123.02	31,299,061.43	10,790,020.53

(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		517,485.13	517,485.13	
2、失业保险费		18,219.78	18,219.78	

合计		535,704.91	535,704.91	
----	--	------------	------------	--

23、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	50,738.07	25,915.07
企业所得税	300,046.61	305,417.64
个人所得税	9,912.43	434,523.44
房产税	158,285.32	439,489.48
土地使用税		38,703.00
印花税		71.91
合计	518,982.43	1,244,120.54

24、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	8,777,622.27	4,030,340.87
合计	8,777,622.27	4,030,340.87

(1) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
押金及保证金	1,328,366.95	1,481,663.78
其他	7,449,255.32	2,548,677.09
合计	8,777,622.27	4,030,340.87

25、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	9,229,132.28	27,911,174.90
合计	9,229,132.28	27,911,174.90

26、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
未终止确认的应收票据	38,190.00	
未确认销项税	2,203,867.77	2,191,353.74
合计	2,242,057.77	2,191,353.74

其他说明：

报告期末公司共有 38,190.00 元已背书未到期的商业承兑票据，如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司将对持票人承担连带责任。

27、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款		4,007,855.53
质押及保证借款	15,440,000.00	43,378,269.45
未到期应付利息	29,132.28	
一年内到期的长期借款	-9,229,132.28	-27,911,174.90
合计	6,240,000.00	19,474,950.08

其他说明，包括利率区间：

(1)2017年6月30日，杭州中威电子股份有限公司与浙商银行杭州运河支行签订用途为支付货款，合同编号为“30300000 浙商银借字 2017 第 00365 号”的借款合同，借款金额为人民币 1640 万元，借款期间为 2017 年 6 月 30 日至 2022 年 6 月 30 日，以对联通公司河南分公司、天津分公司的应收账款做质押，公司法人石旭刚为担保人。

(2)2017年6月30日，杭州中威电子股份有限公司与浙商银行杭州运河支行签订用途为支付货款，合同编号为“30300000 浙商银借字 2017 第 00369 号”的借款合同，借款金额为人民币 360 万元，借款期间为 2017 年 6 月 30 日至 2022 年 6 月 30 日，以对联通公司河南分公司、天津分公司的应收账款做质押，公司法人石旭刚为担保人。

(3)2017年7月21日，杭州中威电子股份有限公司与浙商银行杭州运河支行签订用途为支付货款，合同编号为“30300000 浙商银借字 2017 第 00402 号”的借款合同，借款金额为人民币 2600 万元，借款期间为 2017 年 7 月 21 日至 2022 年 6 月 20 日，以对联通公司河南分公司、天津分公司的应收账款做质押，公司法人石旭刚为担保人。

28、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	1,927,923.81		预提产品质量保证金
合计	1,927,923.81		--

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	302,806,028.00						302,806,028.00

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）	486,182,767.38		1,481,886.41	484,700,880.97
其他资本公积	20,316,700.00			20,316,700.00
合计	506,499,467.38		1,481,886.41	505,017,580.97

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：本公司与合并范围内子公司的少数股东发生权益性交易，形成资本公积-股本溢价变动。

31、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
公司回购股份	18,626,651.52	12,374,338.63		31,000,990.15
合计	18,626,651.52	12,374,338.63		31,000,990.15

32、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	
一、不能重分类进损益的其他综合收益		- 1,016,353. 23			199,101.8 6	- 817,251.3 7	- 817,251. 37
其他权益工具投资公允价值变动		- 1,016,353. 23			199,101.8 6	- 817,251.3 7	- 817,251. 37

其他综合收益合计		-			199,101.86	-		-
		1,016,353.23				817,251.37		817,251.37

33、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	31,732,107.72			31,732,107.72
合计	31,732,107.72			31,732,107.72

34、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	103,029,941.50	190,504,735.36
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-2,327,974.13	
调整后期初未分配利润	100,701,967.37	190,504,735.36
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-115,793,562.89	-87,474,793.86
期末未分配利润	-15,091,595.52	103,029,941.50

35、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	199,453,282.03	175,588,914.20	229,957,083.98	192,791,321.24
其他业务	9,095,356.78	3,533,879.87	5,689,262.92	1,944,157.20
合计	208,548,638.81	179,122,794.07	235,646,346.90	194,735,478.44

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

√ 是 □ 否

项目	2020 年	2019 年	备注
营业收入	208,548,638.81	235,646,346.90	
营业收入扣除项目	9,095,356.78	5,689,262.92	
其中：			
房屋租赁收入	9,017,649.93	5,689,262.92	
其他	77,706.85		

与主营业务无关的业务收入小计	9,095,356.78	5,689,262.92	
不具备商业实质的收入小计	0.00	0.00	
合计	199,453,282.03	229,957,083.98	

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	合计
商品类型			
其中：			
系统集成及产品销售	194,978,723.52		194,978,723.52
运维服务	4,046,448.52		4,046,448.52
物业服务收入	428,109.99		428,109.99
按商品转让的时间分类			
其中：			
在某一时点转让	194,978,723.52		194,978,723.52
在某一时段转让	4,474,558.51		4,474,558.51
按合同期限分类			
其中：			
不具有融资性质	199,453,282.03		199,453,282.03
其中：			
合计	199,453,282.03		199,453,282.03

与履约义务相关的信息：

(1) 安防系统工程项目：

项目	一般约定
履约义务通常的履行时间	按照合同约定时间履行履约义务
重要的支付条款	到货验收合格后支付 90-95%，质保期完成后支付 5-10%质保金；
企业承诺转让的商品或服务的性质/控制权转移时点	产品销售业务：交付硬件产品，客户当场对货物的数量、品种、规格、包装、包数或箱数、附随证书等资料进行查收，客户验收后产品控制权转移； 系统集成业务：本公司负责设备的生产、采购、项目施工、安装调试以及交付使用，客户单位对项目验收合格后项目控制权转移。
质量保证的类型及相关义务	按照合同约定质保期限承担质保义务

(2) 运营维护服务：

项目	一般约定
履约义务通常的履行时间	系统集成项目验收后未来 3-5 年内进行运行维护服务
重要的支付条款	在履约时段内分期结算
企业承诺转让的商品或服务的性质	提供运营维护服务

质量保证的类型及相关义务	按照合同约定质保期限承担质保义务
(3) 物业服务收入:	
项目	一般约定
履约义务通常的履行时间	按照合同约定期间提供服务
重要的支付条款	预收服务费
企业承诺转让的商品或服务的性质	提供物业服务
质量保证的类型及相关义务	无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息:

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 10,839,812.89 元, 其中, 4,631,295.91 元预计将于 2021 年度确认收入, 2,565,900.99 元预计将于 2022 年度确认收入, 1,654,134.86 元预计将于 2023 年度确认收入。

其他说明

分摊至剩余履约义务的说明

2020 年 12 月 31 日, 分摊至剩余履约义务的交易价格为 1,083.98 万元, 本公司预计该金额将在剩余维保服务期内, 分期确认收入。

36、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	397,448.81	84,541.90
教育费附加	170,022.58	37,947.46
房产税	808,905.10	1,038,623.61
土地使用税	643.67	43,184.55
印花税	71,955.89	47,359.81
地方教育费附加	113,348.38	25,298.32
合计	1,562,324.43	1,276,955.65

37、销售费用

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	11,551,219.35	22,069,300.28
交通差旅费	2,684,142.18	4,377,899.99
业务费	21,837,793.96	12,561,132.80
广告宣传费	361,586.90	1,074,808.86
办公会务费	83,147.13	351,915.66
邮寄运输费	512,505.99	973,180.70

其他	917,458.82	3,044,794.00
合计	37,947,854.33	44,453,032.29

38、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	12,512,049.86	15,037,566.61
折旧与摊销	8,703,829.47	9,253,742.81
交通差旅费	1,136,100.07	1,660,577.88
咨询信息等中介机构费	5,631,839.88	4,087,621.74
通讯邮寄费	260,851.53	228,760.88
办公会务费	1,032,165.21	499,368.47
业务招待费	1,546,510.62	1,004,828.24
其他	3,527,406.08	3,935,821.09
合计	34,350,752.72	35,708,287.72

39、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
研发薪酬	19,278,092.06	23,433,855.14
研发直接投入	738,175.47	5,270,265.30
研发折旧与摊销	1,917,054.63	2,572,424.96
其他	3,583,650.92	5,530,522.74
合计	25,516,973.08	36,807,068.14

40、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	5,363,586.30	7,495,069.76
利息收入	-6,078,652.56	-10,341,113.07
手续费及其他	399,006.04	303,903.83
合计	-316,060.22	-2,542,139.48

41、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
与收益相关的政府补助	6,833,677.25	9,533,968.02

42、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益		10,892.11
处置长期股权投资产生的投资收益	1,065,403.10	-149,164.54
理财产品收益	246,451.68	2,669,401.25
处置金融工具取得的投资收益		-23,278.60
金融工具持有期间的投资收益	370,538.96	1,186,194.71
债务重组收益	-1,094,097.40	
合计	588,296.34	3,694,044.93

43、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-52,392,962.02	-23,268,955.47
合计	-52,392,962.02	-23,268,955.47

44、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-24,783,989.84	-7,728,062.90
十二、合同资产减值损失	-534,923.29	
合计	-25,318,913.13	-7,728,062.90

45、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额

固定资产处置收益	10,728,434.18	33,145.30
----------	---------------	-----------

46、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
与日常活动无关政府补助	9,557.50		9,557.50
赔偿款	674,839.45	272,256.00	674,839.45
其他	5.20	26,927.36	5.20
合计	684,402.15	299,183.36	684,402.15

47、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
非流动资产毁损报废损失	177,387.06	135,071.01	177,387.06
其他	165,245.95	559,676.47	165,245.95
合计	342,633.01	694,747.48	342,633.01

48、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	5,664.24	34,210.07
递延所得税费用	-11,241,849.90	-4,356,075.46
合计	-11,236,185.66	-4,321,865.39

(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	-128,855,697.84
按法定/适用税率计算的所得税费用	-19,354,652.94
子公司适用不同税率的影响	-461,469.73

不可抵扣的成本、费用和损失的影响	803,150.72
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	10,692,649.53
研究开发费加计扣除影响	-2,870,659.47
弥补以前年度亏损	-45,203.77
所得税费用	-11,236,185.66

49、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到政府补助	4,702,376.13	7,065,102.45
收回员工备用金	469,177.53	17,924,863.48
收回承兑保证金	23,444,192.72	5,977,008.13
其他收回	34,953,275.93	7,716,381.31
合计	63,569,022.31	38,683,355.37

(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
付现管理费用	12,342,498.08	14,716,978.98
付现销售费用	23,336,266.55	17,721,829.25
付现研发费用	4,321,826.39	5,531,102.74
支付保证金等其他支出	46,378,450.67	21,335,675.07
经营性借款		2,000,000.00
合计	86,379,041.69	61,305,586.04

(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
收回结构性存款及利息收入	100,620,903.73	149,567,597.54
收到往来款项及利息收入	29,316,733.67	728,227.23
合计	129,937,637.40	150,295,824.77

(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
处置子公司净现金流出	1,790,843.43	
存入不能随时支取并持有到期的定期存款	50,000,000.00	16,831,570.72
支付往来款		28,184,574.10
合计	51,790,843.43	45,016,144.82

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回使用受限的贷款监管账户资金		20,000,000.00
合计		20,000,000.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
股权回购款	12,374,338.63	18,626,651.52
合计	12,374,338.63	18,626,651.52

50、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	-117,619,512.18	-88,601,894.71
加：信用减值损失	52,392,962.02	23,268,955.47
资产减值准备	25,318,913.13	7,728,062.90
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	17,265,336.16	17,892,865.22
使用权资产折旧		

无形资产摊销	685,151.23	745,996.04
长期待摊费用摊销		
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）	-10,728,434.18	-33,145.30
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	177,387.06	135,071.01
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	5,363,586.30	-2,097,397.08
投资损失（收益以“－”号填列）	-588,296.34	-3,694,044.93
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-11,185,682.09	-4,193,469.30
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-56,167.81	-162,606.16
存货的减少（增加以“－”号填列）	55,962,166.92	-36,085,843.91
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	121,028,308.56	10,350,312.08
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-99,163,409.17	-10,065,892.05
其他		
经营活动产生的现金流量净额	38,852,309.61	-84,813,030.72
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	210,109,123.54	126,596,016.83
减：现金的期初余额	126,596,016.83	160,246,593.12
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	83,513,106.71	-33,650,576.29

（2）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	210,109,123.54	126,596,016.83
其中：库存现金	25,247.92	32,732.92
可随时用于支付的银行存款	210,013,812.88	123,151,740.80
可随时用于支付的其他货币资金	70,062.74	3,411,543.11
三、期末现金及现金等价物余额	210,109,123.54	126,596,016.83

51、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	10,593,372.64	保证金使用受限、不准随时支取并持有到期的定期存款及使用受限的贷款监管账户资金
固定资产	88,457,022.28	用于抵押借款
无形资产	4,176,326.41	用于抵押借款
应收账款	32,838,422.62	用于质押借款
投资性房地产	125,002,562.90	用于抵押借款
合计	261,067,706.85	--

52、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
退税款	2,140,858.62		2,140,858.62
国际软件名城创建项目补助	1,922,100.00		1,922,100.00
省级重点企业研究院重点研发项目地方配套资助经费	1,500,000.00		1,500,000.00
省科技发展专项资金	400,000.00		400,000.00
杭州市工信产业发展专项项目区配套资金	342,000.00		342,000.00
稳岗稳就补贴	253,183.63		253,183.63
人才激励	119,935.00		119,935.00
杭州市博士后科研工作站建站资助	80,000.00		80,000.00

专利补贴	75,600.00		75,600.00
党费返还	9,557.50		9,557.50
合计	6,843,234.75		6,843,234.75

八、合并范围的变更

1、其他原因的合并范围变更

(1) 合并范围增加

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额（万元）	出资比例（%）
杭州中威丰安通信技术有限公司	投资设立	2020年4月1日	510.00[注1]	51.00
中威电子智能技术（香港）有限公司	投资设立	2020年4月24日	0.91[注2]	100.00

[注1]：杭州中威丰安通信技术有限公司注册资本 1000.00 万元，其中公司认缴出资额为 510.00 万元，占注册资本的比例为 51.00%，在 2020 年 8 月 22 日将股权处置，截至处置日尚未出资。

[注2]：中威电子智能技术（香港）有限公司注册资本 1 万元港币，折合人民币约 0.91 万元。截至期末尚未出资。

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	
杭州中威安防技术有限公司	杭州	杭州	制造业	100.00%		设立
杭州中威智能科技有限公司	杭州	杭州	制造业	100.00%		设立
杭州中威驿享信息科技有限公司	杭州	杭州	制造业	70.00%		设立
杭州中威数字技术有限公司	杭州	杭州	制造业	60.00%		设立
杭州中威物业管理有限公司	杭州	杭州	服务业	100.00%		设立
中威电子智能技术（香港）有限公司						设立

绍兴柯桥中威信息科技有限公司	绍兴	绍兴	软件和信息技术服务业	51.00%		设立
----------------	----	----	------------	--------	--	----

其他说明：

注 1、公司 2020 年 4 月 1 日设立杭州中威丰安通信技术有限公司，认缴出资占实收资本 51%并享有 51%表决权，在 2020 年 8 月 22 日将股权处置，因此将杭州中威丰安通信技术有限公司 4-7 月损益发生额纳入合并范围。

注 2：中威电子智能技术（香港）有限公司系由本公司子公司中威安防公司在香港设立的有限责任公司，截止 2021 年 3 月 31 日，尚未缴纳出资，中威电子智能技术（香港）有限公司尚未开展经营业务。

十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括股权投资、借款、应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注六相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司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。

（一）风险管理目标和政策

本公司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，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

1、市场风险

（1）外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司于中国内地经营，且主要活动以人民币计价。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

（2）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。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。

2、信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

（1）信用风险管理实务

1) 信用风险的评价方法

公司在每个资产负债表日评估相关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，公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，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变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

①定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；

②定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、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公司的还款能力产生重大不利影响等。

2) 违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

①债务人发生重大财务困难；

②债务人违反合同中对债务人的约束条款；

③债务人很可能破产或进行其他财务重组；

④债权人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。

(2) 预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

(3) 金融工具损失准备期初余额与期末余额详见本财务报告七-3 以及七-11 之说明。

(4) 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

①货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

②应收款项

本公司持续对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至 2020 年 12 月 31 日，本公司应收账款的 29.92%（2019 年 12 月 31 日：31.60%）源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

本公司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价值。

3、流动风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

十一、公允价值的披露

公司按公允价值三个层次列示了以公允价值计量的金融资产工具于 2020 年 12 月 31 日的账面价值。公允价值整体归类于三个层次时，依据的是公允价值计量时使用的各重要输入值所属三个层次中的最低层次。三个层次的定义如下：

第 1 层次：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 2 层次：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；

第二层次输入值包括：1) 活跃市场中类似资产或负债的报价；2) 非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；3) 除报价以外的其他可观察输入值，包括在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线、隐含波动率和信用利差等；4) 市场验证的输入值等。

第 3 层次：是相关资产或负债的不可观察输入值。

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
(2) 权益工具投资			983,646.77	983,646.77

二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--
--------------	----	----	----	----

十二、关联方及关联交易

1、本企业的实际控制人情况

自然人名称	关联关系	对本公司的持股比例(%)	对本公司的表决权比例(%)
石旭刚	实际控制人	42.61%	42.61%

注：公司上市以来至 2021 年 2 月，控股股东、实际控制人始终为石旭刚，控制权未发生变化。2021 年 2 月至今，公司控股股东、实际控制人由石旭刚先生变为无控股股东、无实际控制人状态。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见财务报告八-1、在子公司中的权益。

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
杭州中威慧云医疗科技有限公司	同一实际控制人
杭州泽铭睿股权投资有限公司	同一实际控制人
石旭刚	董事长、总经理、财务总监（代）
何珊珊	董事、副总经理
沈俊杰	董事
于永生	独立董事
蒋政村	独立董事
俞立	独立董事
孙琳	董事会秘书
郭红玲	监事会主席
朱东昱	监事
泮丽冬	职工代表监事
浙江六和律师事务所	独立董事蒋政村担任高级合伙人、证券部主任的企业
杭州零星科技有限公司	发行人监事会主席郭红玲的哥哥郭洪彪持有 100% 股权，并担任执行董事、总经理，发行人监事会主席郭红玲曾经持有 100% 股权，并担任执行董事、总经理的企业
大连电瓷集团股份有限公司	董事沈俊杰担任董事的企业
杭州百子尖科技股份有限公司	董事沈俊杰担任董事的企业

4、关联交易情况

(1) 关联担保情况

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
石旭刚	6,560,000.00	2017年07月21日	2022年06月20日	否
石旭刚	1,080,000.00	2017年06月30日	2022年06月30日	否
石旭刚	7,800,000.00	2017年06月30日	2022年06月30日	否

(2) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				
石旭刚	27,760,000.00		2020年04月21日	石旭刚本期归还本金及利息合计 29,316,733.67 元

(3) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	1,623,100.34	2,538,500.00

十三、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

本公司不存在其他需要披露的重要承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

2020年1月，本公司就与中电科技电子信息系统有限公司（以下简称“中电科技”）买卖合同纠纷一事向杭州市滨江区人民法院提起诉讼，由于中电科技未按合同约定支付货款，请求判令中电科技支付货款及逾期付款经济损失合计 68.3761 万元。

2020年7月，本公司就与西安迈佳迈网络科技有限公司（以下简称“迈佳迈”）买卖合同纠纷一事向西安市莲湖区人民法

院提起诉讼，由于迈佳迈公司并未完成合同义务，请求判令迈佳迈退还本公司支付的 100.00 万元款项，2020 年 11 月，西安市莲湖区人民法院裁定案件移交北京市海淀区人民法院处理。

2020 年 7 月，本公司就与陕西今世阳光信息科技有限公司（以下简称“今世阳光”）买卖合同纠纷一事向陕西省西安市雁塔区人民法院提起诉讼，由于今世阳光公司并未依据合同约定支付货款，请求判令今世阳光公司支付 52.39 万元货款及资金占用损失。

截至报告日，以上事项仍在诉讼过程中。

十四、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
重要的债务重组	<p>本公司于 2017 年 10 月 25 日与四川勇安智能科技有限公司（以下简称“四川勇安”）签订了销售合同，合同总金额为 21,785,500.00 元。由于产品交付以后，客户在施工过程中提出技术修改要求，本公司相关研发团队变动，无法满足客户提出的技术要求，经双方友好协商，达成债务重组方案并于 2021 年 1 月 29 日签订债务重组协议。</p> <p>截至本协议签署之日，公司对四川勇安有金额 21,785,500.00 元的债权待收回；经协商，公司同意对四川勇安作出如下让步：公司同意减免四川勇安债务 19,235,500.00 元，即四川勇安支付公司 2,550,000.00 元后，双方结清债权债务；四川勇安承诺：尚需支付公司的 2,550,000.00 元债务，在合同签订之日后的六十日内全额付清。</p>	<p>本次债务重组，预计可收回资金 2,550,000.00 元，余额 19,235,500.00 元无法收回，将依据会计准则相关规定进行核销。该笔款项于 2020 年 12 月 31 日按照会计政策中的账龄组合计提方法已计提坏账准备金额 1,161.57 万元，根据本次债务重组，公司调整了该笔款项 2020 年 12 月 31 日的坏账准备计提方法，由按照账龄组合计提改为单项计提，补提了坏账准备 761.98 万元。</p>	

十五、其他资产负债表日后事项说明

2020 年 8 月 28 日，本公司控股股东、实际控制人石旭刚先生与新乡产业基金壹号签署了《关于杭州中威电子股份有限公司之投资框架协议》（下称“《投资框架协议》”）、《股份转让协议》、《表决权委托协议》；同日，公司与新乡产业基金壹号签署了《杭州中威电子股份有限公司向特定对象发行股票之附条件生效的股份认购协议》（下称“《股份认购协议》”）。根据上述协议约定，石旭刚先生拟向新乡产业基金壹号转让其持有的公司 24,224,500 股股份（占发行前公司总股本的 8.00%，占发行前剔除公司回购专用证券账户中股份数量后总股本的 8.10%，该等转让下称“本次股份转让”），拟将其持有的公司 42,392,844 股股份的表决权委托给新乡产业基金壹号（占本次发行前总股本的 14.00%，占发行前剔除公司回购专用证券账户中股份数量后总股本的 14.17%，该等安排下称“本次表决权委托”）；此外，公司拟向新乡产业基金壹号发行股票，新乡产业基金壹号拟以现金方式全额认购公司向其发行的不超过 90,841,800 股股份（占本次发行前总股本的 30.00%，占发行前剔除公司回购专用证券账户中股份数量后总股本的 30.37%，下称“本次发行”）。此外，石旭刚先生将在本次表决权委托股份项下的部分股票限售期满后，将该等股份进一步转让给新乡产业基金壹号（下称“远期转让”）。远期股份转让的具体数量、价格等，以届时双方正式签署的股份转让协议为准。

根据本次发行上限测算且暂不考虑远期转让（下同），本次发行完成后，新乡产业基金壹号将直接持有上市公司 29.23% 的股份（占上市公司发行后并剔除回购专用账户中股份后总股本的 29.51%），并通过表决权委托持有公司 10.77% 股份对应

的表决权（占上市公司发行后并剔除回购专用账户中股份后总股本的 10.87%），合计持有公司 40.00% 股份对应的表决权（占发行后剔除公司回购专用证券账户中股份数量后总股本的 40.38%）。本次交易完成后，公司控股股东和实际控制人将发生变化，新乡产业基金壹号将成为公司控股股东，新乡市人民政府将成为公司实际控制人。

截止本财务报表批准对外报出日，本次股份转让尚需通过深圳证券交易所进行合规性确认后方能在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理股份协议转让过户手续；本次表决权委托尚未达到生效条件；本次发行尚需获得公司股东大会及收购人所属国资主管部门审议批准，并需深圳证券交易所审核通过且中国证监会同意注册后方可实施，上述事项最终能否实施完成及实施完成时间尚存在不确定性。

十六、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	
按单项计提坏账准备的应收账款	29,885,500.00	5.42%	27,335,500.00	91.47%	2,550,000.00	5,711,612.00	1.06%	1,142,322.40	20.00%	4,569,289.60
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	521,385,337.52	94.58%	146,672,206.29	28.13%	374,713,131.23	530,794,893.71	98.94%	112,205,187.77	21.06%	418,589,705.94
其中：										
账龄组合	353,744,206.20	64.17%	104,331,775.69	29.49%	249,412,430.51	396,144,558.78	73.97%	86,412,481.98	21.70%	309,732,076.80
逾期天数组合	167,641,131.32	30.41%	42,340,430.60	25.26%	125,300,700.72	134,650,334.93	24.97%	25,792,705.79	19.16%	108,857,629.14
合计	551,270,837.52	100.00%	174,007,706.29	31.56%	377,263,131.23	536,506,505.71	100.00%	113,347,510.17	21.04%	423,158,995.54

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
浙江永炜通信有限公司	8,100,000.00	8,100,000.00	100.00%	详见财务报告七-3、应收账款”
四川勇安智能科技有限公司	21,785,500.00	19,235,500.00	88.29%	详见财务报告七-3、应收账款”

合计	29,885,500.00	27,335,500.00	--	--
----	---------------	---------------	----	----

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	131,138,397.42	6,556,919.87	5.00%
1—2 年	71,723,880.38	7,172,388.04	10.00%
2—3 年	69,232,261.51	20,769,678.45	30.00%
3—4 年	29,542,193.90	17,725,316.34	60.00%
4 年以上	52,107,472.99	52,107,472.99	100.00%
合计	353,744,206.20	104,331,775.69	--

按组合计提坏账准备：逾期天数组组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	84,508,414.05	8,450,841.40	10.00%
1—2 年	53,300,137.21	15,990,041.16	30.00%
2—3 年	29,832,580.06	17,899,548.04	60.00%
3—4 年			100.00%
4 年以上			100.00%
合计	167,641,131.32	42,340,430.60	--

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

 适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	215,646,811.47
1 至 2 年	125,024,017.59
2 至 3 年	112,017,187.45
3 年以上	98,582,821.01
3 至 4 年	46,475,348.02
4 年以上	52,107,472.99
合计	551,270,837.52

(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	
单项计提坏账准备	1,142,322.40	26,193,177.60				27,335,500.00
按组合计提坏账准备	112,205,187.77	34,467,018.52				146,672,206.29
合计	113,347,510.17	60,660,196.12				174,007,706.29

(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
客户一	44,127,200.00	8.00%	19,851,571.95
客户二	34,549,441.65	6.27%	7,728,236.69
客户三	30,074,666.40	5.46%	1,503,733.32
客户四	28,119,331.12	5.10%	21,060,325.44
客户五	27,166,948.48	4.93%	7,983,517.04
合计	164,037,587.65	29.76%	

(4) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

公司将对联通公司河南分公司、天津分公司的应收账款质押，详见财务报告七-27、长期借款说明。

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	7,515,755.67	51,984,705.61
合计	7,515,755.67	51,984,705.61

(1) 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
拆借款及利息		37,730,194.71
押金保证金	4,200,746.83	6,259,637.49
个人备用金	381,097.16	4,220,728.54
应收暂付款	2,123,421.52	5,795,088.86
股权转让款		728,188.19
其他往来款	2,323,000.00	
合计	9,028,265.51	54,733,837.79

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	440,347.84	1,601,093.47	707,690.87	2,749,132.18
2020 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
—转入第二阶段	-169,600.41	169,600.41		
—转入第三阶段		-167,449.00	167,449.00	
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	-101,322.09	-1,264,044.06	128,743.81	-1,236,622.34
2020 年 12 月 31 日余额	169,425.34	339,200.82	1,003,883.68	1,512,509.84

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	3,388,506.91
1 至 2 年	3,392,008.16
2 至 3 年	1,674,490.00

3 年以上	573,260.44
3 至 4 年	179,309.39
4 年以上	393,951.05
合计	9,028,265.51

3) 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
单位一	往来款	2,145,000.00	1-2 年		214,500.00
单位二	应收暂付款	1,000,000.00	2-3 年		300,000.00
单位三	保证金	900,000.00	1-2 年、2-3 年		207,040.00
单位四	保证金	600,000.00	1-2 年		60,000.00
单位五	保证金	400,000.00	1-2 年		40,000.00
合计	--	5,045,000.00	--		821,540.00

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	13,000,001.00		13,000,001.00	12,400,000.00		12,400,000.00
合计	13,000,001.00		13,000,001.00	12,400,000.00		12,400,000.00

(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		
杭州中威安防技术有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
杭州中威智能科技有限公司	3,000,000.00	1.00				3,000,001.00	
杭州中威驿享信息科技有限公司	1,000,000.00					1,000,000.00	
杭州中威物业	400,000.00	600,000.00				1,000,000.00	

管理有限公司							
杭州中威数字技术有限公司	3,000,000.00					3,000,000.00	
合计	12,400,000.00	600,001.00				13,000,001.00	

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	196,838,829.68	173,832,394.90	227,037,275.14	191,178,505.11
其他业务	9,017,649.93	3,533,879.87	5,689,262.92	1,944,157.20
合计	205,856,479.61	177,366,274.77	232,726,538.06	193,122,662.31

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
系统集成及产品销售	192,792,381.16			192,792,381.16
运维服务	4,046,448.52			4,046,448.52
按商品转让的时间分类				
其中：				
在某一时点转让	192,792,381.16			192,792,381.16
在某一时段转让	4,046,448.52			4,046,448.52
按合同期限分类				
其中：				
不具有融资性质	196,838,829.68			196,838,829.68
其中：				
合计	196,838,829.68			196,838,829.68

与履约义务相关的信息：

(1) 安防系统工程项目：

项目	一般约定
履约义务通常的履行时间	按照合同约定时间履行履约义务
重要的支付条款	到货验收合格后支付 90-95%，质保期完成后支付 5-10%质保金；
企业承诺转让的商品或服务的性质/控制权转移时点	产品销售业务：交付硬件产品，客户当场对货物的数量、品种、规格、包装、包数或箱数、附随证书等资料进行查收，客户验收后产品控制权转移；

	系统集成业务：本公司负责设备的生产、采购、项目施工、安装调试以及交付使用，客户单位对项目验收合格后项目控制权转移。
质量保证的类型及相关义务	按照合同约定质保期限承担质保义务

(2) 运营维护服务：

项目	一般约定
履约义务通常的履行时间	系统集成项目验收后 3-5 年内进行运行维护服务
重要的支付条款	在履约时段内分期结算
企业承诺转让的商品或服务的性质	提供运营维护服务
质量保证的类型及相关义务	按照合同约定质保期限承担质保义务

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 10,839,812.89 元，其中，4,631,295.91 元预计将于 2021 年度确认收入，2,565,900.99 元预计将于 2022 年度确认收入，1,654,134.86 元预计将于 2023 年度确认收入。

其他说明

分摊至剩余履约义务的说明

2020 年 12 月 31 日，分摊至剩余履约义务的交易价格为 1,083.98 万元，本公司预计该金额将在剩余维保服务期内，分期确认收入。

十七、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	11,616,450.22	
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）	4,702,376.13	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	370,538.96	
债务重组损益	-1,094,097.40	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	246,451.68	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	509,598.70	

少数股东权益影响额	1,200.00	
合计	16,350,118.29	--

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	-13.54%	-0.39	-0.39
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-15.45%	-0.44	-0.44

第十三节 备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、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。
- 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 三、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 四、经公司法定代表人签名的 2020 年度报告文本原件。
- 五、其他相关资料。
- 六、以上备查文件的备置地点：公司证券投资部办公室。

杭州中威电子股份有限公司

法定代表人：石旭刚

2021 年 4 月 27 日