

公司代码：688088

公司简称：虹软科技



**虹软科技股份有限公司**  
**2020 年半年度报告**

## 重要提示

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

### 二、 重大风险提示

公司已在本报告中阐述了公司在经营过程中可能面临的风险因素，敬请查阅本报告“第四节经营情况的讨论与分析/二、风险因素”部分。

三、公司全体董事出席董事会会议。

四、本半年度报告未经审计。

五、公司负责人 Hui Deng（邓晖）、主管会计工作负责人林诚川及会计机构负责人（会计主管人员）林诚川声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

无

七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述,均不构成公司对投资者的实质性承诺,投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识,并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。敬请投资者注意投资风险。

九、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

十、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十一、其他

适用 不适用

## 目录

第一节	释义 .....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	6
第三节	公司业务概要 .....	10
第四节	经营情况的讨论与分析.....	30
第五节	重要事项 .....	46
第六节	股份变动及股东情况.....	68
第七节	优先股相关情况.....	74
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	75
第九节	公司债券相关情况.....	76
第十节	财务报告 .....	77
第十一节	备查文件目录 .....	175

## 第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
虹软、虹软科技、公司、本公司	指	虹软科技股份有限公司
上海信息	指	虹软（上海）信息技术有限公司，公司全资子公司
Wavelet	指	Wavelet Capital Management Limited（涟漪资本管理有限公司），公司全资子公司
ArcSoft US	指	ArcSoft, Inc.，公司全资子公司
MISL	指	Multimedia Image Solution Limited，公司全资子公司
AMTL	指	ArcSoft Multimedia Technology Limited，公司全资子公司
上海多媒体	指	虹软（上海）多媒体科技有限公司，公司全资子公司
登虹科技	指	杭州登虹科技有限公司，公司联营企业
HomeRun	指	HomeRun Capital Management Limited（虹润资本管理有限公司），公司控股股东
HKR	指	HKR Global Limited（虹扬全球有限公司），公司控股股东的一致行动人
实际控制人	指	Hui Deng（邓晖）及 Liuhong Yang
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
报告期	指	2020 年 1 月 1 日至 2020 年 6 月 30 日
董事会	指	虹软科技股份有限公司董事会
监事会	指	虹软科技股份有限公司监事会
股东大会	指	虹软科技股份有限公司股东大会
元、万元、亿元	指	人民币元、万元、亿元
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《虹软科技股份有限公司章程》
三星	指	Samsung Electronics Co., Ltd.，是韩国知名的电子工业企业
华为	指	华为终端有限公司/华为终端（深圳）有限公司
小米	指	小米通讯技术有限公司
OPPO	指	OPPO 广东移动通信有限公司，原名“广东欧珀移动通信有限公司”
vivo	指	维沃移动通信有限公司
上汽	指	上海汽车集团股份有限公司
计算机视觉	指	用摄影机和电脑代替人眼对目标进行识别、跟踪和测量等机器视觉，并进一步做图形处理，使电脑处理成为更适合人眼观察或传送给仪器检测的图像。作为一个科学学科，计算机视觉研究相关的理论和技术，试图建立能够从图像或者多维数据中获取“信息”的人工智能系统
AR	指	增强现实技术（Augmented Reality），是一种实时地计算摄影机影像的位置及角度并加上相应图像、视频、3D 模型的技术
VR	指	虚拟现实技术（Virtual Reality）是一种可以创建和体验虚拟世界的计算机仿真系统，它利用计算机生成一种模拟环境，是一种多源信息融合的、交互式的三维动态视景
TOF	指	Time of Flight，一种 3D 感测技术，通过计算发射光的反射时间差来测算物体距离的技术
ADAS	指	Advanced Driver Assistance System，高级驾驶辅助系统

DMS	指	Driver Monitoring System, 驾驶员监控系统, 与 DSM (Driver State Monitoring, 驾驶员状态监控) 同义
IoT	指	Internet of Things, 物联网, 是互联网、传统电信网等信息承载体, 让所有能行使独立功能的普通物体实现网络的互联互通
5G	指	第五代移动通信网络, 其峰值理论传输速度可达每秒数 10Gb, 比 4G 网络的传输速度快数百倍
IDC	指	International Data Corporation, 国际数据集团旗下全资子公司, 是信息技术、电信行业和消费科技市场咨询、顾问和活动服务专业提供商
渗透率	指	在被调查的对象 (总样本) 中, 一个品牌 (或者品类、或者子品牌) 的产品, 使用 (拥有) 者的比例

注: 本报告若出现总数与各分项数值之和尾数不符的情况, 均为四舍五入原因造成。

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司基本情况

公司的中文名称	虹软科技股份有限公司
公司的中文简称	虹软科技
公司的外文名称	ArcSoft Corporation Limited
公司的外文名称缩写	ArcSoft
公司的法定代表人	Hui Deng（邓晖）
公司注册地址	浙江省杭州市西湖区西斗门路3号天堂软件园A幢22、23楼
公司注册地址的邮政编码	310012
公司办公地址	浙江省杭州市西湖区西斗门路3号天堂软件园A幢22、23楼
公司办公地址的邮政编码	310012
公司网址	www.arcsoft.com.cn
电子信箱	invest@arcsoft.com
报告期内变更情况查询索引	报告期内未发生变更

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	蒿惠美	廖娟娟
联系地址	上海市徐汇区龙兰路277号东航滨江中心T2 15楼	上海市徐汇区龙兰路277号东航滨江中心T2 15楼
电话	021-52980418	021-52980418
传真	021-52980248	021-52980248
电子信箱	invest@arcsoft.com	invest@arcsoft.com

### 三、信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》《证券时报》
登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	公司董事会办公室
报告期内变更情况查询索引	报告期内未发生变更

### 四、公司股票/存托凭证简况

#### (一) 公司股票简况

适用 不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	虹软科技	688088	不适用

#### (二) 公司存托凭证简况

适用 不适用

## 五、其他有关资料

□适用 √不适用

## 六、公司主要会计数据和财务指标

## (一)主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
营业收入	316,071,405.26	276,134,614.34	14.46
归属于上市公司股东的净利润	118,448,118.28	95,740,580.99	23.72
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	91,667,517.55	94,205,970.79	-2.69
经营活动产生的现金流量净额	55,487,823.41	84,019,004.74	-33.96
主要会计数据	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年 度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	2,589,152,198.42	2,499,261,460.32	3.60
总资产	2,897,327,616.96	2,748,582,105.32	5.41

## (二)主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同 期增减(%)
基本每股收益(元/股)	0.29	0.27	7.41
稀释每股收益(元/股)	0.29	0.27	7.41
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.23	0.26	-11.54
加权平均净资产收益率(%)	4.62	8.92	减少4.30个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	3.58	8.77	减少5.19个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	34.59	33.74	增加0.85个百分点

## 公司主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

1、报告期内，公司营业收入较上年同期增长 14.46%、归属于上市公司股东的净利润较上年同期增长 23.72%，主要原因为：（1）智能驾驶业务快速发展，智能驾驶及其他 IoT 智能设备视觉解决方案本期实现营业收入 3,622.14 万元，较上年同期增加 3,510.77 万元、增长 31.52 倍；

（2）公司本期对联营企业登虹科技确认的权益法核算的长期股权投资收益为-115.62 万元，而上上年同期为-1,445.28 万元，投资损失大幅减少；（3）公司利用闲置资金进行现金管理取得的银行理财收益 2,353.79 万元，上年同期无该部分收益。

2、报告期内，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润较上年同期下降 2.69%，主要原因为：（1）公司持续加大研发投入，本期研发费用支出 10,934.17 万元，较上年同期增长 17.36%；（2）公司本期管理费用 3,489.02 万元，较上年同期增长 51.49%。

3、报告期内，经营活动产生的现金流量净额较上年同期下降 33.96%，主要系公司增加研发人员、持续加大对研发的投入所致。

4、加权平均净资产收益率和扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率较上年同期分别减少 4.30%、5.19%，主要系公司 2019 年 7 月份首次公开发行股票 4,600 万股收到募集资金导致公司净资产大幅增加所致。

## 七、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

## 八、 非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	金额	附注（如适用）
非流动资产处置损益	-3,483.27	七、73
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	3,500,515.01	七、67 和七、74
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	23,537,888.00	七、68 和七、70
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		



受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-611,668.58	七、74 和七、75
其他符合非经常性损益定义的损益项目	591,870.81	注
少数股东权益影响额		
所得税影响额	-234,521.24	
合计	26,780,600.73	

注：其他符合非经常性损益定义的损益项目，系权益法核算的投资单位实现的非经常性损益和代扣代缴个人所得税手续费返还等。

## 九、其他

适用 不适用

## 第三节 公司业务概要

### 一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式及行业情况说明

#### (一) 主要业务、主要产品或服务情况

##### 1 主要业务

公司专注于计算机视觉领域，为行业提供算法授权及系统解决方案，是全球领先的计算机视觉人工智能企业。公司始终致力于计算机视觉技术的研发和应用，坚持以技术创新为核心驱动力，在全球范围内为智能手机、智能汽车、IoT 等智能设备提供一站式计算机视觉技术解决方案。

公司主营业务收入来源于自主研发核心技术的授权使用。公司提供的计算机视觉技术解决方案主要应用于智能手机行业、智能驾驶行业，目前主要客户包括三星、华为、小米、OPPO、vivo 等全球知名手机厂商以及上汽等国内汽车企业。

公司拥有丰富的智能手机视觉算法产品线。基于多年的研究开发，公司可以提供目前市面上大部分主流智能手机计算机视觉算法产品，包括单/双/多摄像头拍摄、深度摄像头拍摄、潜望式长焦摄像头无级变焦、3D 表情、3D 建模、AR/VR、人脸解锁、超像素无损变焦等重要核心功能。

##### 2 主要产品或服务情况

报告期内，根据公司计算机视觉解决方案应用场景的不同，公司的主要业务可以分为智能手机业务、智能驾驶业务以及其他业务。

##### 2.1 智能手机业务

公司提供的解决方案可以划分为计算摄影解决方案、智能深度摄像解决方案、光学屏下指纹解决方案。

##### 2.1.1 计算摄影解决方案

针对智能手机的各类摄像头硬件配置，根据客户的具体需求和智能设备的硬件参数，匹配并整合各类底层算法，公司提供的主要解决方案具体如下：

序号	产品	实现功能
1	智能暗光增强解决方案	提升单摄像头在低光环境下的拍摄表现，通过单帧去噪、多帧去噪、亮度提升、动态范围提升等方法，实现超级夜景效果；该产品亦可以用于低光环境下视频的动态去噪、亮度提升和动态范围提升
2	智能 HDR 解决方案	实时检测拍摄场景的亮度区域，精确捕捉不同场景下的光影层次，智能调用摄影参数、提升图像暗部区域的亮度，以及还原图像亮部区域的细节
3	智能防抖解决方案	单摄像头条件下，通过叠加多张高速快门拍摄的照片组合成一张曝光准确、清晰锐利的照片，可搭配在光学防抖（OIS）或者非光学防抖（non-OIS）设备上，并且适用于搭载陀螺仪传感器（Gyro Sensor）和仅搭载重力传感器（G-sensor）等多种智能设备
4	智能超像素解决方案	使用超像素技术，实现无损变焦效果
5	智能人脸识别解决方案	通过人工智能技术，实现人脸检测、人脸跟踪、人脸识别、性别检测、年龄检测、肤色检测等功能，错误率小，稳定性高。基于基础技术叠加各类识别及跟踪算法，为不同客户定制出各种类型的应用案例
6	智能人体识别解决方案	通过人工智能技术，实现人体检测、人体姿态检测、人体手势检测等功能

序号	产品	实现功能
7	智能场景识别解决方案	通过精准的场景检测，自动调用相应参数，实现特定场景拍摄效果优化
8	智能全景拍摄解决方案	支持大分辨率多图输入，支持实时拼接和预览，叠加“去鬼影”算法，提升手机拍摄效果
9	智能人像拍摄解决方案	单摄像头条件下，通过人工智能技术，实现大光圈特效（背景虚化）、光影特效、背景替换等功能
10	智能美颜解决方案	通过叠加人脸识别技术、人工智能技术等先进技术，针对不同年龄、肤色、性别和脸型等，实现个性化智能美颜效果
11	智能美体解决方案	通过叠加人体检测分割技术、人工智能技术等先进技术，针对不同体型，实现个性化智能美体效果
12	智能 AR 解决方案	单摄像头条件下，通过叠加多种核心技术，实现人像、卡通、动物的 3D 表情录制
13	智能镜头畸变矫正解决方案	广角镜头物理畸变矫正、鱼镜头（超广角）物理畸变矫正、广角镜头人像畸变矫正
14	智能图像特效处理解决方案	基于特定场景和主题的智能特效
15	智能物体跟踪解决方案	单摄像头条件下，实现特定物体智能跟踪，实现自动动态对焦等功能
16	智能去频闪解决方案	解决高帧率视频录制频闪问题
17	智能暗光人像解决方案	通过人工智能技术，实现暗光环境下人像的画质增强以及美颜等功能
18	智能双（多）摄人像拍摄解决方案	基于双（多）摄像头的大光圈特效（背景虚化）、光影特效、背景替换
19	智能光学变焦解决方案	常规多摄像头无级变焦
20	智能光学超级变焦解决方案	潜望式长焦摄像头无级变焦
21	智能模组产线标定解决方案	多摄像头模组产线标定及验证
22	智能手机组装线标定解决方案	手机组装线摄像头模组标定及验证
23	智能人脸细节增强方案	基于人脸检测和特征提取技术，利用人工智能学习方法，增强拍照中人脸细节信息

### 2.1.2 智能深度摄像解决方案

公司基于深度摄像头的硬件发展趋势和客户的具体需求，匹配、整合并研发各类底层算法，拥有诸多解决方案，具体如下：

序号	产品	实现功能
1	智能 3D 扫描	利用深度摄像头，使用结构光、TOF 等先进技术，实现 3D 建模功能
2	智能 3D 人脸识别解决方案	利用深度摄像头，实现人脸检测、人脸跟踪、人脸识别、性别检测、年龄检测、肤色检测等功能。基于基础技术叠加各类识别及跟踪算法，为不同客户定制出各种类型的解决方案
3	智能 3D 人体识别解决方案	利用深度摄像头，结合人工智能技术，实现人体检测、人体姿态检测、人体手势检测等功能

序号	产品	实现功能
4	智能 3D 美颜解决方案	利用深度摄像头，叠加人脸识别技术、人工智能技术等先进技术，针对不同年龄、肤色、性别和脸型等，实现个性化智能美颜效果
5	智能 3D 美体解决方案	利用深度摄像头，叠加人体检测分割技术、人工智能技术等先进技术，针对不同体型，实现个性化智能美体效果
6	智能深度摄像头 AR 解决方案	利用深度摄像头，通过叠加多种核心技术，实现人像、卡通、动物的 3D 表情录制
7	智能 3D 人像 / 物体拍摄解决方案	利用深度摄像头，结合深度融合、人工智能等技术，针对人像、物体等多种场景实现拍照和视频背景虚化效果。针对人像还特别支持光影特效、背景替换等功能
8	智能 3D 模组产线标定解决方案	3D 模组产线摄像头模组标定及验证
9	智能 3D 测量解决方案	利用深度摄像头，使用结构光、TOF 等先进技术，实现 3D 体积测量和身高检测等功能
10	智能 3D 自动对焦	利用深度摄像头，使用结构光、TOF 等先进技术，实现暗光场景下更快速有效的对焦功能，实现暗光场景的拍照效果提升

### 2.1.3 光学屏下指纹解决方案

根据客户的具体需求，匹配并整合各类算法，公司提供的主要解决方案具体如下：

序号	产品	实现功能
1	镜头式屏下指纹解决方案	可部署至智能手机屏幕下的安全空间，实现指纹图像的采集、指纹图像的预处理、指纹图像的特征空间建立，优化搜索及匹配，识别性能指标及识别速度已通过或超过业界及 OEM 客户要求；方案支持真假手指的判断，有效拒绝各种假指纹，为移动支付提供更高的安全保障；同时也满足支付宝等生物识别测试要求。方案具有体积小、功耗低、光照抗干扰性强、低温稳定等特点
2	超薄屏下指纹解决方案	超薄的模组结构部署至智能手机的安全空间，且不影响智能手机的电池的放置，实现指纹图像的采集、指纹图像的预处理、指纹图像的特征空间建立，优化搜索及匹配、真假手指的判断等。可提供比镜头方案更高的识别性能、为用户提供更好的体验

## 2.2 智能驾驶业务

针对车型、用途等场景，公司智能驾驶业务主要提供智能座舱视觉解决方案、智能驾驶辅助系统及软硬一体车载视觉解决方案。

### 2.2.1 智能座舱视觉解决方案

根据客户的具体需求和智能设备的硬件参数，匹配并整合各类底层算法，公司提供的主要技术方案具体如下：

序号	产品	实现功能
1	驾驶员疲劳检测技术	对驾驶员打哈欠、闭眼等疲劳状态检测
2	驾驶员分心检测技术	对驾驶员大角度长时间转头，注意力不集中的行为检测

序号	产品	实现功能
3	驾驶员危险动作检测技术	对驾驶员驾车过程中抽烟、打电话、饮食等危险动作检测
4	驾驶员双手脱离方向盘检测技术	判断驾驶员行车过程中，双手脱离方向盘动作的检测
5	驾驶员离位检测技术	行车过程中检测驾驶员离开驾驶位等危险动作
6	情绪检测技术	基于深度学习技术检测驾驶员/乘客，高兴、愤怒、惊讶、悲伤、正常等面部表情，从而判断驾驶员情绪状态是否适合驾驶，或提供多媒体干预，帮助驾驶员摆脱负面情绪状态
7	车载交互识别技术	利用手势静态识别技术以及头部姿态识别技术，判断车内成员交互意图，并根据应用定义操控车辆相关功能，如电话接听、调节音量、切换音乐、调节空调等
8	车载人脸识别技术	通过人工智能技术实现人脸检测、跟踪、识别，分析人脸性别、年龄，辨别人脸识别到的是真人活体还是冒充图像
9	后排遗留物检测技术	检测乘客离开车辆后是否有物品遗留在车辆后座，提示乘客物品遗留情况，防止乘客物品遗失造成的一系列不便
10	后排活体检测技术	检测乘客/驾驶员离开车辆后是否有活体（人或宠物）遗留车辆后座，避免造成不必要的伤害
11	乘客数量及占位检测技术	根据车内行车记录仪，利用人头、人体检测技术，侦测车内乘客数量及位置
12	车载心率检测技术	通过结合人脸分析、图像处理、盲源分离、频谱分析等技术，分析提供皮肤下生物特征，实现心率无创连续非接触测量，从而判断车内成员健康、疲劳状态
13	安全带检测技术	通过结合人脸跟踪、人体检测等技术，结合视觉方案检测车内成员是否系安全带
14	车载视线唤醒技术	检测驾驶员视线区域，通过视点位置和视线角度侦测驾驶员的唤醒中控的意图，快速唤醒中控屏并启动预设的功能

### 2.2.2 智能驾驶辅助系统

根据客户的具体需求和智能设备的硬件参数，匹配并整合各类底层算法，公司提供的主要技术方案具体如下：

序号	产品	实现功能
1	前车碰撞报警(FCW)解决方案	基于深度学习技术，通过视觉方案判断自车与前车距离、相对速度等相关信息，当与车辆相对距离过近或有碰撞危险时提示驾驶员，确保行车安全
2	车道偏离预警(LDW)解决方案	基于深度学习技术，检测车辆行驶车道上出现的各种地面各类标识标线，结合车辆与标线的位置关系判断车辆是否压线行驶、频繁变道等危险驾驶行为
3	行人碰撞预警(PCW)解决方案	对车前方行人、骑行路人等目标进行侦测，选取关键行人目标，根据车辆速度和目标距离信息，综合决策，向司机发出报警信息，从而避免行人碰撞事故的发生
4	交通标志识别检测解决方案	利用深度学习技术，对于道路中限行、限高、限宽、限速及交通灯进行识别，并与自车状态比较，当不符合限制条件时提醒驾驶员注意
5	盲区检测(BSD)解	针对城市道路行驶的大型载重车辆如工程车、渣土车、搅拌车等车辆，

序号	产品	实现功能
	决方案	用视觉方案判断司机盲区内是否有行人或非机动车辆存在，以分级报警方式提醒司机、行人及非机动车注意保持距离，避免危险
6	360° 环视视觉子系统 (AVM)	通过使用全景拼接技术，利用动态分析、动态矫正和动态拼接，以最大程度达到最好的拼接效果，满足车辆 360° 环视需求，为车辆提供安全保障
7	AR 实景导航系统	结合深度学习和视觉基础算法，对道路环境中的车辆、行人、交通标志、车道线进行检测识别，融合 GPS 和地图导航信息，并以 AR 引擎技术进行实景渲染，提供报警以及导航指引，为驾驶员提供更加安全、直观的导航指引

### 2.2.3 软硬一体车载视觉解决方案

通过对智能座舱视觉解决方案和部分智能驾驶辅助系统的算法及工程优化，使负载的视觉智能解决方案能够在小型低性能芯片上稳定有效地运行，软硬一体解决方案为目前市场急需的准前装和后装市场提供了性价比更高的主动安全监控解决方案。

序号	产品	实现功能
1	Tahoe 系列软硬一体车载视觉解决方案	能够在小型低性能芯片上实现人脸识别、驾驶员疲劳分心、危险动作及驾驶员离位检测，为行业用户提供低成本 DMS 解决方案
2	Kunlun 系列软硬一体车载视觉解决方案	针对大型载货车辆，在小型低性能芯片上实现人脸识别、驾驶员疲劳分心、危险动作及驾驶员离位检测，车辆盲区检测、空满载检测等功能
3	Superior 系列软硬一体车载视觉解决方案	广泛适配各种车型，满足后装市场人脸识别、驾驶员疲劳分心，ADAS 等功能，并具备 4G/GPS 功能，提供行业内全功能 AIBOX 解决方案
4	Baikal 系列软硬一体车载视觉解决方案	基于多颗低成本芯片，进行有效融合、同步，实现满足细分行业要求的驾驶员监控系统、高级辅助驾驶系统、盲区监控系统、360° 环视系统一体化功能需求，为行业用户提供标准的解决方案，解决行业内复杂的定制化需求

## 2.3 其他业务

公司针对虹软视觉开放平台、智能保险及多种 IoT 智能设备，均提出了有针对性、可落地实施的解决方案，并且仍在不断探索新的技术和使用场景。

### 2.3.1 虹软视觉开放平台

2018 年，公司推出了虹软视觉开放平台，分享公司部分核心技术成果，将人脸识别、人证核验、活体检测、人脸属性等核心技术免费提供给有需求的企业、创业团队和个人开发者使用，助力广大中小企业打破技术壁垒的同时，不断拓展公司 AI 视觉技术的应用领域，并使之在各个应用场景中加速普及。

### 2.3.2 智能保险

车险理赔的依据主要是照片、视频等图像资料，客户报案后，通常需要保险公司派遣工作人员到现场或指定地点进行查勘、并拍摄照片留存证据。对于涉案金额较小而发生频率较高的小额、轻微、不涉及人伤的事故，现场查勘、定损、理赔的常规流程消耗了保险公司比较多的资源，对查勘、定损人员来说，繁复地录入、上传操作极大影响工作效率，而对消费者而言，较长时间的等待也影响客户满意度，整体效率低、成本高。

针对车险理赔主要以图像为依据的特点，公司基于计算机视觉技术开发了车险智能定损解决方案，充分利用公司在计算机视觉、深度学习及大数据挖掘等技术上的长期积累和沉淀，在定损准确性方面达到业内领先水平。该方案通过拍摄车辆损伤的全局和细节照片并上传云端进行识别，算法秒级定位受损部件并判断损伤形态，结合业务逻辑，给出维修方案及赔付金额，提升整体工作效率，给合作伙伴的业务提供了极大支持。

### 2.3.3 其他 IoT

基于物品检测、识别的算法产品主要应用于零售流通行业，通过高效的自动化采集、训练整体方案，能够快速将应用场景中各种所需识别物品进行建模，并且实现物品检测识别精度与人工参与保持一致，实现物品的快速建模并且极大降低成本门槛，能够应用于零售行业中需要人工对物品进行识别、录入的各个环节，能够有效提升零售物流中各个环节的运转效率，降低人工投入成本。

## （二）主要经营模式

### 1 盈利模式

公司主要盈利模式是将计算机视觉算法技术与客户特定设备深度整合，通过合约的方式授权给客户，允许客户将相关算法软件或软件包装载在约定型号的智能设备上使用，以此收取技术和软件使用授权费用。同时，公司也向客户销售软硬一体车载视觉解决方案。

### 2 研发模式

公司主要采取自主研发的模式。研发过程大致分为以下 9 个步骤：①获取需求信息；②管理层决策研发方向；③搭建研发项目组；④验证研发项目算法，进行项目测试；⑤集体讨论决策项目算法；⑥进行底层算法与实际环境的结合优化；⑦进行实际产品结合测试；⑧产品成熟后路演，选择合适的客户进行测试合作；⑨测试合格后大规模推广。

### 3 销售模式

公司采用直销的方式，主要向智能手机、智能汽车、智能家居、智能零售以及各类带摄像头的 IoT 设备制造商销售计算机视觉算法软件及相关解决方案。

### 4 收费模式

按照业务合同的不同类型划分，公司的计算机视觉算法软件主要收费模式可划分为固定费用模式和计件模式两种模式。

(1) 固定费用模式：固定费用模式，即按合同约定的软件授权期限，收取固定金额的软件授权费用。特定客户在软件授权期限内，针对某款、某系列的特定设备内，可以合法地把含有虹软科技算法技术的特定软件无限量装载在合约限定的智能设备上。

(2) 计件模式：计件模式，即在合同约定的软件授权期内，按照客户生产的装载有虹软科技算法技术智能设备的数量进行收费。通常情况下，公司会与客户就不同生产数量区间，约定阶梯价格，保障双方利益。

## 5 采购模式

针对公司的日常研发和运营，公司的主要采购内容包括网络基础设施（如带宽、服务器等）、研发设备，以及支付给境外销售咨询服务商的服务费。

针对软硬一体车载视觉解决方案，由公司进行硬件的设计并购买相应部分核心部件后，委托第三方进行组装生产。

### （三）行业情况

根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司所属行业为“I65 软件和信息技术服务业”中的“I6513 应用软件开发”。根据中国证监会颁布的《上市公司行业分类指引》（2012年修订），公司所属行业为“信息传输、软件和信息技术服务业—软件和信息技术服务业”，行业代码为“I65”。

公司从事计算机视觉技术算法的研发和应用，为智能手机、智能汽车、IoT 等智能设备提供一站式计算机视觉技术解决方案，公司的主要产品有智能手机视觉解决方案、智能驾驶视觉解决方案和其他 IoT 智能设备视觉解决方案，根据公司主要产品功能及服务对象的特点，公司所属行业为计算机视觉行业，属于软件和信息技术服务业。

## 1 智能手机细分领域

智能手机作为应用最为广泛的智能终端设备，是各类计算机视觉算法的重要载体。全球智能手机出货量自 2017 年开始下降，智能手机终端市场存量市场竞争加剧。而随着新型冠状病毒肺炎（COVID-19）疫情（以下简称新冠疫情）的爆发及蔓延，包括智能手机市场在内的消费电子市场受到极大冲击，短期需求出现递延、压抑，一定时期内对全球智能手机出货量产生负面影响。根据 IDC 数据统计，2020 年 1-6 月，全球智能手机整体出货量约为 5.542 亿台，同比下滑约 13.9%。据 IDC 预测，受新冠疫情的影响，预计 2020 年全球智能手机出货量将同比下降近 12%至 12 亿台。

### （1）5G+应用升级，将激发终端用户换机需求

在 5G 时代下，移动智能终端的使用体验和交互将得到全面提升，用户依托于高速传输网络可上传高质量图像与视频，高清及 3D 视频的拍摄与分享可能成为未来人们沟通的主要手段。随着 5G 的逐步商业化，5G 网络覆盖面增加，5G+应用升级将一定程度上激发终端用户的换机需求。突如其来的疫情，从长期来看，只会推迟但不会让 5G 换机需求消失。

我国 5G 发展迅速，处于世界领先地位，但与全球智能手机市场表现类似，我国智能手机终端市场近年来也出现需求疲软现象。据 IDC 统计，2020 年第一季度，受到疫情影响，国内智能手机



市场出货量约 6,660 万台（同比下滑约 20.3%），其中国内 5G 手机出货量约为 1,450 万台，占整体市场比例约 21.8%；2020 年第二季度，随着国内疫情好转，国内智能手机市场出货量约 8,780 万台（同比下滑约 10.3%），其中国内 5G 手机出货量约为 4,300 万台，占整体市场比例约 49.0%。

### （2）摄像头创新升级，带动相应视觉算法需求

近年来，智能手机终端客户对高质量、多样化的拍照、录像需求日益提升，市场存量竞争加剧背景之下，各手机厂商加速创新升级以激发用户换机需求，而摄像头的硬件和算法方案创新升级正是创新的主线之一。手机拍摄功能推动着单摄向双摄、双摄向多摄演变，单摄像头像素提升，5G 时代搭载 TOF 摄像头，潜望式镜头以及未来屏下拍照摄像头成熟应用等诸多摄像头硬件升级，将带动更加多样化、更加复杂的软件算法应用，预计围绕摄像头的创新竞争在几年内都仍将持续。与此同时，随着智能手机算力和硬件能力的提升，新技术和产品经过高端机型的成熟应用后向中低端机型普及、渗透，未来在中低端手机中也将逐渐嵌入更多的软件算法。

相较于只能获取平面图像信息的 2D 摄像头，深度摄像头在平面图像信息之外，赋予了拍摄对象深度信息，为解决复杂任务提供了可能。目前，深度摄像头正在智能手机领域加速渗透，以 TOF 为代表的深度摄像头成为各品牌中高端设备的首选，为智能手机引入了 3D 生物识别、3D 建模、人机交互、3D 测量、AR/VR 等众多场景，带来更具娱乐性和实用性的体验。随着 5G 网络的逐步普及、TOF 技术的不断升级，特别是搭载 dTOF 摄像头的顶尖品牌智能终端设备的发布，有望在应用层催生“杀手级”应用，进而带动智能手机 TOF 摄像头渗透率的进一步提升，为 TOF 摄像头相关产业链带来新的机遇。

### （3）全面屏加速发展，带来屏下相关光电解决方案应用升级

全面屏手机加速发展，带来一系列应用升级需求。未来的全面屏手机，除了应用屏下指纹识别、3D 人脸识别等生物识别技术，还会有适合于屏下的亮度、色彩、距离等传感器升级需求，甚至是将前置拍照摄像头放置于屏下。

目前，屏下指纹识别主要有光学、超声波和玻璃基电容三种方案。其中，光学指纹识别方案具有高性价比、高安全性、美观等优势，适用范围最广，综合竞争力最强，是目前屏下指纹识别技术研发的重点。据 CINNO Research 统计，2019 年全球屏下指纹手机出货量约为 2.0 亿台，并且预估至 2024 年，整体屏下指纹手机出货量将达 11.8 亿台，屏下指纹市场仍有很大市场空间。根据 CINNO Research 月度屏下指纹市场报告数据显示，光学屏下指纹占据整体出货量的 75%，已成为最为主流的技术方案。

未来，光学式屏下指纹应用场景随着技术进步不断延展，将在智能手机、智能家居、智能汽车等诸多领域拥有巨大的市场潜力，也为智能视觉算法技术及相关解决方案提供了一个巨大的应用舞台。随着全面屏手机渗透率的不断提升，作为全面屏手机的刚需核心组件，屏下 ALS 芯片将与光学屏下指纹识别产品一样，因其技术和性能的提升，需求也将不断放量攀升。

## 2 智能汽车细分领域

### (1) 智能汽车市场前景广阔

智能汽车已成为全球汽车产业发展的战略方向。我国高度重视智能汽车产业，国家发改委、科技部、工信部等 11 个部门于 2020 年 2 月联合印发了《智能汽车创新发展战略》，提出到 2025 年，中国标准智能汽车的技术创新、产业生态、基础设施、法规标准、产品监管和网络安全体系基本形成，并实现有条件自动驾驶的智能汽车达到规模化生产。国家于 2020 年 3 月 4 日指出要加大新型基础设施建设（以下简称新基建），并于 4 月 20 日首次明确了包括 5G 基站建设、人工智能等新型基础设施的范围，新基建的带动下，将一定程度上驱动智能汽车需求增长。

根据中国汽车工业协会发布的数据显示，2019 年，我国汽车产销量分别为 2,572 万辆和 2,577 万辆，分别同比下降 7.5% 和 8.2%，但产销量继续蝉联全球第一。据公安部统计，截至 2020 年 6 月，全国汽车保有量为 2.7 亿辆。2020 年，尽管国内汽车市场面临阶段性的考验，但随着疫情的好转，阶段性被抑制的汽车消费需求有望出现回补。大规模的汽车拥有量与持续的新车市场增长空间，为智能汽车的发展提供了巨大的市场基础。

### (2) 汽车智能化程度逐步提升，智能辅助驾驶有望迎来爆发性增长

近年来，智能辅助驾驶技术相对成熟且不断完善，在无人驾驶还未能真正实现商业化的阶段，智能辅助驾驶将在行驶安全等方面发挥出巨大作用，基于计算机视觉技术的 DMS、ADAS、BSD 等产品正获得越来越广泛的应用。

在智能汽车产业链中，高级驾驶辅助系统（ADAS）位于其前端，也是除 DMS 之外，汽车厂商进入智能驾驶领域的主要方式之一。ADAS 是一个利用雷达、摄像头等传感器采集汽车周围环境数据，进行静态或动态物体识别、跟踪并结合地图数据做出相应行为决策的主动安全功能集成控制系统。ADAS 能够使驾驶员觉察可能发生的危险，必要时直接控制车辆避免碰撞，提高驾驶的安全性和舒适性。自动驾驶汽车是通过车载传感系统感知道路环境，并根据感知所获得的道路、车辆位置和障碍物信息，控制车辆的转向和速度，自动规划行车路线并控制车辆到达预定目标的智能汽车，它集计算机视觉、自动控制等众多技术于一体。ADAS 是自动驾驶的前提，其最终目标是实现自动驾驶甚至无人驾驶。

当前全球范围内 ADAS 渗透率仍旧偏低，中国市场空间巨大，我国 ADAS 产业尚处于由幼稚期向成长期过渡的阶段。未来几年内，在消费结构升级、中产阶级购车需求增加、相关政策进一步放开等众多利好因素共同作用下，我国 ADAS 渗透率将整体提升。

目前，ADAS 系统中的激光雷达成本较高，道路和法规条件尚不成熟，含激光雷达的高阶 ADAS 全面大规模应用尚需时日，而目前造成交通事故的主要原因还是驾驶员的失误所致。自 2019 年起，由于 DMS 相对低廉的成本优势，并且是必不可少的提升体验的创新载体，DMS 将与不含激光雷达的 ADAS 一道，逐渐成为智能汽车的标配。

## 二、核心技术与研发进展

### 1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

公司积累了大量计算机视觉底层算法，并自主研发了诸如人体识别、物体识别、场景识别、图像增强、三维重建和虚拟人体动画等核心技术，构建了完整的计算机视觉技术体系。公司大部分智能手机视觉解决方案均达到国内外先进水平，多数新创技术在首发周期属于国内外领先水平，能够满足目前市面上中高端智能手机大多数与视觉相关的技术与应用的算法需求，且公司的智能手机视觉解决方案在除苹果之外的主流手机品牌的大部分旗舰机型上获得使用。公司在人体分析、人脸识别、人体识别、手势识别、人体美化等技术上达到超过 95%的准确性、毫秒级实时性或低硬件要求等技术指标，人物属性分析、对象属性分析、多帧多通道质量提升等技术点能达到业界先进的低功耗、高性能、相对强鲁棒的水平。

公司的核心技术对收入贡献率较高，具体核心技术及核心技术来源如下：

序号	核心技术名称	技术用途	核心技术说明	技术来源
1	人脸分析	用于手机、车载等平台和视频直播等互联网平台；用于智能 HDR 解决方案、智能美颜解决方案、人脸识别解决方案、人像拍摄解决方案等	<p>基于深度学习的人脸分析技术，具体包括人脸检测、人脸跟踪、人脸关键点、人脸姿态估计、人脸部位分割、人脸属性（性别、年龄、种族、肤色、五官类型、脸型、发型、配饰类型等）、人脸表情分析。</p> <p>人脸关键点检测可以精确定位人脸面部五官轮廓点，并根据不同需求输出稀疏或稠密的人脸关键点，是人脸其他技术的关键基础；人脸检测、人脸跟踪技术可以满足各种场景下的人脸检测与追踪需求；人脸姿态估计可以精确输出人脸各种姿态下的三维角度信息，估计任意姿态下的人脸三维姿态，为人脸在各种条件下的应用提供高精度位姿信息；人脸部位分割技术可以将人脸面部区域各部位进行精确分割，精确勾勒描绘出人脸的各种部位的特征，为各种人脸个性化应用提供技术支持；人脸属性分析可以通过较小的计算开销获得多达十种以上的面部属性分类输出，全面刻画人脸的多维信息。</p>	原始创新
2	人体分析	用于手机、车载等平台；用于美体解决方案、智能驾驶解决方案等	<p>基于数据驱动的深度学习人体分析技术，具体包括人体检测、人体追踪、人体骨骼关键点检测、人体部位解析、人体动作识别、行人重识别等技术。</p> <p>人体检测、人体追踪技术可以在各种中低端设备上实现完全实时的单人或多人人体追踪，在各种复杂场景下具有高召回率高性能低误检率的表现；人体骨骼关键点技术可以检测出包括头、颈、肩、肘、腕、腰、胯、膝、踝、脚等部位的关键点位置信息及人体各部位的稠密点，满足高精度的人体分析的需要；人体部位解析技术将人体头部、躯干、四肢以及背景之间进行精确分割，并在语义上相互区分，支持人体正背面区分；人体动作识别技术通过捕捉人体动作信息，在各种光线环境下可以精确识别人体常见语义动作（包括招手、跳跃、走路、跑步、拳击等）；行人重识别技术将各摄像头捕获的行人信息进行分析识别，据此可以获得各摄像头下的行人身份信息以及行人的运行轨迹，是安防领域的重要技术。</p>	原始创新
3	行为分析	用于手机、车载等平台；用于智能驾驶解决方案等	<p>基于数据驱动的深度学习行为分析技术包括人脸面部动作分析、驾驶员疲劳/分心检测、视线追踪、异常行为识别等。</p> <p>人脸面部动作分析可以精确描述各种面部动作和表情，并根据这些分析信息进行基于语义的面部驱动；驾驶员疲劳/分心检测技术侦测驾驶员的异常行为，通过彩色摄像头和红外摄像头数据的融合，可以精确判断出各种驾驶员习惯下的疲劳/分心状态；视线追踪技术通过对眼球运动进行分析，跟踪人的视线方向以及注视位置，在各种分辨率和人脸姿态下都可以对眼球的注视方向进行精确追踪；异常行为识别技术在特定的环境下捕获人的各种异常行为，诸如打斗、跳跃、摔倒、阻挡和冲撞电梯门等。</p>	原始创新
4	人脸识别	手机解锁、刷脸支付、人证比对、门禁打卡、安防监控等	<p>由虹软科技自主研发的人脸识别技术基于深度学习算法，依托海量人脸数据训练，能够提供支付级别的人脸识别解决方案。支持人脸质量评估，可以滤除不符合用户需求的低质量人脸图像；支持静默式的人脸防伪，对纸质照片、手机内照片、手机内视频、3D 打印模型等各类攻击素材均可过滤。支持各类输入源，包括普通彩色摄像头、红外摄像头、深度摄像头等，支持彩色图像和红外图像的交叉混合识别。</p>	原始创新
5	手势识别	用于手机、车载、直播等平台	<p>手势识别技术让用户在不触碰设备的情况下，通过做简单、自然的手势实现对设备的控制或与设备的交互。该技术可识别多达数十种的静态手势和动态手势，支持单镜头设备、双镜头设备以及多镜头设备，亦支持普通彩色摄像机、红外摄像机以及深度相机。</p> <p>在较近距离下，该技术可以精确地识别手部姿态，恢复三维手部模型，包括检测所有手部关节点和关节自由度，从而扩展手势识别类型，提升动作识别精度，具有识别精度高、速度快的特点。</p>	原始创新
6	活体检测	人脸登录、人脸支付中防欺诈	<p>活体检测技术基于深度学习算法和静默式活体识别，无需用户配合，能有效过滤人脸识别中各类电子欺诈攻击，攻击拦截率大于 99.75%，真人误判率低于 3%，客户端耗时低于 0.2 秒。抵御纸张、屏幕、投影等多类材质 3D 打印模型等各类攻击素材，并适用于可见光、近红外、深度摄像头。</p>	原始创新
7	图像质量分析	人脸识别、人脸属性分析	<p>图像质量分析技术基于深度学习算法，分析图像中人脸区域的质量好坏，判别是否适合做人脸识别、人脸属性分析等，减少由于低质量人脸图像导致的人脸识别、人脸分析的误判。该技术能够有效筛选出模糊、角度过大、尺寸过小、光照不足或过度的图像。</p>	原始创新

序号	核心技术名称	技术用途	核心技术说明	技术来源
8	人脸美化	用于手机等移动设备和视频直播等互联网平台；用于智能美颜解决方案、人像拍摄解决方案等	支持用户自定义需求的智能人脸美化技术，包括基础美颜，美型等。该技术能够精准识别人脸五官区域，生成人脸三维模型，并基于深度学习的肤色区域检测算法，结合自适应磨皮算法，有效改善肌肤质感，打造像素级别修图效果；智能美白算法能够根据不同的光照场景自动调整肤色，使肤色亮透的同时保留原有面部立体感及光影效果；多尺度的斑点检测算法，有效区分痣、痘和色斑等，并采用不同方法进行去除；精准的眼睛区域检测，配合修饰眼部的亮眼、美瞳线等功能，使眼睛清晰明亮，瞳孔通透，睫毛细节分明；智能保留卧蚕，祛除黑眼圈及眼袋；根据不同的脸型自动调整美型风格，使人脸五官和谐自然。	原始创新
9	人体美化	用于手机等移动设备和视频直播等互联网平台；用于人像拍摄解决方案等	人体美化技术根据不同用户需求提供瘦身、小头、长腿等诸多自动体型实时美化功能。基于神经网络算法，自动检测出图像和视频中的人体关节点，再利用先进的图像变形算法，根据需求对人体不同区域作形变。在美化人像的同时，虹软科技的图像变形算法尽可能保持背景区域作保护，尽可能减少背景区域的变形程度，使变形效果更自然。	原始创新
10	人像重光照	用于手机等移动设备和视频直播等互联网平台；用于人像拍摄解决方案等	人像重光照技术基于三维人脸重建，智能识别人脸面部方向，分析拍摄真实环境的光照情况，并且评估出光照情况，实现光源智能定位跟随。该技术能识别图像中的不同场景并针对特定场景实时定向优化，使影棚光效更自然，人像效果更立体突出。	原始创新
11	物体识别	用于无人零售行业，智能家居，VR/AR	物体识别技术基于云端服务器或终端离线识别引擎，分析图像中的各种特征，并在限定的时间内对图像内容进行识别，包括物体类别、物体数量、物体标志等。云端服务器可以根据用户反馈信息，进行在线学习，提升算法精度。终端离线物体识别引擎嵌入了优化后的卷积神经网络，能快速识别各类商品。	原始创新
12	场景识别	用于手机、车载等平台	基于深度学习的自动场景检测技术使用人脸检测，文字检测以及基于深度学习的图像自动分类算法，自动识别图片或者摄像头数据所对应的场景类型，准确率高 基于自动场景检测技术的结果，可以为相片和视频拍摄提供对焦，白平衡，亮度等多种参数的预估和设置，并可以为后续的图片增强算法提供前期决策。算法支持人像、宠物、背光、夜景、海滩、雪景、微距、花、草、美食、文本等 20 多类场景的识别。	原始创新
13	车辆定损识别	用于保险行业	基于深度学习的车险自动定损识别技术可以根据用户拍摄的现场照片，完成整个定损出险的流程。车辆定损识别能够对上传视频是否按要求拍摄自动判断，并对车损部位进行自动识别，对车损程度进行分级评估，根据损伤等级和修理范围给出合理报价。	原始创新
14	猪脸识别	用于保险行业	猪脸识别技术通过使用深度学习技术，能够自动学习不同猪脸之间的特征差别，将提取到的特征与已知猪脸特征数据库进行对比，从而查找出与待识别猪脸最接近的猪的 ID，完成猪的身份识别。	原始创新
15	心率检测	用于医疗健康、车载辅助、娱乐等领域	心率检测技术是一种基于视觉的非接触式心率检测方法，通过结合人脸分析、图像处理、盲源分离、频谱分析等技术，分析提供皮肤下生物特征，实现心率无创连续非接触测量。该技术支持可见光或近红外摄像头，无需用户配合，结果输出快，资源占用率低。	原始创新
16	三维重建	用于手机等移动设备和视频直播等互联网平台；用于智能 3D 扫描解决方案、智能美颜解决方案	基于深度学习与 3D 图形学的 3D 重建技术包括 3D 人脸重建、3D 人体重建，实时 3D 场景重建、动态重建等技术。 3D 人脸重建利用深度图像（RGB-D）设备的输入数据，获得包含真实纹理信息的高精度人脸模型，并根据 3D 信息进行各种光照模拟，获得各种高真实感的人像重打光效果；3D 人体重建根据深度图像（RGB-D）数据的输入数据以及人体数据库的支持，对各种人体姿态进行三维重建，结合动态重建技术可以实时捕获人体各种姿态并完成高精度人体建模；实时 3D 场景重建根据深度图像（RGB-D）设备的输入数据，在实时预览模式下可以进行所见即所得的实时物体和场景扫描，并获得高精度的重建模型。	原始创新
17	即时定位与地图构建（SLAM）	用于 AR 和机器人定位导航等应用；用于智能测量解决方案、三维建模解决方案	即时定位与地图构建（SLAM）技术利用移动设备上的普通彩色摄像头、深度摄像头、IMU、里程计等传感器数据，可以实时跟踪相机位置，并提供基本的场景几何和内容识别。通过跟踪视频中的图像特征点，并融合其它运动传感器信息，即时定位与地图构建（SLAM）技术可以实时估计当前相机或机器人的姿态，并根据观察到的视频特征，同步定位和建立地图。在此基础上，基于视觉算法构建场景基本几何信息，判断可活动区域，并提供导航算法。	原始创新

序号	核心技术名称	技术用途	核心技术说明	技术来源
18	虚拟人物动画	用于手机等移动设备和视频直播等互联网平台；用于 AR/VR 等解决方案	基于人脸分析、人体分析技术以及 3D 人脸重建、人体重建技术的虚拟人物动画技术将人脸表情与面部活动参数实时迁移到 3D 人脸或者卡通模型上，并可以根据高精度的人体行为分析以及高复杂度的物理仿真技术进行相应的人体模型驱动，给用户带来非常高真实感和流畅度的脸部、身体驱动动画效果。	原始创新
19	ADAS	车载辅助驾驶	由虹软自主研发的 ADAS 高级驾驶员辅助系统，基于单目摄像头，利用深度学习算法，智能分析图像中静、动态物体，感知车辆行驶区域内的环境和其它车辆，给驾驶员提供可靠的报警及提示信息，让行驶变得更加安全。包括： 前车碰撞报警（FCW）：在较快行驶速度下，通过感应和计算车辆在行驶过程中与前车的相对距离和相对车速来判断潜在的碰撞风险，并立即发出报警。 车道偏离预警（LDW）：通过检测车身左右两侧的车道线位置，当驾驶员在未打左右转向灯的情况下偏离车道线时，提前进行报警，预防因车道偏离可能造成的交通事故。 行人碰撞预警（PCW）：对车前方行人、骑行路人等目标进行侦测，选取关键行人目标，根据车辆速度和目标距离信息，综合决策，向司机发出报警信息，从而避免行人碰撞事故的发生。 上述技术在各种气候、光照条件下能有效工作，适应性强，性能优越，支持前装和后装系统。	原始创新
20	AVM	主要用于车载、安全倒车、自动泊车；用于虚拟现实等领域	360° 环视视觉子系统利用多相机系统采集多个视角的场景，采用图像校正、图像增强、图像配准、图像拼接等技术，将多个独立的小视角的图像拼接成完整的具有 360° 视角的图像，实现视场的扩展。360° 环视视觉子系统还包括高效鲁棒的相机标定系统，负责相机内外参标定、相机布局优化等。	原始创新
21	深度恢复	用于手机、车载等平台；用于三维建模解决方案；用于人像拍摄解决方案等	深度恢复技术结合了传统的视觉人工智能算法以及深度学习算法，能快速从各种图像中估算场景的深度信息。该技术适配性强，性能可裁剪，涵盖单摄，双摄，多摄等多种应用环境，除此之外，该技术亦能应用在配备深度摄像头的手机中，改善深度信息的获取。	原始创新
22	图像语义分割	用于手机、医疗、自动驾驶等行业；用于智能美颜解决方案；用于人像拍摄解决方案等	图像语义分割技术通过对拍摄场景进行智能分析，能够获取图像内每个像素所属对象的类别信息，以及该对象的类内实体 ID，从而达到对图像的全像素级和实例级的语义理解。该技术具有较高的鲁棒性，在不同环境、光照等条件下都能够获得很高的分割准确性。	原始创新
23	暗光图像增强	用于手机、车载等平台；用于智能暗光增强解决方案等	暗光图像增强技术针对不同的摄像头传感的特性优化去噪算法和参数，再通过虹软科技专利的多帧对齐智能合成算法生成高亮度、低噪点、真色彩、有细节的图像。	原始创新
24	防抖技术	用于手机、车载等平台；用于视频防抖解决方案、图像防抖解决方案	防抖技术通过智能分析拍摄场景，保证安全快门的同时，自适应提高快门速度，对摄像头手持拍摄做系统优化，在保证图像质量的前提下，最大程度避免了手震引起的拍摄模糊，同时也大幅度改善了拍摄快速移动物体的局部模糊问题。该技术能够精确估计出相机的抖动，适用于各种光照环境，处理速度快，功耗低。	原始创新
25	人像虚化	用于手机等移动设备和视频直播等互联网平台；用于人像拍摄解决方案等	人像虚化技术结合了传统视觉人工智能和深度学习技术，可以在拍摄人像照片或者视频时实现模拟单反相机的大光圈效果，并根据用户喜好实现不同程度的背景虚化效果。此外该技术可以根据用户场景支持渐进式的虚化效果。该技术支持单镜头设备、双镜头设备以及多镜头设备，亦同时支持普通彩色摄像头以及深度摄像头。	原始创新

序号	核心技术名称	技术用途	核心技术说明	技术来源
26	光学变焦	用于手机、车载等平台	光学变焦技术可以实现多摄像头设备变焦过程中的平滑切变,并利用多摄像头提升拍照画质。该技术支持多种摄像头变焦组合(比如2倍变焦、5倍变焦等),支持多OIS组合,支持慢速变焦以及突变变焦等多种模式。该技术通过对多摄像头采集的图像进行高精度分析和融合计算,使得设备在多个焦段内获得较高的成像质量。	原始创新
27	超分辨率图像增强	用于手机、车载等平台; 用于智能超分辨率图像增强解决方案	超分辨率图像增强技术针对用户对图像解析率提升的需求,通过虹软科技的多帧亚像素融合技术对多帧图像进行智能融合,实现图像解析率提升,动态范围增强,对比度增强,最终可以实现类似光学变焦2倍到5倍的效果。	原始创新
28	HDR	用于手机、车载等平台; 用于智能HDR解决方案	HDR技术针对不同摄像头传感器在不同背光环境下的成像特点,如亮度、色彩、细节、噪点分布等图像特征,结合有虹软科技专利的多帧对齐、多帧融合、防鬼影、去噪等算法,解决摄像头在逆光环境下拍摄的成像问题,提供高动态范围和高质量的图片;同时可以支持RAW/YUV等不同图片格式,并针对各平台特点优化提升算法性能。	原始创新
29	全景拼接	用于手机、车载等平台	全景拼接技术支持拍摄方向的动态检测,防鬼影算法。算法根据不同硬件设备进行深度的定制,在硬件制造公差范围内,支持动态分析、动态矫正和动态拼接,以最大程度达到最好的拼接效果。	原始创新
30	视频插帧和去频闪技术	用于手机、车载等平台	视频插帧技术通过分析连续帧之间的运动信息,合成平滑过渡的中间帧,提升视频帧率。视频去频闪技术结合多帧融合等方法,解决相机在高速快门下进行视频预览及录制时因灯光频闪而出现的画面亮度及颜色变化问题,显著消除闪烁感并保持画面细节完整,使常见的频闪问题得到较好解决。	原始创新
31	多摄标定	用于手机、车载等平台; 用于360全景拼接解决方案; 用于人像拍摄解决方案等	该技术具备高精度,高效率,高适配性,低成本的技术特点,其方案适用于任意数量的多摄像搭配组合(如广角+长焦,广角+超广角,彩色+黑白等配置)以及深度摄像头等新模组的对齐标定和矫正,此外,该技术还能用于超广角镜头光学畸变的智能消除,以提升此类镜头的成像质量,满足工业界大规模批量生产的要求,是虹软科技双摄及多摄各种应用的基础。	原始创新
32	光学屏下指纹技术	用于手机、平板等平台; 用于指纹解锁、支付解决方案等	屏下指纹技术区别于传统电容指纹技术,传感器在手机屏幕下,不需要独占部分手机前面板空间,提高手机屏占比,提升用户屏幕使用体验。其超短焦的设计可以使模组尽量纤薄,使模组易于集成,同时不影响整机厚度;另外其超广角的设计可以尽可能多的获取到指纹信息,同时低畸变的图像更易于指纹算法做后期处理。虹软屏下指纹技术提供完整软硬件解决方案,包括屏下指纹传感器、MT测试、整机测试、屏下指纹信号恢复、指纹图像增强、指纹识别、异物保护、指纹防伪等模块,全方位满足终端客户的屏下指纹应用需求。指纹传感器透过手指屏幕采集带干扰的原始数据,通过信号恢复算法得到指纹图像,用信号增强后的指纹图像进行指纹注册和识别。针对手机贴膜、水泡、划痕等情况,需要添加异物检测模块,减少对指纹识别模块影响,同时还支持防伪,拒绝打印图像、印泥、硅胶等假手指攻击,保证指纹识别系统稳定性和安全性。	原始创新
33	屏下亮度环境光传感器芯片(ALS)	用于手机、平板等平台	ALS芯片从屏上转到屏下时,由于手机屏的低透光率和屏幕本身亮度的严重干扰,现有屏下ALS一直难以准确、稳定地感知周围环境光,给出的亮度测量值与实际情况差异较大,用户体验较差,手机厂商迫切期待有更好的技术和产品以满足需求。公司创新性地开发出与现有市场产品采取完全不同技术路线的屏下ALS芯片解决方案,以突破现有屏下ALS目前所面临的感知困局。	原始创新

## 2. 报告期内获得的研发成果

公司不断探索视觉领域的前沿技术，于报告期内继续加大研发投入，新增申请中专利 38 项，2020 年上半年研发投入 10,934.17 万元，占营业收入的比例为 34.59%，同比增长 17.36%。截至报告期末，公司拥有计算机视觉领域相关的专利 158 项（其中发明专利 151 项）、软件著作权 101 项。相较于 2019 年末，净增专利 9 项（其中发明专利 7 项）、软件著作权 1 项。

## 3. 研发投入情况表

单位：元

本期费用化研发投入	109,341,660.27
本期资本化研发投入	-
研发投入合计	109,341,660.27
研发投入总额占营业收入比例（%）	34.59
研发投入资本化的比重（%）	-



## 4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	智能手机相关技术	50,000.00	5,488.25	31,234.35	算法技术已形成产品、实现销售,产品版本持续更新、迭代	实现手机前置摄像头 4K 图片实时拼接和预览,全景自拍实时拼接、畸变修正;实现光学变焦无缝切换特征检测的实时、无缝、平滑过渡,并提升拍照效果的质量;提升人脸识别基于单摄、双摄、深摄的人脸活体检测算法引擎、算法优化;提高双摄手机/模组标定引擎性能;为三摄手机及摄像头模组提供标定及验证方案;通过分析连续帧之间的运动信息,合成平滑过渡的中间帧,提升视频帧率、消除视频拍摄的闪烁现象;开发脸型和人脸光照编辑,实现人脸美化核心算法迭代;实现手机摄像头在背光场景下拍摄高质量图片的效果,同时有效解决运动鬼影问题并提升整体处理性能。	行业领先	智能手机行业
2	智能驾驶等 IoT 领域技术	40,000.00	4,880.45	29,795.85	算法技术已形成产品、实现销售,产品版本持续更新、迭代	实现智能场景检测,精准分析画面内主体;开发基于深度学习的人体分析技术,通过人工智能技术,实现人体检测、人体姿态检测、人体手势检测等功能;基于使用视觉智能专用芯片的低功耗智能硬件,集成虹软人脸识别、疲劳与分心检测、手势识别、ADAS、行人检测等智能算法,实现交通运输行业驾驶行为分析与监测,实现主动安全驾驶监测与预警等功能;通过计算机视觉技术,实现对货柜商品的类别和数量的盘点及商品购买时的扣费。	行业领先	智能驾驶等 IoT 领域
3	光学屏下指纹	25,000.00	565.47	1,719.00	已形成两款产品,产	实现指纹图像的采集、指纹图像的预处理、指纹图像的特征提取、指纹图像的匹配。	行业	智能手机行业和其

	技术				品版本持续更新、迭代			领先	他电子产品行业
合计	/	115,000.00	10,934.17	62,749.20	/	/	/	/	/

## 情况说明

适用 不适用

## 5. 研发人员情况

单位:元 币种:人民币

基本情况		
公司研发人员的数量(人)	454	
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	67.26	
研发人员薪酬合计(元)	93,035,365.81	
研发人员平均薪酬(元)	204,923.71	
教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士	25	5.51
硕士	267	58.81
本科	145	31.94
专科及以下	17	3.74
合计	454	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
30岁以下	298	65.64
31-40岁	125	27.53
41-50岁	31	6.83
合计	454	100.00

注:(1)上表统计时不包含劳务派遣人员。

(2)研发人员平均薪酬为半年数据。

## 6. 其他说明

适用 不适用

## 三、报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

适用 不适用

详见本报告“第四节 经营情况的讨论与分析/三、报告期内主要经营情况/(三)资产、负债情况分析”。

其中:境外资产 56,083.09(单位:万元 币种:人民币),占总资产的比例为 19.36%。

## 四、报告期内核心竞争力分析

## (一)核心竞争力分析

适用 不适用

## 1、人才优势

在超过 20 年的发展过程中,公司磨合出一支以博士为带头人、硕士为骨干的核心研发团队,充分掌握核心技术算法,并进一步落地成为成熟的商业产品。通过长期的潜心学习,始终立足于领域内的最前沿,建立和长期保持行业内经验积累和能力上的领先优势。

虹软科技及其下属公司经过 20 多年的摸索,不断改善形成了一套独有的高效管理模式,基本实现自动化、自驱、自愿的高效运行状态,同时采用“导师制”培养模式,有效减少研发的试错

次数。高效的研发管理体系提高了公司的自主创新能力和产品研发速度，提升了公司计算机视觉技术算法水平。

2018 年下半年以来，公司逐步加强对新技术、新业务领域的投入力度。为充实研发团队，在视觉增强技术、车载、光学屏下指纹识别及相关技术解决方案等方向储备人才。目前，公司已形成良好的人才储备，为后续重要项目的推进奠定了基础。

## 2、技术积累优势

经过多年的技术、专利和人才积累，公司已全面掌握了计算机视觉技术相关的各项底层算法技术，掌握包括人体识别、物体识别、场景识别、图像增强、三维重建和虚拟人像动画等全方位计算机视觉技术。截至本报告期末，公司在计算机视觉领域拥有专利 158 项（其中发明专利 151 项）、软件著作权 101 项。公司技术积累优势主要体现为端计算和边缘计算技术的积累优势、计算机视觉技术的层次积累优势。

### （1）端计算和边缘计算技术的积累

边缘计算极大程度上解决了物联网背景下集中式运算架构中的带宽和延迟两大瓶颈问题。基础图像识别、图像处理方面，其应用程序在边缘侧发起，更好地满足了计算机视觉行业在实时业务、应用智能、安全与隐私保护等方面的基本需求。边缘计算的主要难点在于低资源的嵌入式平台环境的开发能力，基于移动终端的边缘计算具有巨大的应用价值，但是受限于移动终端有限算力，诸多企业望而却步。

公司从 2003 年开始即明确了在嵌入式设备研发相关计算机视觉技术的发展方向，在边缘计算技术领域积累深厚，建立了全面、复杂的多平台适用的底层嵌入式开发库。公司积累的算法具有高度的紧凑性、稳定性以及易调用性，可以在高性能、有效大幅降低资源消耗的情况下实现高精度运行。

### （2）计算机视觉技术的层次积累

在数码相机以及手机功能机时代，公司就开始专注于计算机视觉技术的研发与应用，公司主要算法技术都经过了长时间的锤炼，从基本的黑白小分辨率图像的摄取、增强、编辑、检测识别到高清大图像、视频的实时处理均打下了坚实的基础，创造了有利和领先的条件。

公司掌握的计算机视觉算法技术具有通用性和延展性。多年来，公司积极致力于将计算机视觉算法与行业应用相结合，凭借先进的学术科研力量、强大的产品开发能力以及卓越的工程实施能力，快速将计算机视觉算法技术落地为成熟的解决方案。

## 3、产业链深度合作优势

公司始终与行业最前沿的技术保持同步，掌握了持续开发、迭代与硬件更加匹配的算法的能力，凭借与产业链内主流公司长期、广泛的合作，公司得以在客户提出技术需求后，在最短时间内及时响应，提供低能耗、高效率、硬件平台适应性广的解决方案。公司坚持与产业链上下游的主流公司开展合作，并为之建立了长期、紧密、稳定的合作关系。

## 4、客户及品牌优势

公司是全球智能手机计算机视觉算法重要供应商，目前公司已在计算机视觉算法行业形成良好的口碑，客户遍布全球。公司算法产品基本覆盖安卓手机品牌。公司是中国企业中不多的可以按照计件模式对国内外客户收取软件技术授权费用的企业。公司自与主要客户建立合作以来，均保持了持续良好的合作关系。优良的客户质量、良好的市场口碑、国际化的品牌认可度、海量历史销售数据，为公司后续业务发展奠定了良好的基础。公司将继续利用在手机行业形成的技术、品牌和客户服务经验等优势，把产品和业务扩展到汽车行业以及其他 IoT 行业。

**(二) 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施**

适用 不适用

## 第四节 经营情况的讨论与分析

### 一、经营情况的讨论与分析

随着新冠疫情在全球蔓延扩散，实体经济遭受巨大冲击，终端消费需求萎缩；与此同时，国际贸易摩擦持续加深，国际形势愈加严峻，包括消费电子在内的全球产业链面临前所未有的挑战。根据 IDC 数据统计，2020 年上半年，受到疫情影响，全球智能手机整体出货量约为 5.542 亿台，同比下滑约 13.9%。面对国内外经营环境的不利影响，公司主动应对挑战，调整优化管理体系，并确立了“1+2+N”的业务发展战略，继续坚持以技术创新为核心驱动力，在深耕智能手机业务、继续巩固目前在智能手机影像行业上作为全球核心算法供应商的领先地位的同时，加速推进智能驾驶业务，发力光学屏下指纹等屏下相关光电解决方案，持续推动公司稳健发展。

报告期内，公司实现营业收入 31,607.14 万元，同比增长 14.46%；归属于上市公司股东的净利润 11,844.81 万元，同比增长 23.72%。2020 年上半年，公司研发支出 10,934.17 万元，占收入比重为 34.59%。公司重点开展并推进了以下工作：

#### （一）着眼长远发展，持续强化研发实力，增强核心竞争力

##### 1、智能手机业务

##### （1）计算摄影解决方案

报告期内，公司计算摄影解决方案内涵越发丰富，产品性实现了能进一步提升。针对高端旗舰机的多项新技术实现了落地，同时也扩大了在已出货高中低端智能手机中的产品覆盖，市场渗透率进一步提升，继续保持了行业内的领先地位。

公司始终将多维度提升智能手机摄像头的成像质量、增强用户使用体验作为计算摄影相关研发工作重点。除对多场景（白天和夜晚）下的图像质量解决方案、智能超像素解决方案、智能全景拍摄解决方案进行升级，并继续将单、双摄的核心技术向多摄、深摄进行移植、优化和扩展之外，主要研发进展还包括：①针对智能暗光人像解决方案，基于深度学习方案，优化现有技术架构，进一步改善了暗光情况下人像的质感，使得用户在暗光下能够拍摄出更加细腻质感的人像照片。②针对智能人像细节增强方案，在日常拍照中，人像由于脱焦、噪音、运动等原因，通常会有细节丢失的现象，公司通过对人像特征以及五官特征的分析，基于大数据的学习方案，提升人像的细节，同时保持人像的自然观感。

## （2）智能深度摄像解决方案

近年来，以 TOF 为代表的深度摄像头取得了长足发展，硬件规格向小尺寸、大分辨率和高精度方向迭代，给相关软件和算法解决方案带来了新的机会。报告期内，公司适用于 TOF 摄像头的一体化 3D 算法解决方案等新产品已在一线手机厂商成功出货。

报告期内，除对已有的相关智能深度摄像解决方案（TOF 3D）继续进行迭代、更新外，主要研发进展还包括：①智能 3D 人像/物体拍摄解决方案：利用深度摄像头，结合深度融合、人工智能等技术，针对人像、物体等多种场景实现拍照和视频背景虚化效果。针对人像还特别支持光影特效、背景替换等功能，已成功在多款智能设备上落地。②智能 3D 自动对焦：实现了基于 TOF 方案的自动对焦，在暗光、逆光等条件下实现了更加准确、快速的对焦效果，实现暗光环境的拍照效果的质量提升。

## （3）光学屏下指纹解决方案

近年来，光学屏下指纹方案带来的结构优势以及用户体验已经被绝大多数终端厂商接受，并应用在其终端设备上。经过 3 年的技术积累，公司的光学屏下指纹方案已经具备低误识率、低耗时、安全性高的特性，达到终端厂商与支付服务供应商的要求。目前，公司的光学屏下指纹解决方案已经通过了部分客户的测试，并完成小批量试产。

同时，公司也注意到 5G 技术在为人们带来便利的同时，对手机结构也提出了更高的要求。为了满足市场需求，公司同时布局了超薄光学屏下指纹，未来将借助积累的算法优势，加快超薄光学屏下指纹方案的落地。

## （4）屏下亮度环境光传感器芯片（ALS）解决方案

智能手机对屏占比越来越高的追求，给光学屏下指纹识别产品带来巨大机会的同时，传统的屏上传感器都面临着转向屏下的强烈需求，屏下亮度环境光传感器芯片（Ambient Light Sensor，以下简称 ALS）就是其中一个重要的基础半导体芯片，基于环境光传感器的有价值、有意义的应用成为智能手机的重要功能点。

对于智能手机，ALS 的作用是感知周围环境光强度，通过感知和处理芯片获得实际环境光强度数值，然后手机将智能地调节显示屏背光亮度，以提升用户体验并大幅降低手机功耗。但是，当 ALS 芯片从屏上转到屏下时，由于手机屏的低透光率和屏幕本身亮度的严重干扰，现有屏下 ALS 一直难以准确、稳定地感知周围环境光，给出的亮度测量值与实际情况差异较大，用户体验较差，手机厂商迫切期待有更好的技术和产品以满足需求。公司创新性地开发出与现有市场产品采取完全不同技术路线的屏下 ALS 芯片解决方案，以突破现有屏下 ALS 目前所面临的感知困局。目前该

解决方案已完成流片和样品制作，检测结果良好并满足设计要求；在与生产厂商进行最后量产工艺验证的同时，公司也正积极与手机客户开展深度合作。

## 2、智能驾驶业务

车载摄像头和产品功能的逐步成熟，利用车载嵌入式摄像头和计算机视觉技术来增强车辆驾驶的舒适性和安全性，开始成为智能汽车发展的一个主要方向。2020 年上半年，公司智能驾驶业务受到新冠疫情影响的情况下，仍旧保持稳定快速的市场开拓，2020 年上半年实现营业收入 3,495.74 万元，相较于 2019 全年度的 1,605.66 万元已实现倍增。报告期内，公司智能驾驶解决方案的主要研发进展如下：

(1) 公司整合上下游产业，将 AR 实景导航解决方案，结合智能辅助驾驶系统帮助提升驾驶安全作为重要工作。实现了基于 ADAS 摄像头的车道线识别技术，以及车辆行人交通标志检测技术，在城市、高速场景道路环境下，对场景的适应性、视觉的体验感、实时性、安全性等方面做了重要的更新。支持直观的导航信息展示和所见即所得的用户体验，基于独有的性能优化技术以及渲染引擎，进一步优化了体验效果。

(2) 针对车内视觉交互解决方案，公司加入多维度深度学习网络帮助进行用户的准确意图判断，使得在车内实现噓手指静音的功能，小幅度自然点头确认、自然摇头取消的功能，并达到了量产水平。针对视线进行快速中控屏幕唤醒，启动预设功能，增强了原有用户交互的便捷性，优化了传统交互带来的安全驾驶问题，丰富了驾驶员的操控体验。

(3) 软硬一体化解决方案上，针对后装摄像头不同行业的不同应用场景，实现了多套完整行业解决方案，如商用车行业，研发了符合国家、省市标准的驾驶员监控预警、安全辅助驾驶预警、驾驶员异常行为监控预警、盲区监控预警的软硬一体化产品解决方案。在多种芯片平台以及原有的预装摄像头上，扩展支持了更多功能，进一步完善了智能驾驶视觉解决方案。如基于原有的公交车预装的监控摄像头，支持了双手脱离方向盘检测预警、打电话玩手机预警功能。

随着公司产品的逐步量产上线，国内业务持续拓宽渠道，在主流车厂及其核心供应商包括行业内的运营厂商在内，行业地位和业务项目持续稳步提升。目前，正在与客户定点开发中的项目超过二十个。

随着智能驾驶视觉发展的良好态势，因疫情积压的上半年的车载视觉解决方案需求，预计可以在下半年随着疫情缓解持续释放，推动公司产品和业务提升。公司将持续增加在智能驾驶业务的投入，优化产品功能、性能和效果，深挖行业解决方案，解决行业痛点、难点问题，力争成为车载视觉一站式解决方案供应商。



### 3、虹软视觉开放平台

报告期内，虹软视觉开放平台全面升级了人脸检测、活体检测、图像质量检测、性别/年龄检测、人脸识别等核心算法，并支持了 Android/iOS/Windows/Linux 全平台的升级，发布了 ArcFace 3.1 版本；为满足 App 开发者的需求，结合 App 的应用场景，发布了 App 人脸识别增值版本。

为更好地服务广大的开发者，持续降低开发者的使用门槛，虹软视觉开放平台开放了人脸门禁套件，通过使用 ArcFaceGo 智慧门禁应用套件，中小企业可以省去大量软件开发的繁琐工作。硬件厂商可直接将应用套件 APK (Android application package, Android 应用程序包) 灌入设备，加快产品落地出货速度；在此基础上，2020 年 5 月份，虹软视觉开放平台对人脸门禁应用套件进行了代码开源，中小企业开发者可以直接使用此应用套件，也可以针对各自的情况通过开放的源代码进行定制化修改。

截至 2020 年 6 月 30 日，虹软视觉开放平台用户已累计超过 17 万。报告期内，虹软视觉开放平台新增用户约 6.7 万以上。

在生态的构建上，虹软视觉开放平台通过与包括芯片厂商、芯片方案商、摄像头模组厂商、硬件整机厂商、行业解决方案商、系统集成商等产业链各环节的企业深度合作，形成了基于虹软视觉开放平台技术相对应的软件与硬件生态产业链，联合产业链合作伙伴共同服务于各行业开发者。在此基础上，2020 年 5 月份，虹软视觉开放平台发布了“产业链市场”，广大合作伙伴的产品和解决方案可以入驻“产业链市场”，开发者可以在虹软视觉开放平台官网对于所需要配套的软硬件产品进行筛选和匹配。

### 4、智能保险及其他 IoT 业务

报告期内，公司对已开发的车险智能定损系统进行精度和性能方面的优化，可大幅提升识别效果和用户体验。产品目前支持家庭乘用车主要外观件损伤的智能识别和评估，即将与合作伙伴一起进行规模化测试。同时，为了获得合格的图像来提升车损识别准确率而专门开发了设备端算法模块并嵌入客户端软件，在此模块基础上设计获取图片的应用逻辑，使得用户在拍摄时可以自动获取合适的车损全局照片和细节照片。

#### （二）推进高素质人才队伍建设，保障公司持续稳定健康发展

根据公司新的战略方向和业务发展目标对人才的需求，报告期内，公司秉承以人为本的理念，进一步完善了人才激励制度和人才引进机制，留住现有核心人才的同时，吸引到更多优秀人才加盟。在人才引进方面，坚持“专业化、定向化、优质化”的整体方向，报告期内，公司在车载、指纹、ALS 芯片等业务领域引进业内资深的中高端人才，为新业务开展提供了坚实的人才保证。

公司持续推进人才队伍职业化能力建设，一方面坚持公司战略、使命的引导，强化员工的责任感和使命感，为客户提供全方位的业务支持；另一方面，公司以提升人才综合素质为核心，秉

承“专业、专注、创新、分享”的主旨，结合时情与实境，全面推进学习型组织的建设与发展。2020年以来，学习与发展嘉年华在形式、内容上又有创新：通过“虹学堂-云学习”、“虹学堂-云学习小组”、“虹学堂-虹软大咖分享”三季学习，为员工拓宽专业视野，提升管理理念，打造专业化、职业化的人才团队不断助力。

### （三）主动应对市场大环境挑战，调整优化管理体系

疫情爆发以来，公司审慎灵活应对，积极化解疫情风险，减少疫情对公司经营的影响。2020年初，面对突发新冠疫情，公司迅速开启了“远程办公+疾控应急工作组”的工作模式，并成立防疫专项小组。管理层高效科学决策，公司员工响应迅速、配合默契，使得公司顺利复工，员工有序返岗。

当前疫情仍在持续，且对全球经济的潜在影响存在较大的不确定性。世界卫生组织发布声明，宣布新冠疫情继续构成“国际关注的突发公共卫生事件”，并称全球新冠疫情风险仍然非常高，预计疫情持续时间较长，需要采取长期应对措施。这对于公司来说既是挑战，亦是机遇。为降低疫情对公司的负面影响，公司结合实际情况调整优化了管理体系，强化成本费用管理，推动内部运营效率的提升，保持公司平稳健康运营。

在内部控制方面，公司于报告期内进一步完善了公司内部控制体系，提高抗风险能力。内部控制在层次上涵盖了公司董事会、管理层和全体员工，在对象上覆盖了公司各项业务和管理活动，在流程上渗透到决策、执行、监督、反馈等各个环节，避免内部控制出现空白和漏洞。

## 二、风险因素

适用 不适用

### 1、技术升级迭代风险

公司所处的计算机视觉行业技术升级迅速，产品更新换代频繁，市场对技术与产品的需求不断提高，特别是随着5G网络的加速普及，更多的计算机视觉技术将会被运用到各类智能终端。公司是以研发和技术为核心驱动力的企业，如果公司不能正确判断和及时把握行业的发展趋势和技术的演进路线，并投入充足的研发力量布局下一代的计算机视觉技术研发，可能导致公司无法保持当前的技术领先性，从而对公司未来的经营产生不利影响。

智能手机市场的需求变化较快，相关技术的迭代周期较短，迭代周期约为1-2年。如果公司未能及时更新升级相关技术或根据市场需求成功开发出新产品，则公司可能出现技术落后、技术迭代不及时等情况，从而导致市场占有率大幅下降。

### 2、市场竞争风险

公司所处行业发展前景广阔，近年来参与者不断增多，导致行业竞争加剧。腾讯、阿里巴巴、百度等互联网巨头都相继成立了人工智能实验室，众多创新企业也凭借其在特定细分领域的优势参与各垂直应用领域的竞争。若公司不能持续有效地制定并实施业务发展规划，保持技术和产品

的领先性，则将受到行业内其他竞争者的挑战，从而面临市场竞争加剧而导致的毛利率下滑和市场占有率下降的风险，进而影响公司的经营业绩和发展潜力。

### 3、新业务开发和拓展风险

公司经过数十年的发展，积累了大量计算机视觉的底层算法，这些底层算法具有通用性、延展性，除了可以广泛运用于智能手机外，还可应用于智能驾驶、智能保险、智能零售、智能家居、医疗健康等多个领域。目前，公司已经开始进入智能驾驶、智能零售、智能保险等领域，签署了部分订单或合作合约，且智能驾驶业务较上年同期实现了比较好的增长。但是，公司这些新业务的成功与否既受到行业发展状况、市场需求变动以及市场竞争状况等因素影响，又受到公司对智能汽车等新领域的理解、认知、推广力度及与伙伴的合作等诸多因素影响。因此，公司对新业务开发和拓展可能不及预期。如果公司在智能驾驶等新领域产品开发或市场推广效果不佳，或者出现其他不利因素，将可能导致公司新业务开发失败，从而对公司未来的经营业绩产生不利影响。

### 4、主要客户采购量减少的风险

报告期内，公司前五大客户收入总额为 15,995.39 万元，占比为 50.61%。虽然报告期内公司的收入持续增长，但是，如果智能手机出货量下滑、主要客户业务发展战略发生调整或者其他不可预知的原因导致对公司产品的采购需求下降，则会对公司整体经营业绩产生不利影响。

### 5、短期业绩波动的风险

随着公司经营规模的不断扩大，公司人员的增加导致各项费用增加，同时在国际贸易摩擦的背景下，国外客户受美国制约可能向公司减少采购、国内外客户受制于贸易摩擦或其他因素自身销量下降进而可能对公司采购下降，以上因素可能会对公司的短期业绩形成不利影响。

### 6、下游应用领域集中的风险

目前，公司提供的计算机视觉解决方案主要应用于智能手机行业、智能驾驶行业，主要客户包括三星、华为、小米、OPPO、vivo 等全球知名手机厂商以及上汽等国内汽车企业。报告期内，公司智能手机业务收入为 27,097.73 万元，占公司主营业务收入比例为 85.73%，公司下游客户主要集中于智能手机市场。

根据 IDC 数据统计，2019 年度，全球智能手机整体出货量约为 13.71 亿台，同比下滑约 2.3%；而到 2020 年，受到新冠疫情的影响，全球智能手机出货量进一步下滑，2020 年上半年出货量约为 5.542 亿台，同比下滑约 13.9%。公司主营业务收入与智能手机和摄像头的出货量虽无明显线性相关关系，但如果智能手机出货量持续下滑、摄像头出货量出现下降，主要智能手机业务客户发展战略发生调整或者其他不可预知的原因导致对公司的智能手机计算机视觉解决方案的采购需求下降，则会对公司经营业绩产生不利影响。

### 7、宏观环境风险

全球宏观经济增速放缓，叠加新冠疫情影响，消费者对智能手机的消费意愿会在一定时期内受到一定程度的遏制，换机周期相应拉长，造成整机需求下滑；此外，全球智能手机市场产业链特别是海外市场亦因新冠疫情受到冲击。世界卫生组织发布声明，宣布新冠疫情继续构成“国际

关注的突发公共卫生事件”，并称全球新冠疫情风险仍然非常高，预计疫情持续时间较长，需要采取长期应对措施。此次疫情仍在持续且对全球经济的潜在影响存在较大的不确定性，如公司主要智能手机业务客户因智能手机终端需求下滑，或因调整自身市场计划导致智能手机出货量下滑、延迟推出新机型而向公司采购需求下降，则会对公司经营业绩产生不利影响。

## 8、诉讼风险

在业务发展过程中，公司可能面临各种诉讼、仲裁。公司不排除在经营过程中，因公司业务、人力、投资等事项而引发诉讼、仲裁事项，从而耗费公司的人力、物力，以及分散管理的精力。

公司实际控制人 Hui Deng（邓晖）于 2019 年 9 月出具承诺，针对“Marc Chan、Lei Li 及其家庭基金诉讼事宜”，如发生任何纠纷（包括但不限于诉讼、仲裁、索赔等）给公司造成任何经济损失（包括但不限于支付赔偿款、律师费、诉讼费等）均由公司实际控制人 Hui Deng（邓晖）独立承担。截至目前，本案尚未开庭审理，判决结果存在一定不确定性。

## 9、募投项目无法实现预期收益及新增折旧摊销对公司业绩的风险

由于募集资金投资项目数额较大，对公司经营管理、研发管理、市场开拓、财务管理及人力资源管理各方面能力提出了更高要求。如果未来市场发生不可预料的不利变化或管理疏漏等原因对募集资金投资项目的按期实施及完全达产造成不利影响，将导致募投项目经济效益的实现存在较大不确定性。募投项目建成后，将新增大量固定资产、无形资产、研发投入，年新增折旧摊销等费用金额较大。如果行业或市场环境发生重大不利变化，募投项目无法实现预期收益，则募投项目折旧摊销等费用支出的增加可能导致公司利润出现一定程度的下滑。

## 10、母子公司多层架构的风险

公司下设多家境内外子公司，层级较多，并且存在通过境外子公司控股境内子公司的架构情况，公司面临各国法律及税收的监管要求。如果未来境外子公司所在国家或地区法律及税收的监管要求发生不利变化，同时公司实际控制人、管理层缺少相应的管理经验和能力，将增加公司管理协调的难度，带来经营管理风险，从而对公司业绩造成不利影响。如果未来境外子公司所在国家或地区对于现金分红、资金结转等事项进行严格监管，可能对公司下级子公司的经营利润逐级分配至母公司构成一定障碍，可能造成母公司没有足额资金进行现金分红的风险。

## 11、核心人才流失、未能招募足额的优秀人才及人力成本上升风险

公司所处的计算机视觉行业近年来发展蓬勃，对人才的需求量较大。公司的业务发展，需要一批稳定的研发技术人员、产品化人才及管理人才，这些核心人才对于公司业务的发展壮大起到至关重要的作用。

公司的成功取决于不断吸收和留住高水平的研发、产品、销售和管理人才。尽管公司通过内部培养及外部引进逐步形成了较为稳定的核心人才团队，并通过树立企业文化、优化薪酬体系、改善工作环境、完善绩效考核机制等方式完善了人才培养体系，但是，仍然可能出现核心人才流失的情况，从而给公司业务带来不利影响。

计算机视觉行业近年来发展迅猛，行业内企业对于优秀人才的竞争越来越激烈。如果公司未能招募到足额的优秀人才，则会对公司的业务发展产生不利影响；如果公司的人力成本的投入增长速度高于收入的增长速度，则会对公司的短期经营业绩产生不利影响。

## 12、管理能力不能满足业务发展需求的风险

公司成立以来业务规模不断壮大，经营业绩快速提升。经过多年的发展，公司已积累了适应业务快速发展的经营管理经验，完善了相关内部控制制度，逐步实现了公司内控制度的完整性、合理性和有效性。首次公开发行股票并在科创板上市后，公司资产规模迅速扩张，将在研究开发、市场开拓、资本运作、内部控制、运营管理、财务管理等方面对公司的管理层提出更高的要求；同时随着公司不断进入新的行业应用场景以及募集资金投资项目的实施，公司业务规模将进一步扩张。若公司的组织模式、管理制度和管理人员未能适应公司内外环境的变化，将给公司持续发展带来不利影响。若公司管理水平不能快速适应不断扩大的经营规模，解决上市公司经营管理面临的新课题，也将对公司发展带来不利影响。

## 13、税收优惠的不确定性风险

报告期内，公司及子公司享受了一系列增值税税收优惠、所得税税收优惠，尽管税收减免对公司业绩的影响有限，但如果未来公司所享受的税收优惠政策出现不可预测的不利变化，或者在税收减免期内公司不完全符合税收减免申报的条件，则公司将在相应年度无法享受税收优惠或存在所享受的税收优惠减少的可能性。公司税收优惠政策可能的变化会使公司未来经营业绩、现金流水平受到不利影响。

## 14、知识产权侵权风险

公司坚持自主创新的研发路线，经过多年的技术开发和业务积累，拥有多项核心技术，在计算机视觉领域共拥有专利 158 项（其中发明专利 151 项）、软件著作权 101 项。公司的商标、专利、软件著作权等知识产权对于公司的业务经营至关重要，公司建立了完善的知识产权维护机制以保护公司的知识产权免受侵犯。但是，考虑到知识产权的特殊性，第三方侵犯公司知识产权的情况仍然有可能发生，从而导致公司为制止侵权行为产生额外费用，对公司正常业务经营造成不利影响。

同时，虽然公司一直坚持自主创新的研发战略，以开发自有、底层技术为主要研发路线，以避免侵犯第三方知识产权，但仍不排除少数竞争对手采取恶意诉讼的市场策略，利用知识产权相关诉讼等拖延公司市场拓展，以及公司员工对于知识产权的理解出现偏差等因素出现侵犯第三方知识产权的风险。

## 15、核心技术泄密的风险

公司销售的各类产品均基于公司独立研发积累的大量计算机视觉核心技术。为保护公司的核心技术，公司制定了严格的保密制度，但上述措施仍无法完全避免公司核心技术泄密的风险。未来如果公司相关核心技术内控制度不能得到有效执行，或者出现重大疏忽、恶意串通、舞弊等行为而导致公司核心技术泄露，将对公司的核心竞争力产生风险。

## 16、汇率波动风险

虹软科技是一家全球化公司，在海外多地拥有经营主体，且客户分布韩国、日本、台湾地区、美国及欧洲等各地，报告期内公司来源于海外的收入占比为 46.50%，上述海外业务使用外币进行结算，受人民币汇率水平变化的影响，公司报告期内的汇兑损失为 117.20 万元。随着公司海外业务规模的扩张，公司外汇结算量将进一步增加，同时人民币汇率可能受到国内外政治、经济环境等因素的影响，存在波动风险，进而对公司的经营业绩产生不利影响。

## 三、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 31,607.14 万元，较上年同期增长 14.46%；实现归属于上市公司股东的净利润 11,844.81 万元，较上年同期增长 23.72%。

### (一) 主营业务分析

#### 1 财务报表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	316,071,405.26	276,134,614.34	14.46
营业成本	35,121,937.83	14,550,864.80	141.37
销售费用	41,767,624.55	47,778,412.56	-12.58
管理费用	34,890,190.50	23,031,154.65	51.49
财务费用	-10,521,343.37	-9,847,293.87	不适用
研发费用	109,341,660.27	93,169,974.59	17.36
经营活动产生的现金流量净额	55,487,823.41	84,019,004.74	-33.96
投资活动产生的现金流量净额	-157,367,591.92	-16,263,970.08	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-37,923,773.70	-	不适用

营业收入变动原因说明：主要系公司本期智能驾驶视觉解决方案业务快速发展，销售规模扩大所致。

营业成本变动原因说明：主要系公司本期智能驾驶视觉解决方案业务收入较上年同期大幅增长，相应其产品销售成本增加所致。

销售费用变动原因说明：主要系受新冠疫情影响，公司本期广告宣传费用、销售人员差旅费用减少所致。

管理费用变动原因说明：主要系公司本期律师费、税务咨询费等中介机构费增加所致。

财务费用变动原因说明：无重大变化。

研发费用变动原因说明：无重大变化。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系公司增加研发人员、持续加大对研发的投入所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系公司购买的保本理财产品部分未到期以及虹软视觉产业化基地开工建设、工程投入增加所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系公司本期向全体股东派发现金红利所致。

## 2 其他

### (1) 公司利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

### (2) 其他

适用 不适用

### (二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
投资收益	17,745,812.06	-14,452,839.80	不适用
公允价值变动收益	3,572,437.02	-	不适用

投资收益、公允价值变动收益变动原因说明: (1) 公司本期利用闲置资金进行现金管理取得的银行理财收益 2,353.79 万元, 上年同期无该部分收益; (2) 公司本期对联营企业确认的权益法核算的长期股权投资收益为-221.96 万元, 上年同期为-1,445.28 万元。

## (三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

## 1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数 占总资产的 比例 (%)	上年同期期末数	上年同期期 末数占总资 产的比例 (%)	本期期末金额较 上年同期期末变 动比例 (%)	情况说明
交易性金融资产	1,460,630,072.32	50.41	-	-	不适用	主要系公司本期利用闲置资金进行现金管理购买结构性存款所致。
应收账款	177,388,179.88	6.12	114,033,167.83	8.38	55.56	主要系公司本期销售规模增长,相应应收信用期内客户款项增加以及公司自2020年1月1日起执行新收入准则所致。
其他流动资产	6,428,834.02	0.22	167,871.65	0.01	3,729.61	主要系预缴的企业所得税增加所致。
固定资产	20,741,183.93	0.72	14,292,515.48	1.05	45.12	主要系公司本期购置的办公用笔记本电脑等电子设备增加所致。
在建工程	42,498,537.22	1.47	-	-	不适用	主要系公司视觉人工智能产业化基地项目开工建设,相应工程投入增加所致。
无形资产	26,524,553.25	0.92	2,337,484.42	0.17	1,034.75	主要系公司本期购置专利技术及非专利技术,以及2019年下半年购置视觉人工智能产业化基地土地使用权所致。
长期待摊费用	3,559,478.02	0.12	558,252.68	0.04	537.61	主要系公司子公司本期新租入办公室装修完工投入使用所致。
其他非流动资产	20,530,000.00	0.71	3,000,000.00	0.22	584.33	主要系公司预付视觉人工智能产业化基地工程相关款项所致。
应付账款	13,304,435.00	0.46	4,130,243.96	0.30	222.12	主要系公司本期各类采购款增加所致。



预收款项	-	-	180,458,432.64	13.27	-100.00	主要系公司本期执行新收入准则，调整至合同负债所致。
合同负债	225,728,154.28	7.79	-	-	不适用	主要系公司本期执行新收入准则，预收款项调整至合同负债所致。
应交税费	46,895,548.08	1.62	19,687,759.78	1.45	138.20	主要系公司本期业务增长，相应计提的企业所得税增加所致。
预计负债	-	-	17,765,169.97	1.31	-100.00	主要系因第三方受让光大富尊投资有限公司、信利光电股份有限公司所持登虹科技股权，公司对登虹科技股权回购义务已于本期解除。

其他说明  
无。

## 2. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

## 3. 其他说明

适用 不适用

### (四) 投资状况分析

#### 1、 对外股权投资总体分析

适用 不适用

报告期内，公司对外股权投资实际出资金额合计 1,701.27 万元，投资金额同比增长 1.79%，具体情况如下：

(1) 报告期内，公司对全资子公司上海信息实缴出资 1,000 万元，出资完成后，公司持股比例为 100%。

(2) 2020 年 2 月，公司与杭州芯格微电子有限公司（以下简称芯格微）及芯格微原股东共同签署了《投资协议》，公司以增资方式向芯格微投资 100 万美元（或等值人民币现金）。报告期内，公司已支付投资款人民币 701.27 万元（折合美元 100 万美元），本次增资完成后，公司持有芯格微 38.00%的股权，芯格微注册资本变更为 32.2581 万美元。

#### (1) 重大的股权投资

适用 不适用

#### (2) 重大的非股权投资

适用 不适用

随着公司业务的发展，杭州总部原有场地将无法满足公司快速发展的需要，为满足公司未来发展战略，公司正在建设“虹软视觉人工智能产业化基地”（以下简称视觉产业化大楼）项目，视觉产业化大楼项目建设总投资额计划不超过 43,326.00 万元（未包含竞购土地使用权金额）。其中，募集资金投入 25,326.00 万元；以自有资金不超过 18,000.00 万元追加投资。

为推进视觉产业化大楼项目建设，公司以 EPC 总承包及项目全过程咨询管理的模式实施建造，并签署了《建设项目工程总承包合同》，由 EPC 承包人承担视觉产业化大楼的设计、采购、施工等工程，合同暂定价格为 30,000 万元。详见 2019 年 12 月 19 日刊载于《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》《证券时报》及上交所网站的《关于签订建设项目工程总承包合同的公告》（公告编号：临 2019-018）。

报告期末，公司视觉产业化大楼项目累计已投入金额为 4,249.85 万元，具体情况详见附注七、22 在建工程之说明。

#### (3) 以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

截至 2020 年 6 月 30 日，公司持有的交易性金融资产余额为 1,460,630,072.32 元，其中公允价值变动金额为 6,630,072.32 元，均系结构性存款；公司持有的其他权益工具投资余额为 9,633,530.29 元，系非交易性权益工具投资。

(五) 重大资产和股权出售

适用 不适用

## (六) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

公司名称	持股比例	主要业务	注册资本	总资产[注 5]	净资产[注 5]	营业收入[注 5]	营业利润[注 5]	净利润[注 5]
ArcSoft US	100.00%	从事计算机视觉技术的研发、销售	[注 1]	38,694.67	19,154.53	5,367.24	2,097.48	591.20
MISL	100.00%	欧洲地区的持股主体	[注 2]	18,908.60	-6,542.19	11,600.80	7,101.66	7,101.66
AMTL	100.00%	从事计算机视觉技术的研发、销售	[注 3]	38,253.52	23,867.52	9,331.65	-3,091.03	-3,078.37
上海多媒体	100.00%	从事计算机视觉技术的研发、销售	[注 4]	32,949.63	28,383.18	4,238.24	3,371.37	2,976.61

[注 1]：ArcSoft US 的授权股本为 5,000 股，已发行 3,160 股。

[注 2]：MISL 的授权股本为 1,000,000 股（票面值 0.01 欧元/股），已发行 1 股（票面值 0.01 欧元/股）。

[注 3]：AMTL 的授权股本为 1,000,000 股（票面值 1 欧元/股），已发行 1 股（票面值 1 欧元/股）。

[注 4]：上海多媒体的注册资本为 3,000,000.00 美元。

[注 5]：该等数据均为各公司单体数据。

**(七) 公司控制的结构化主体情况**

适用 不适用

**四、其他披露事项**

**(一) 预测年初至下一报告期期末的累计净利润可能为亏损或者与上年同期相比发生大幅度变动的警示及说明**

适用 不适用

**(二) 其他披露事项**

适用 不适用

## 第五节 重要事项

### 一、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的 查询索引	决议刊登的披露日期
2019 年年度股东大会	2020 年 5 月 19 日	www. sse. com. cn	2020 年 5 月 20 日

股东大会情况说明

适用 不适用

### 二、利润分配或资本公积金转增预案

#### (一) 半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数（股）	/
每 10 股派息数（元）（含税）	/
每 10 股转增数（股）	/
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
无	

## 三、承诺事项履行情况

## (一) 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或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	Hui Deng (邓晖)	<p>本人作为实际控制人、间接股东、董事、高级管理人员和核心技术人员，特在此承诺如下：</p> <p>一、自公司股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的公司首次公开发行股票前已发行股份，也不由公司回购该部分股份。</p> <p>二、在上述持股锁定期（包括延长的锁定期，下同）届满后，在本人担任公司董事和高级管理人员期间，本人将及时按照上海证券交易所相关规则申报本人所持有公司股份及其变动情况，本人每年转让的公司股份不超过本人所持公司股份总数的 25%。同时，在上述持股锁定期届满后四年内，本人作为上市公司核心技术人员，每年转让的首发前股份将遵守《上海证券交易所科创板上市规则》的规定，不超过上市时所持公司首发前股份总数的 25%（减持比例可以累积使用）。若本人不再担任公司董事、高级管理人员或核心技术人员，则自不再担任上述职位之日起半年内，本人将不转让本人所持有的公司股份。</p> <p>三、本人所持有的公司股票在上述锁定期届满后两年内减持的，减持价格不低于发行价，上述减持价格应考虑除权除息等因素作相应调整。本人将根据市场情况及自身需要选择非公开转让、协议转让、大宗交易、竞价交易等合法方式进行减持。自本人所持公司股票的锁定期届满之日起二十四个月内，每十二个月内转让的公司股份总额不超过相关法律、法规、规章的规定限制。</p> <p>四、在公司上市后六个月内，如公司股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于发行价，本人所持有公司股票的锁定期在上述锁定期的基础上自动延长六个月。上述收</p>	2019年3月23日；长期有效	是	是	不适用	不适用

		<p>盘价应考虑除权除息等因素作相应调整。</p> <p>五、本人减持所持有的公司首次公开发行股票前已发行的公司股票，若通过集中竞价交易方式，将在首次减持的十五个交易日前向证券交易所报告并预先披露减持计划。通过其他方式减持公司股票，将提前三个交易日予以公告，并同时满足下述条件：</p> <p>（一）不存在违反本人在公司首次公开发行时所作出的公开承诺的情况。</p> <p>（二）若发生需本人向投资者进行赔偿的情形，本人已经全额承担赔偿责任。</p> <p>六、本人愿意承担因违背上述承诺而产生的法律责任。</p>					
股份限售	Liuhong Yang、HomeRun、HKR	<p>本人/本企业作为公司的实际控制人/股东，现就所持公司股份的锁定、减持事项承诺如下：</p> <p>一、自公司股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本人/本企业直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已发行股份，也不由公司回购该部分股份。</p> <p>二、本人/本企业所持有的公司股票在上述锁定期届满后两年内减持的，减持价格不低于发行价，上述减持价格应考虑除权除息等因素作相应调整。本人/本企业将根据市场情况及自身需要选择非公开转让、协议转让、大宗交易、竞价交易等合法方式进行减持。</p> <p>三、在公司上市后六个月内，如公司股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于发行价，本人/本企业所持有公司股票的锁定期限在上述锁定期的基础上自动延长六个月。上述收盘价应考虑除权除息等因素作相应调整。</p> <p>四、本人/本企业减持本人所持有的公司首次公开发行股票前已发行的公司股票，若通过集中竞价交易方式，将在首次减持的十五个交易日前向证券交易所报告并预先披露减持计划，由证券交易所予以备案。通过其他方式减持公司股票，将提前三个交易日予以公告，并同时满足下述条件：</p> <p>（一）不存在违反本人/本企业在公司首次公开发行时所作出的公开承诺的情况。</p> <p>（二）若发生需本人/本企业向投资者进行赔偿的情形，本人/本企业已经全额承担赔偿责任。</p>	2019年3月23日；长期有效	是	是	不适用	不适用



		五、本人/本企业愿意承担因违背上述承诺而产生的法律责任。					
股份限售	除 HomeRun、HKR 外的其他 34 名发起人股东	<p>本企业作为公司的股东，现就所持公司股份的锁定事项承诺如下：</p> <p>一、本企业承诺按以下原则锁定所持有的公司股份：自公司股票上市之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理本企业直接和间接持有的公司首次公开发行股票前已发行股份，也不由公司回购该部分股份。</p> <p>二、如本企业上述股份锁定期的约定与中国证监会或上海证券交易所等证券监管机构的最新监管意见或相关政府部门的规定或要求不符的，本企业同意根据届时相关证券监管机构的监管意见或相关政府部门的规定或要求对股份锁定期进行相应调整。</p> <p>三、本企业愿意承担因违背上述承诺而产生的法律责任。</p>	2019 年 3 月 6 日、2019 年 3 月 23 日；2019 年 7 月 22 日至 2020 年 7 月 21 日	是	是	不适用	不适用
股份限售	Xiangxin Bi、孔晓明	<p>本人作为公司董事或高级管理人员，现就所持公司股份的锁定事项承诺如下：</p> <p>一、自公司股票上市之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理本人持有的公司首次公开发行股票前已发行股份，也不由公司回购该等股份。</p> <p>二、在本人担任公司董事或高级管理人员期间，本人将及时申报本人所持公司股份及其变动情况，本人每年转让的公司股份不超过本人所持公司股份总数的 25%。若本人不再担任公司董事或高级管理人员，则自不再担任上述职位之日起半年内，本人将不转让本人持有的公司股份。</p> <p>三、本人持有的公司股票在上述锁定期届满后两年内减持的，减持价格不低于发行价。公司上市后六个月内，如公司股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于发行价，本人持有公司股票的锁定期限在上述锁定期的基础上自动延长六个月。上述减持价格及收盘价均应考虑除权除息等因素作相应调整。</p> <p>四、本人愿意承担因违背上述承诺而产生的法律责任。</p>	2019 年 3 月 23 日；长期有效	是	是	不适用	不适用
股份限售	王进、徐坚	<p>本人作为公司董事、高级管理人员、核心技术人员，现就所持公司股份的锁定事项承诺如下：</p> <p>一、自公司股票上市之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理本人持有的公司首次公开发行股票前已发行股份，也不由公司回购该等股份。</p> <p>二、在本人担任公司董事、高级管理人员期间，本人将及时申报本人所持公司股份及其变动情况，本人每年转让的公司股份不超过本人所</p>	2019 年 3 月 23 日；长期有效	是	是	不适用	不适用

		<p>持公司股份总数的 25%。同时，在上述持股锁定期（包括延长的锁定期，下同）届满后四年内，本人作为上市公司核心技术人员，每年转让的首发前股份将遵守《上海证券交易所科创板上市规则》的规定，不超过上市时所持公司首发前股份总数的 25%（减持比例可以累积使用）。若本人不再担任公司董事、高级管理人员或核心技术人员，则自不再担任上述职位之日起半年内，本人将不转让本人持有的公司股份。</p> <p>三、本人持有的公司股票在上述锁定期届满后两年内减持的，减持价格不低于发行价。公司上市后六个月内，如公司股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于发行价，本人持有公司股票的锁定期在上述锁定期的基础上自动延长六个月。上述减持价格及收盘价均应考虑除权除息等因素作相应调整。</p> <p>四、本人愿意承担因违背上述承诺而产生的法律责任。</p>					
股份限售	文燕、余翼丰、范天荣	<p>本人作为公司监事，现就所持公司股份的锁定事项承诺如下：</p> <p>一、自公司股票上市之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理本人持有的公司首次公开发行股票前已发行股份，也不由公司回购该等股份。</p> <p>二、在本人担任公司监事期间，本人将及时申报本人所持公司股份及其变动情况，本人每年转让的公司股份不超过本人所持公司股份总数的 25%。若本人不再担任公司监事，则自不再担任上述职位之日起半年内，本人将不转让本人持有的公司股份。</p> <p>三、本人愿意承担因违背上述承诺而产生的法律责任。</p>	2019 年 3 月 23 日；长期有效	是	是	不适用	不适用
解决同业竞争	Hui Deng (邓晖)、LiuHong Yang、HomeRun、HKR	<p>本人作为发行人的实际控制人/控股股东/控股股东的一致行动人，就避免与发行人在本次发行完成后的主营业务可能产生的同业竞争事项作出如下承诺：</p> <p>一、截至本承诺函出具之日，本人及本人关系密切的近亲属直接或间接控制的下属企业/本企业及本企业直接或间接控制的下属企业并未在中国境内或境外以任何方式直接或间接从事与发行人及其下属企业存在同业竞争或潜在同业竞争的业务，包括但不限于未单独或连同、代表任何人士、商号或公司（企业、单位），发展、经营或协助经营、参与、从事相关业务。</p> <p>二、本人及本人关系密切的近亲属直接或间接控制的下属企业/本企业及本企业直接或间接控制的下属企业承诺将不会：（一）单独或与第</p>	2019 年 3 月 23 日；2019 年 3 月 23 日至发生下列情形之一时终止：（一）本人/本企业不再是发行人的实际控制人/控股股东/控	是	是	不适用	不适用

		<p>三方，以任何形式直接或间接从事与发行人及其下属企业目前及今后进行的主营业务构成同业竞争或潜在同业竞争的业务或活动；（二）不会直接或间接控股、收购与发行人主营业务构成竞争或可能构成竞争的企业（以下简称“竞争企业”），或以其他方式拥有竞争企业的控制性股份、股权；（三）不会以任何方式为竞争企业提供业务上、财务上等其他方面的帮助。</p> <p>三、本承诺函自出具之日起生效，直至发生下列情形之一时终止： （一）本人/本企业不再是发行人的实际控制人/控股股东/控股股东的一致行动人；（二）发行人的股票终止在任何证券交易所上市（但发行人的股票因任何原因暂停买卖除外）；（三）国家规定对某项承诺的内容无要求时，相应部分自行终止。“下属企业”就本承诺函的任何一方而言，指由其（一）持有或控制 50%或以上已发行的股本或享有 50%或以上的投票权（如适用），或（二）有权享有 50%或以上的税后利润，或（三）有权控制董事会之组成或以其他形式控制的任何其他企业或实体（无论是否具有法人资格），以及该其他企业或实体的下属企业。</p> <p>四、如违反上述承诺，本人/本企业愿意依法承担因违反上述承诺而给发行人造成的全部经济损失。</p>	<p>股股东的一致行动人； （二）发行人的股票终止在任何证券交易所上市（但发行人的股票因任何原因暂停买卖除外）；（三）国家规定对某项承诺的内容无要求时，相应部分自行终止。</p>				
解决关联交易	Hui Deng (邓晖)、LiuHong Yang、HomeRun	<p>作为公司的实际控制人/控股股东，本人/本企业承诺如下： 一、在不对公司及其他股东的利益构成不利影响的前提下，本人/本企业及关联企业将采取措施规范并尽量减少与公司发生关联交易。 二、对于正常经营范围内、或存在其他合理原因无法避免的关联交易，本人/本企业及关联企业将与公司依法签订规范的关联交易协议，并按照有关法律、法规、规范性文件和公司章程的规定履行批准程序，并保证该等关联交易均将基于公允定价的原则实施。 三、本人及本人关系密切的近亲属及其控制的其他企业/本企业及其控制的其他企业将严格按照相关规定履行必要的关联方回避表决等义务，履行关联交易的法定审批程序和信息披露义务。 四、保证不利用关联交易非法转移公司的资金、利润或从事其他损害公司及股东利益的行为，不利用关联交易损害公司及其他股东的利益。 五、本人/本企业保证按照法律法规及公司章程的规定，不越权干预公司经营管理活动、不非法侵占公司利益。 六、本人/本企业保证不利用自身的地位及控制性影响谋求公司及其</p>	<p>2019 年 3 月 23 日；长期有效</p>	是	是	不适用	不适用

		<p>控制的其他企业在业务合作等方面给予本人/本企业及本人/本企业控制的其他企业优于市场第三方的权利。</p> <p>七、本人/本企业愿意承担由于违反上述承诺给公司造成的直接、间接的经济损失及产生的法律责任。</p>					
解决关联交易	HKR	<p>作为公司控股股东的一致行动人，本企业承诺如下：</p> <p>一、在不对公司及其他股东的利益构成不利影响的前提下，本企业将采取措施规范并尽量减少与公司发生关联交易。</p> <p>二、对于正常经营范围内或存在其他合理原因无法避免的关联交易，本企业将与公司依法签订规范的关联交易协议，并按照有关法律、法规、规范性文件和公司章程的规定履行批准程序，并保证该等关联交易均将基于公允定价的原则实施。</p> <p>三、本企业将严格按照相关规定履行必要的关联方回避表决等义务，履行关联交易的法定审批程序和信息披露义务。</p> <p>四、保证不利用关联交易非法转移公司的资金、利润或从事其他损害公司及股东利益的行为，不利用关联交易损害公司及其他股东的利益。</p> <p>五、本企业愿意承担由于违反上述承诺给公司造成的直接、间接的经济损失及产生的法律责任。</p>	2019年3月23日；长期有效	是	是	不适用	不适用
其他	北京华泰新兴产业成长投资基金(有限合伙)	<p>本企业作为公司持股比例在 5%以上的股东，现就所持公司股份上市后持有及减持意向承诺如下：</p> <p>一、持有股份的意向</p> <p>本企业作为发行人股东，未来持续看好发行人及其所处行业的发展前景，愿意长期持有发行人股票。</p> <p>二、减持股份的意向</p> <p>(一) 减持股份的条件及股数</p> <p>本企业将按照公司首次公开发行股票并上市招股说明书以及本企业出具的各项承诺载明的限售期限要求，并严格遵守法律法规的相关规定，在限售期限内不减持公司股票。在上述限售条件解除后，本企业将认真遵守证券监管机构关于股东减持的相关规定，审慎制定股份减持计划，限售期满后 2 年内每年减持所持发行人股份数不超过上市时本企业持有发行人总股份的 50%。</p> <p>(二) 减持股份的方式</p> <p>本企业减持所持有的公司股份的方式应符合届时适用的相关法律、</p>	2019年4月26日；长期有效	是	是	不适用	不适用

		<p>法规、规章的规定，包括但不限于非公开转让、二级市场竞价交易、大宗交易、协议转让等。</p> <p>(三) 减持股份的价格</p> <p>本企业在发行人首次公开发行股票前所持有的发行人股份在锁定期满后 2 年内减持的，本企业承诺仅在发行人市值超过 120 亿人民币时进行减持。本企业减持所持有的发行人股份的价格根据届时的二级市场价格确定，并应符合相关法律、法规、规章的规定。</p> <p>(四) 减持股份的信息披露</p> <p>本企业减持所持有的公司股份，若通过集中竞价交易方式，将在首次减持的十五个交易日前向证券交易所报告并预先披露减持计划。通过其他方式减持公司股票，将提前三个交易日，并按照证券监管机构、上海证券交易所届时适用的规则及时、准确地履行信息披露义务。</p> <p>三、约束措施</p> <p>本企业如未履行上述减持意向的承诺事项，将在发行人股东大会及中国证券监督管理委员会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向发行人的其他股东和社会公众投资者道歉；本企业因违反上述承诺减持股份获得的收益归发行人所有。</p>					
其他	Top New Development Limited、杭州虹力投资管理合伙企业（有限合伙）（注 1）	<p>本企业作为公司持股比例在 5%以上的股东，现就所持公司股份上市后持有及减持意向承诺如下：</p> <p>一、持有股份的意向</p> <p>本企业作为发行人股东，未来持续看好发行人及其所处行业的发展前景，愿意长期持有发行人股票。</p> <p>二、减持股份的意向</p> <p>(一) 减持股份的条件及股数</p> <p>本企业将按照公司首次公开发行股票并上市招股说明书以及本企业出具的各项承诺载明的限售期限要求，并严格遵守法律法规的相关规定，在限售期限内不减持公司股票。在上述限售条件解除后，本企业将认真遵守证券监管机构关于股东减持的相关规定，审慎制定股份减持计划，限售期满后 2 年内每年减持所持发行人股份数不超过发行人总股本的 5%。</p> <p>(二) 减持股份的方式</p> <p>本企业减持所持有的公司股份的方式应符合届时适用的相关法律、法规、规章的规定，包括但不限于非公开转让、二级市场竞价交易、大</p>	2019 年 4 月 26 日；长期有效	是	是	不适用	不适用

		<p>宗交易、协议转让等。</p> <p>(三) 减持股份的价格 本企业减持所持有发行人股份的价格不低于首发上市的发行价格，若在减持发行人股份前，发行人已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则减持价格相应调整。</p> <p>(四) 减持股份的信息披露 本企业减持所持有的公司股份，若通过集中竞价交易方式，将在首次减持的十五个交易日前向证券交易所报告并预先披露减持计划。通过其他方式减持公司股票，将提前三个交易日，并按照证券监管机构、上海证券交易所届时适用的规则及时、准确地履行信息披露义务。</p> <p>三、约束措施 本企业如未履行上述减持意向的承诺事项，将在发行人股东大会及中国证券监督管理委员会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向发行人的其他股东和社会公众投资者道歉；本企业因违反上述承诺减持股份获得的收益归发行人所有。</p>					
其他	<p>Top New Development Limited 的控股股东 JIANG Nanchun (注 1)</p>	<p>本人作为公司持股比例在 5%以上的间接股东，现就所持公司股份的减持事项承诺如下：</p> <p>一、持有股份的意向 本人作为发行人股东 Top New Development Limited 的唯一股东，未来持续看好发行人及其所处行业的发展前景，愿意长期持有发行人股票。自公司股票上市之日起十二个月内不对外转让本人持有的 Top New Development Limited 的股份。</p> <p>二、减持股份的意向 (一) 减持股份的条件及股数 Top New Development Limited 将按照公司首次公开发行股票并上市招股说明书以及 Top New Development Limited 出具的各项承诺载明的限售期限要求，并严格遵守法律法规的相关规定，在限售期限内不减持公司股票。在上述限售条件解除后，Top New Development Limited 将认真遵守证券监管机构关于股东减持的相关规定，审慎制定股份减持计划，限售期满后 2 年内每年减持所持发行人股份数不超过发行人总股本的 5%。</p> <p>(二) 减持股份的方式 Top New Development Limited 减持所持有的发行人股份的方式应符</p>	2019 年 5 月 17 日；长期有效	是	是	不适用	不适用

		<p>合届时适用的相关法律、法规、规章的规定，包括但不限于非公开转让、二级市场竞价交易、大宗交易、协议转让等。</p> <p>(三) 减持股份的价格</p> <p>Top New Development Limited 减持所持有发行人股份的价格不低于首发上市的发行价格，若在减持发行人股份前，发行人已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则减持价格相应调整。</p> <p>(四) 减持股份的信息披露</p> <p>Top New Development Limited 减持所持有的发行人股份，若通过集中竞价交易方式，将在首次减持的十五个交易日前向证券交易所报告并预先披露减持计划。通过其他方式减持公司股票，将提前三个交易日，并按照证券监管机构、上海证券交易所届时适用的规则及时、准确地履行信息披露义务。</p> <p>三、约束措施</p> <p>本人如未履行上述减持意向的承诺事项，将通过 Top New Development Limited 在发行人股东大会及中国证券监督管理委员会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向发行人的其他股东和社会公众投资者道歉；本人因违反上述承诺减持股份获得的收益归发行人所有。</p>					
其他	本公司；Hui Deng(邓晖)、LiuHong Yang	<p>公司、实际控制人承诺将严格遵守执行《虹软科技股份有限公司首次公开发行股票并上市后三年内稳定股价预案》，按照该预案的规定履行稳定公司股价的义务。</p>	2019年3月23日；2019年7月22日至2022年7月21日	是	是	不适用	不适用
其他	HomeRun、HKR	<p>本企业作为发行人的控股股东/控股股东的一致行动人将履行如下承诺：</p> <p>一、严格遵守执行《虹软科技股份有限公司首次公开发行股票并上市后三年内稳定股价预案》，按照该预案的规定履行稳定公司股价的义务。</p> <p>二、在发行人上市后三年内，如发行人股票连续 20 个交易日收盘价均低于最近一年度经审计的每股净资产（若因除权除息等事项致使上述股票收盘价与公司最近一年度经审计的每股净资产不具可比性的，上述股票收盘价应做相应调整）时，且在符合上市公司回购股份的相关法律</p>	2019年3月23日；2019年7月22日至2022年7月21日	是	是	不适用	不适用

		法规的条件下，本企业承诺：（一）将在发行人股东大会上对回购股份的议案投赞成票，及（二）在启动股价稳定措施的相关前提条件满足时，以增持发行人股份的方式稳定股价。					
其他	Hui Deng（邓晖）、Xiangxin Bi、徐坚、王进、李钢、孔晓明、林诚川	<p>公司董事和高级管理人员履行如下承诺： 将严格遵守执行《虹软科技股份有限公司首次公开发行股票并上市后三年内稳定股价预案》，按照该预案的规定履行稳定公司股价的义务。</p> <p>公司董事还履行如下承诺： 在发行人上市后三年内，如发行人股票连续 20 个交易日收盘价均低于最近一年度经审计的每股净资产（若因除权除息等事项致使上述股票收盘价与公司最近一年度经审计的每股净资产不具可比性的，上述股票收盘价应做相应调整）时，且在符合上市公司回购股份的相关法律法规的条件下，届时本人如继续担任发行人董事职务，本人承诺将在发行人董事会上对发行人回购股份的议案投赞成票。</p>	2019 年 3 月 23 日；2019 年 7 月 22 日至 2022 年 7 月 21 日	是	是	不适用	不适用
分红	公司	<p>本公司承诺，将促使各级子公司根据股东的需求，及时向上分配利润，以确保本公司有能力实施当年的利润分配方案；本公司作为下属子公司的唯一股东（直接或间接层面），子公司的利润分配事宜完全由发行人自主决定。若未来相关国家法律法规发生变化，本公司将及时对相关子公司的公司章程进行修订，以确保本公司有能力实施当年的利润分配方案。</p>	2019 年 4 月 26 日；长期有效	是	是	不适用	不适用
分红	ArcSoft US、Hui Deng（邓晖）、孔晓明	<p>ArcSoft US 作为虹软科技的下属子公司，就公司利润分配事项承诺如下： 本公司将根据股东的需求，及时向上分配利润，以确保发行人有能力实施当年的利润分配方案；若未来相关法律法规发生变化，本公司将及时配合修订公司章程，以确保发行人有能力实施当年的利润分配方案。</p> <p>ArcSoft US 董事会现任董事承诺：ArcSoft US 董事会将根据股东的需求，及时向上分配利润。</p>	2019 年 4 月 26 日；长期有效	是	是	不适用	不适用
其他	AMTL（注 2）	<p>本公司作为上海多媒体的股东，承诺将于 2023 年 12 月 31 日前将持有的上海多媒体的全部股权转让给虹软科技。</p>	2019 年 5 月 30 日；2023 年 12 月 31 日前	是	是	不适用	不适用
其他	公司	<p>《关于首次公开发行股票摊薄即期回报采取填补措施的承诺》具体内容详见公司于上海证券交易所网站披露的招股说明书“第十节 投资</p>	2019 年 3 月 23 日；长期	是	是	不适用	不适用



		者保护/五、主要承诺/（四）填补被摊薄即期回报的措施及利润分配承诺”。	有效				
其他	Hui Deng（邓晖）（注3）	本人作为实际控制人，作出如下声明与承诺：如投资人要求上海多媒体承担履行回购投资人所持有之登虹科技股权的义务，则本人将以持有的虹软科技股份以外的个人财产，及时、足额地通过上海多媒体履行回购义务，确保上海多媒体不会因此遭受任何损失。	2019年5月25日；长期有效	是	是	不适用	不适用
其他	Hui Deng（邓晖）、Liuhong Yang	本人承诺：本人及本人控制的公司未来三年不存在入股或控制当虹科技股份有限公司的计划。	2019年6月23日；2019年6月23日至2022年6月22日	是	是	不适用	不适用
其他	Hui Deng（邓晖）、Liuhong Yang、HomeRun	作为公司的实际控制人/控股股东，本人承诺如下： 一、本人/本企业在作为公司的实际控制人/控股股东期间，本人/本企业及本人/本企业控制的其他企业不存在非经营性地占用公司的资金、资产的情形。 二、本人/本企业及本人/本企业控制的其他企业与公司发生的经营性资金往来中，应当按照相关法律、法规的规定严格限制占用公司资金、资产；并按照《公司章程》、《关联交易管理制度》的约定，严格履行批准程序。 三、本人/本企业及本人/本企业控制的其他企业不滥用实际控制人/控股股东的权利侵占公司的资金、资产。 四、本人/本企业同意承担因违反上述承诺而产生的法律责任，并赔偿公司及其下属企业的一切损失、损害和开支。	2019年3月23日；长期有效	是	是	不适用	不适用
其他	HKR	作为公司的控股股东的一致行动人，本企业承诺如下： 一、本企业在作为公司的控股股东的一致行动人期间，本企业及本企业控制的其他企业不存在非经营性地占用公司的资金、资产的情形。 二、本企业及本企业控制的其他企业与公司发生的经营性资金往来中，应当按照相关法律、法规的规定严格限制占用公司资金、资产；并按照《公司章程》、《关联交易管理制度》的约定，严格履行批准程序。 三、本企业及本企业控制的其他企业不滥用权利侵占公司的资金、资产。 四、本企业同意承担因违反上述承诺而产生的法律责任，并赔偿公	2019年3月23日；长期有效	是	是	不适用	不适用

		司及其下属企业的一切损失、损害和开支。					
其他	HomeRun、HKR	<p>公司控股股东/控股股东的一致行动人作出以下承诺：</p> <p>一、不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害虹软科技的利益；</p> <p>二、全力支持及配合虹软科技对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束；</p> <p>三、严格遵守相关法律法规、中国证监会和上海证券交易所等监管机构规定和规则、以及虹软科技的公司制度规章关于控股股东行为规范的要求，坚决不动用虹软科技的资产从事与虹软科技利益无关的投资、消费活动；</p> <p>四、努力确保由虹软科技董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与虹软科技填补回报措施的执行情况相挂钩；</p> <p>五、如虹软科技未来实施股权激励计划，将全力支持虹软科技将该股权激励的行权条件等安排与虹软科技填补回报措施的执行情况相挂钩；</p> <p>六、不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。</p> <p>七、自本承诺出具日至公司首次公开发行并上市实施完毕前，若中国证监会或上交所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足该等规定时，本人承诺届时将按照最新规定出具补充承诺。</p> <p>本公司若违反或未履行上述承诺，愿意根据中国证监会和上交所等相关监管机构的有关规定承担相应的责任。</p>	2019年3月23日；长期有效	是	是	不适用	不适用
其他	Hui Deng（邓晖）、Xiangxin Bi、王进、徐坚、孔晓明、李钢、王涌天、王慧、李青原、林诚川	<p>公司全体董事、高级管理人员作出以下承诺：</p> <p>一、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；</p> <p>二、本人承诺对职务消费行为进行约束；</p> <p>三、本人承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；</p> <p>四、本人承诺由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；</p> <p>五、若公司后续推出股权激励计划，本人承诺拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；</p>	2019年3月23日；长期有效	是	是	不适用	不适用

		<p>六、自本承诺出具日至公司首次公开发行并上市实施完毕前，若中国证监会或上交所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足该等规定时，本人承诺届时将按照最新规定出具补充承诺。</p> <p>本人若违反或未履行上述承诺，愿意根据中国证监会和上交所等相关监管机构的有关规定承担相应的责任。</p>					
其他	<p>本公司、Hui Deng(邓晖)、Liuhong Yang、Xiangxin Bi、王进、徐坚、孔晓明、李钢、王涌天、王慧、李青原、文燕、余翼丰、范天荣、林诚川；HomeRun、HKR 等 36 名发起人股东</p>	<p>公司、实际控制人、发起人股东、全体董事、监事、高级管理人员、核心技术人员：</p> <p>一、如本公司/本企业/本人非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序）并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：</p> <p>（一）本公司/本企业/本人将在股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；</p> <p>（二）及时、充分披露相关承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的具体原因；</p> <p>（三）对该等未履行承诺的行为负有个人责任的董事、监事、高级管理人员、核心技术人员调减或停发薪酬或津贴；</p> <p>（四）不得转让发行人的股份。因继承、被强制执行、上市公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外；</p> <p>（五）向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；并同意将上述补充承诺或替代承诺提交股东大会审议；</p> <p>（六）如违反相关承诺给投资者造成损失的，将依法赔偿投资者的损失。如该等已违反的承诺仍可继续履行，本公司/本企业/本人将继续履行该等承诺。</p> <p>二、如本公司/本企业/本人因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序）并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：</p> <p>（一）在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；</p>	2019 年 3 月 23 日；长期有效	是	是	不适用	不适用

			(二) 尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案, 尽可能地保护发行人投资者利益。					
	其他	黄伟克等 29 名公司核心员工	<p>本人作为公司的核心员工, 自愿通过专项资产管理计划 (以下简称资管计划) 参与公司首次公开发行股票并在科创板上市的战略配售, 并特此承诺:</p> <p>一、本人为资管计划的实际持有人, 不存在受其他投资者委托或委托其他投资者参与本次战略配售的情形;</p> <p>二、本人参与本次战略配售的资金为自有资金;</p> <p>三、本人认可公司的长期投资价值, 同意资管计划按照最终确定的发行价格认购本次所获得的战略配售的股份;</p> <p>四、本人同意在资管计划承诺认购的数量/金额范围内, 接受发行人与联席主承销商最终确定的战略配售数量;</p> <p>五、本人不再参与本次公开发行股票的网上发行与网下发行;</p> <p>六、本次战略配售的股票持有期限不少于 12 个月, 持有期自本次公开发行的股票上市之日起计算;</p> <p>七、本人与公司或其他利益关系人之间不存在输送不正当利益的行为。</p>	2019 年 7 月 3 日; 长期有效	是	是	不适用	不适用
	其他	Hui Deng (邓晖)、LiuHong Yang	<p>本人作为虹软科技的实际控制人, 作出承诺如下: 如因物业瑕疵而致使发行人境内子公司需要另寻租赁场所或被处罚的, 将向发行人足额支付相关搬迁费用及罚款、其他费用, 确保发行人不会因此而遭致任何损失。就即将到期或出租方不再续签的承租物业, 公司正在积极与出租方协商继续续租, 对如因前述情况致使发行人需要另寻租赁场所的, 将向发行人足额支付相关搬迁费用及罚款、其他费用, 确保发行人不会因此而遭致任何损失。</p>	2019 年 3 月 26 日; 长期有效	是	是	不适用	不适用
其他承诺	其他	Hui Deng (邓晖)	<p>本人作为虹软科技的实际控制人, 作出承诺如下: 针对“Marc Chan、Lei Li 及其家庭基金诉讼事宜”, 如发生任何纠纷 (包括但不限于诉讼、仲裁、索赔等) 给公司造成任何经济损失 (包括但不限于支付赔偿款、律师费、诉讼费等) 均由本人独立承担。</p>	2019 年 9 月 25 日; 长期有效	是	是	不适用	不适用

注: 1、该承诺为杭州虹力投资管理合伙企业 (有限合伙)、Top New Development Limited、JIANG Nanchun 在公司首次公开发行股票并在科创板上市前作出的承诺, 截至本报告期末, Top New Development Limited、杭州虹力投资管理合伙企业 (有限合伙) 为公司持股比例在 5% 以下的股东。

2、ATML 于 2019 年 5 月 30 日作出承诺，“本公司作为上海多媒体的股东，承诺将于 2020 年 6 月 30 日前将持有的上海多媒体的全部股权转让给虹软科技”。AMTL 于 2020 年 4 月向公司提交了《关于申请延长承诺履行期限的函》，申请延长原承诺履行期限，承诺将于 2023 年 12 月 31 日前将持有的上海多媒体的全部股权转让给虹软科技。具体情况详见 2020 年 4 月 28 日刊载于《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》《证券时报》及上交所网站的《关于全资子公司申请延长承诺履行期限的公告》（公告编号：临 2020-011）。该事项已经公司 2019 年年度股东大会审议通过。

3、2020 年 2 月，信利光电股份有限公司（以下简称信利光电）与程晨女士签署了《关于杭州登虹科技有限公司之股权转让协议》，信利光电将其所持有的登虹科技 11.75%股权转让给程晨女士；2020 年 3 月，上海多媒体作为原回购义务方与光大富尊投资有限公司（以下简称光大富尊）、金孝奇先生共同签署了《关于杭州登虹科技有限公司之股权回购协议》，由金孝奇先生受让光大富尊持有的登虹科技 11.75%的股权。截至本报告期末，上述交易价款均已支付完毕并完成了工商变更手续。因此，上海多媒体对信利光电、光大富尊持有的登虹科技的股权回购义务已全部解除。

**四、聘任、解聘会计师事务所情况**

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

公司对会计师事务所“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

公司对上年年度报告中的财务报告被注册会计师出具“非标准审计报告”的说明

适用 不适用**五、破产重整相关事项**适用 不适用**六、重大诉讼、仲裁事项**本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项**(一) 诉讼、仲裁事项已在临时公告披露且无后续进展的**适用 不适用

事项概述及类型	查询索引
<p>2019年9月，本公司全资子公司 ArcSoft US 收到 Marc Chan、Lei Li、Strong Wealth Limited、Pacific Smile Limited 作为原告对包括本公司全资子公司 ArcSoft US、Wavelet 和公司实际控制人 Hui Deng（邓晖）等主体和个人在内的被告的相关诉讼材料，声称该等被告在原告作为转让方将其原持有的 ArcSoft US 股份出售给相关受让方的交易中存在不符合法律的行为。ArcSoft US 及 Hui Deng（邓晖）已于 2019 年 9 月聘请美国专业律所处理该诉讼事项。</p> <p>2020 年 1 月，ArcSoft US 及 Hui Deng（邓晖）聘请的律师收到了原告关于本案的修正的起诉状。原告声称，虹软科技系本案重要相关方，因此在修正的起诉状中增加虹软科技作为被告；同时，原告修改了部分主张，诉讼请求未发生变化。</p> <p>截至目前，本案尚未开庭审理。</p>	<p>详见刊载于《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》《证券时报》及上交所网站的下述公告：</p> <p>1、2019 年 9 月 26 日披露的《关于子公司涉及诉讼的公告》（公告编号：临 2019-011）</p> <p>2、2020 年 1 月 7 日披露的《关于子公司涉及诉讼的进展公告》（公告编号：临 2020-001）</p>

注：截至目前，Hui Deng（邓晖）、虹软科技及全资子公司 ArcSoft US 已收到关于本案的诉讼文件，原告于 2020 年 6 月自愿撤销了本案对全资子公司 Wavelet 的指控。

**(二) 临时公告未披露或有后续进展的诉讼、仲裁情况**适用 不适用**(三) 其他说明**适用 不适用

七、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人、收购人处罚及整改情况

适用 不适用

八、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

报告期内，公司及公司控股股东、实际控制人不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

九、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

十、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 其他重大关联交易

适用 不适用

(六) 其他

适用 不适用

报告期内，上海多媒体已经解除其为联营企业登虹科技提供担保事项。具体情况如下：

1、基本情况

目前，登虹科技系本公司联营企业，本公司董事长 Hui Deng（邓晖）同时担任登虹科技董事长。2015 年 9 月 23 日，上海多媒体（现为本公司全资子公司）与外部投资人光大富尊、信利光电签署了《关于共同投资杭州登虹科技有限公司的投资协议》，同意光大富尊、信利光电共同投资登虹科技。根据协议约定，如登虹科技未能在约定日期前在中国证券市场（包括新三板）上市，



且光大富尊或信利光电于2020年1月31日前书面提出了回购要求，上海多媒体需在2020年3月31日前按照光大富尊、信利光电各自的投资本金1,500万元加年利率8%（非复利）的价格回购其持有的登虹科技股权。

## 2、回购义务解除情况

2020年2月17日，登虹科技股东信利光电与程晨女士签署了《关于杭州登虹科技有限公司之股权转让协议》，信利光电将其所持有的登虹科技11.75%股权转让给程晨女士。信利光电和程晨女士的股权转让交易价款已支付完毕，并于2020年2月28日完成工商变更登记手续。

公司于2020年3月6日召开第一届董事会第十四次会议、第一届监事会第八次会议审议通过《关于登虹科技股权交易事项的议案》。上海多媒体作为原回购义务方与光大富尊、金孝奇先生达成意向，由金孝奇先生以2,030.80万元的价格受让光大富尊持有的登虹科技11.75%的股权，并与光大富尊、金孝奇先生共同签署《关于杭州登虹科技有限公司之股权回购协议》，该协议所涉及的交易价款已由金孝奇先生向光大富尊支付完毕，并于2020年3月11日完成相关工商变更登记手续。

因此，上海多媒体上述股权回购义务已解除。

## 十一、 重大合同及其履行情况

### 1 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

### 2 担保情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）													
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保	是否为关联方担保	关联关系
上海多媒体	全资子公司	针对登虹科技股权的回购义务	40,750,000	2015年9月23日	2015年9月23日	回购义务到期日：2020年3月31日前	连带责任担保	是	否	0	否	是	关联人（与公司同一董事长）
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）						40,750,000							
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）						0							
公司及其子公司对子公司的担保情况													

报告期内对子公司担保发生额合计	0
报告期末对子公司担保余额合计 (B)	0
公司担保总额情况 (包括对子公司的担保)	
担保总额 (A+B)	0
担保总额占公司净资产的比例 (%)	0
其中:	
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额 (C)	0
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额 (D)	0
担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)	0
上述三项担保金额合计 (C+D+E)	0
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	不适用
担保情况说明	本担保义务系因上海多媒体承担登虹科技股权回购义务而形成。登虹科技系本公司联营企业，本公司董事长 Hui Deng (邓晖) 同时担任登虹科技董事长。截至报告期末，上海多媒体针对登虹科技股权的回购义务已解除。具体情况详见本报告“第五节 重要事项/十、重大关联交易/(六) 其他”。

### 3 其他重大合同

适用  不适用

报告期内，公司与某一特定客户于 2020 年 3 月 27 日签署了软件许可协议修正案，由本公司以许可方式向该客户提供部分特定的计算机视觉算法，以用于其智能手机、平板电脑，由公司收取技术/软件使用授权费。本授权合同金额为 2.20 亿元人民币（含增值税）。本次签订授权合同主要为公司与该客户多项授权合同的续签。具体情况详见 2020 年 3 月 31 日刊载于《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》《证券时报》及上交所网站的《关于签订软件授权合同的公告》（公告编号：临 2020-008）。

### 十二、 上市公司扶贫工作情况

适用  不适用

### 十三、 可转换公司债券情况

适用  不适用

### 十四、 环境信息情况

#### (一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其重要子公司的环保情况说明

适用  不适用

#### (二) 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用  不适用

**(三) 重点排污单位之外的公司未披露环境信息的原因说明**

适用 不适用

**(四) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明**

适用 不适用

**十五、 其他重大事项的说明**

**(一) 与上一会计期间相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况、原因及其影响**

适用 不适用

财政部于 2017 年 7 月颁布了修订后的《企业会计准则第 14 号——收入》（财会〔2017〕22 号，以下简称新收入准则），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。根据新收入准则的衔接规定，首次执行新收入准则的企业，应当根据首次执行新收入准则的累积影响数，调整首次执行新收入准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

本公司于 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则，并调整 2020 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。

**(二) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况、更正金额、原因及其影响**

适用 不适用

**(三) 其他**

适用 不适用

## 第六节 股份变动及股东情况

### 一、股本变动情况

#### (一) 股份变动情况表

##### 1、股份变动情况表

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	367,067,195	90.41				-4,518,917	-4,518,917	362,548,278	89.30
1、国家持股									
2、国有法人持股	2,753,400	0.68				-2,259,600	-2,259,600	493,800	0.12
3、其他内资持股	191,549,815	47.18				-2,242,817	-2,242,817	189,306,998	46.63
其中：境内非国有法人持股	191,549,815	47.18				-2,242,817	-2,242,817	189,306,998	46.63
境内自然人持股									
4、外资持股	172,763,980	42.55				-16,500	-16,500	172,747,480	42.55
其中：境外法人持股	172,763,980	42.55				-16,500	-16,500	172,747,480	42.55
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	38,932,805	9.59				4,518,917	4,518,917	43,451,722	10.70
1、人民币普通股	38,932,805	9.59				4,518,917	4,518,917	43,451,722	10.70
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	406,000,000	100.00				0	0	406,000,000	100.00

**2、 股份变动情况说明**

√适用 □不适用

(1) 2020年1月22日，公司首次公开发行网下配售限售股2,259,317股上市流通，详见2020年1月14日刊载于《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》《证券时报》及上交所网站的《首次公开发行网下配售限售股上市流通公告》（公告编号：临2020-002）。

(2) 战略投资者华泰创新投资有限公司、中信建投投资有限公司分别获得配售公司股票的数量为1,840,000股，根据《科创板转融通证券出借和转融券业务实施细则》等有关规定，华泰创新投资有限公司、中信建投投资有限公司通过转融通方式将所持有的限售股借出。截至2020年6月30日，华泰创新投资有限公司出借虹软科技股份数量为1,764,000股，余额为76,000股；中信建投投资有限公司出借虹软科技股份数量为1,422,200股，余额为417,800股。

**3、 报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）**

□适用 √不适用

**4、 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

**(二) 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	报告期解除限售股数	报告期增加 限售股数	报告期末限售股数	限售原因	解除限售日期
网下限售股份	2,259,317	2,259,317	0	0	首发网下配售限售	2020/1/22
合计	2,259,317	2,259,317	0	0	/	/

## 二、股东情况

## (一) 股东总数:

截止报告期末普通股股东总数(户)	11,801
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0

## 存托凭证持有人数量

□适用 √不适用

## (二) 截止报告期末前十名股东、前十名无限售条件股东持股情况表

单位:股

前十名股东持股情况								
股东名称(全称)	报告期内增减	期末持股数量	比例(%)	持有有限售条件股份数量	包含转融通借出股份的限售股份数量	质押或冻结情况		股东性质
						股份状态	数量	
虹润资本管理有限公司	0	118,698,800	29.24	118,698,800	118,698,800	无	0	境外法人
北京华泰新产业成长投资基金(有限合伙)	0	65,331,250	16.09	65,331,250	65,331,250	无	0	境内非国有法人
达隆发展有限公司	0	19,618,850	4.83	19,618,850	19,618,850	无	0	境外法人
虹扬全球有限公司	0	19,595,020	4.83	19,595,020	19,595,020	无	0	境外法人
杭州虹力投资管理合伙企业(有限合伙)	0	18,962,950	4.67	18,962,950	18,962,950	无	0	境内非国有法人
虹宇有限公司	0	14,834,810	3.65	14,834,810	14,834,810	无	0	境外法人
宁波梅山保税港区攀越投资合伙企业(有限合伙)	0	14,699,550	3.62	14,699,550	14,699,550	无	0	境内非国有法人
杭州虹礼投资管理合伙企业(有限合伙)	0	10,256,300	2.53	10,256,300	10,256,300	无	0	境内非国有法人
上海君桐股权投资管理有限公司-嘉兴君帆投资管理合伙企业(有限合伙)	0	9,344,330	2.30	9,344,330	9,344,330	无	0	境内非国有法人
深圳市华泰瑞麟股权投资基金合伙企业(有限合伙)	0	6,533,130	1.61	6,533,130	6,533,130	无	0	境内非国有法人

前十名无限售条件股东持股情况			
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量	
		种类	数量
中国工商银行股份有限公司—广发双擎升级混合型证券投资基金	3,805,177	人民币普通股	3,805,177
交通银行股份有限公司—万家行业优选混合型证券投资基金（LOF）	3,030,303	人民币普通股	3,030,303
招商银行股份有限公司—万家经济新动能混合型证券投资基金	2,000,202	人民币普通股	2,000,202
陆晓曙	1,359,239	人民币普通股	1,359,239
中国工商银行股份有限公司—富国创新科技混合型证券投资基金	1,254,348	人民币普通股	1,254,348
中国建设银行股份有限公司—广发多元新兴股票型证券投资基金	1,100,000	人民币普通股	1,100,000
UBS AG	767,524	人民币普通股	767,524
中国建设银行股份有限公司—广发科技先锋混合型证券投资基金	692,207	人民币普通股	692,207
孙惠明	550,007	人民币普通股	550,007
广发基金—国新投资有限公司—广发基金—国新 2 号单一资产管理计划	396,081	人民币普通股	396,081
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司前十名股东中，Hui Deng（邓晖）先生控制的虹润资本管理有限公司与 Hui Deng（邓晖）先生的配偶 Liuhong Yang 女士控制的虹扬全球有限公司为一致行动人；北京华泰新产业成长投资基金（有限合伙）与深圳市华泰瑞麟股权投资基金合伙企业（有限合伙）存在关联关系。除此之外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无		

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件  
 适用  不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	虹润资本管理有限公司	118,698,800	2022/7/22	0	上市之日起 36 个月
2	北京华泰新产业成长投资基金（有限合伙）	65,331,250	2020/7/22	0	上市之日起 12 个月
3	达隆发展有限公司	19,618,850	2020/7/22	0	上市之日起 12 个月
4	虹扬全球有限公司	19,595,020	2022/7/22	0	上市之日起 36 个月

5	杭州虹力投资管理合伙企业（有限合伙）	18,962,950	2020/7/22	0	上市之日起 12 个月
6	虹宇有限公司	14,834,810	2020/7/22	0	上市之日起 12 个月
7	宁波梅山保税港区攀越投资合伙企业（有限合伙）	14,699,550	2020/7/22	0	上市之日起 12 个月
8	杭州虹礼投资管理合伙企业（有限合伙）	10,256,300	2020/7/22	0	上市之日起 12 个月
9	上海君桐股权投资管理有限公司—嘉兴君帆投资管理合伙企业（有限合伙）	9,344,330	2020/7/22	0	上市之日起 12 个月
10	深圳市华泰瑞麟股权投资基金合伙企业（有限合伙）	6,533,130	2020/7/22	0	上市之日起 12 个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		公司前十名股东中，Hui Deng（邓晖）先生控制的虹润资本管理有限公司与 Hui Deng（邓晖）先生的配偶 Liuhong Yang 女士控制的虹扬全球有限公司为一致行动人；北京华泰新产业成长投资基金（有限合伙）与深圳市华泰瑞麟股权投资基金合伙企业（有限合伙）存在关联关系。除此之外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。			

**截止报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表**

适用 不适用

**前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件**

适用 不适用

**(三) 截止报告期末表决权数量前十名股东情况表**

适用 不适用

**(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东**

适用 不适用

**三、控股股东或实际控制人变更情况**

适用 不适用



**四、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况**

适用 不适用

**五、特别表决权股份情况**

适用 不适用

## 第七节 优先股相关情况

适用 不适用

## 第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

### 一、持股变动情况

#### (一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员和核心技术人员持股变动情况

适用 不适用

其它情况说明

适用 不适用

#### (二) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

##### 1. 股票期权

适用 不适用

##### 2. 第一类限制性股票

适用 不适用

##### 3. 第二类限制性股票

适用 不适用

### 二、公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

适用 不适用

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

适用 不适用

### 三、其他说明

适用 不适用

## 第九节 公司债券相关情况

适用 不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

□适用 √不适用

### 二、财务报表

#### 合并资产负债表

2020年6月30日

编制单位：虹软科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020年6月30日	2019年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	七、1	1,087,892,380.87	1,617,591,816.06
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	1,460,630,072.32	950,057,635.30
衍生金融资产			
应收票据	七、4		144,000.00
应收账款	七、5	177,388,179.88	82,901,634.52
应收款项融资			
预付款项	七、7	11,386,068.06	9,180,257.97
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	3,396,255.47	3,269,177.24
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	6,339,524.15	15,674,057.29
合同资产	七、10	1,030,067.25	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	6,428,834.02	6,013,510.05
流动资产合计		2,754,491,382.02	2,684,832,088.43
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	七、17	16,369,054.45	11,636,547.72
其他权益工具投资	七、18	9,633,530.29	9,633,530.29
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、21	20,741,183.93	15,657,331.44
在建工程	七、22	42,498,537.22	3,194,177.35
生产性生物资产			
油气资产			

使用权资产			
无形资产	七、26	26,524,553.25	13,167,373.75
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七、29	3,559,478.02	763,273.78
递延所得税资产	七、30	2,979,897.78	2,578,682.56
其他非流动资产	七、31	20,530,000.00	7,119,100.00
非流动资产合计		142,836,234.94	63,750,016.89
资产总计		2,897,327,616.96	2,748,582,105.32
<b>流动负债：</b>			
短期借款			
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	七、36	13,304,435.00	7,839,800.94
预收款项	七、37		174,461,772.01
合同负债	七、38	225,728,154.28	
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	七、39	6,789,575.41	19,522,446.04
应交税费	七、40	46,895,548.08	27,468,122.27
其他应付款	七、41	15,457,705.77	20,028,503.74
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计		308,175,418.54	249,320,645.00
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			

负债合计		308,175,418.54	249,320,645.00
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	七、53	406,000,000.00	406,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	1,878,410,905.51	1,871,118,161.77
减：库存股			
其他综合收益	七、57	-7,985,340.80	-14,423,134.44
专项储备			
盈余公积	七、59	4,520,756.40	4,548,356.05
一般风险准备			
未分配利润	七、60	308,205,877.31	232,018,076.94
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		2,589,152,198.42	2,499,261,460.32
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		2,589,152,198.42	2,499,261,460.32
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,897,327,616.96	2,748,582,105.32

法定代表人：Hui Deng（邓晖） 主管会计工作负责人：林诚川 会计机构负责人：林诚川

### 母公司资产负债表

2020年6月30日

编制单位：虹软科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020年6月30日	2019年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		389,149,538.52	932,775,762.86
交易性金融资产		1,338,422,402.60	831,775,007.52
衍生金融资产			
应收票据			144,000.00
应收账款	十七、1	152,493,256.71	140,839,304.52
应收款项融资			
预付款项		7,687,576.71	5,434,974.58
其他应收款	十七、2	921,538.54	430,102.06
其中：应收利息			
应收股利			
存货		6,339,524.15	15,674,057.29
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			
流动资产合计		1,895,013,837.23	1,927,073,208.83
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			

长期股权投资	十七、3	338,733,202.75	322,848,620.86
其他权益工具投资		9,633,530.29	9,633,530.29
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		16,478,944.42	13,557,932.11
在建工程		42,498,537.22	3,194,177.35
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		25,375,502.95	11,592,983.34
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		362,906.56	396,810.02
递延所得税资产		563,370.99	252,028.03
其他非流动资产		20,530,000.00	7,119,100.00
非流动资产合计		454,175,995.18	368,595,182.00
资产总计		2,349,189,832.41	2,295,668,390.83
<b>流动负债：</b>			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		13,304,435.00	7,839,800.94
预收款项			33,512,181.49
合同负债		69,977,297.63	
应付职工薪酬		2,173,474.50	9,010,354.00
应交税费		4,751,310.73	3,819,504.79
其他应付款		88,663,633.71	86,583,455.32
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计		178,870,151.57	140,765,296.54
<b>非流动负债：</b>			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			
负债合计		178,870,151.57	140,765,296.54



<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		406,000,000.00	406,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,703,786,003.61	1,703,786,003.61
减：库存股			
其他综合收益		-431,151.79	-366,469.71
专项储备			
盈余公积		4,520,756.40	4,548,356.05
未分配利润		56,444,072.62	40,935,204.34
所有者权益（或股东权益）合计		2,170,319,680.84	2,154,903,094.29
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,349,189,832.41	2,295,668,390.83

法定代表人：Hui Deng（邓晖） 主管会计工作负责人：林诚川 会计机构负责人：林诚川

### 合并利润表

2020 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业总收入		316,071,405.26	276,134,614.34
其中：营业收入	七、61	316,071,405.26	276,134,614.34
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		212,833,551.92	170,922,535.21
其中：营业成本	七、61	35,121,937.83	14,550,864.80
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	2,233,482.14	2,239,422.48
销售费用	七、63	41,767,624.55	47,778,412.56
管理费用	七、64	34,890,190.50	23,031,154.65
研发费用	七、65	109,341,660.27	93,169,974.59
财务费用	七、66	-10,521,343.37	-9,847,293.87
其中：利息费用			
利息收入	七、66	11,811,459.31	7,813,797.38
加：其他收益	七、67	16,307,046.77	18,564,671.24
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	17,745,812.06	-14,452,839.80
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	七、68	-2,219,638.92	-14,452,839.80
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			

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）	七、70	3,572,437.02	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-4,112,222.06	-1,632,639.23
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	-3,483.27	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		136,747,443.86	107,691,271.34
加：营业外收入	七、74	924,513.12	25,839.84
减：营业外支出	七、75	636,181.70	98,389.05
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		137,035,775.28	107,618,722.13
减：所得税费用	七、76	18,587,657.00	11,878,141.14
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		118,448,118.28	95,740,580.99
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		118,448,118.28	95,740,580.99
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（净亏损以“-”号填列）		118,448,118.28	95,740,580.99
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
六、其他综合收益的税后净额	七、77	6,457,982.51	-4,623,802.39
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	七、77	6,457,982.51	-4,623,802.39
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益	七、77	6,457,982.51	-4,623,802.39
（1）权益法下可转损益的其他综合收益	七、77	-60,554.35	
（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	七、77	6,518,536.86	-4,623,802.39
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		124,906,100.79	91,116,778.60
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		124,906,100.79	91,116,778.60
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.29	0.27
（二）稀释每股收益（元/股）		0.29	0.27

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：Hui Deng（邓晖） 主管会计工作负责人：林诚川 会计机构负责人：林诚川

### 母公司利润表

2020 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业收入	十七、4	171,070,328.30	100,282,239.17
减：营业成本	十七、4	33,716,046.73	13,196,314.43
税金及附加		1,680,004.70	1,100,187.75
销售费用		15,516,598.21	15,574,446.31
管理费用		12,915,242.61	11,181,529.03
研发费用		90,165,761.07	73,674,968.32
财务费用		-7,633,841.44	-6,125,581.41
其中：利息费用			
利息收入		8,167,717.54	6,046,276.88
加：其他收益		12,212,478.25	9,838,187.60
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	16,858,694.48	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	十七、5	-1,063,436.03	
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）		3,647,395.08	
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-1,750,917.97	86,132.24
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		55,678,166.26	1,604,694.58
加：营业外收入		900,002.90	18,000.40
减：营业外支出		483,541.70	80,288.44
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		56,094,627.46	1,542,406.54
减：所得税费用		-262,637.69	13,851.76
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		56,357,265.15	1,528,554.78
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		56,357,265.15	1,528,554.78
（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		-64,682.08	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益		-64,682.08	
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		-64,682.08	
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		56,292,583.07	1,528,554.78
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

法定代表人：Hui Deng（邓晖） 主管会计工作负责人：林诚川 会计机构负责人：林诚川

### 合并现金流量表

2020 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020年半年度	2019年半年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		285,142,697.70	271,355,888.48
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		13,407,826.76	17,483,714.57
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	8,865,408.57	9,078,292.94
经营活动现金流入小计		307,415,933.03	297,917,895.99
购买商品、接受劳务支付的现金		16,659,847.25	8,844,770.52
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		158,687,308.51	137,500,764.22
支付的各项税费		22,102,743.02	33,328,442.64
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	54,478,210.84	34,224,913.87
经营活动现金流出小计		251,928,109.62	213,898,891.25
经营活动产生的现金流量净额		55,487,823.41	84,019,004.74
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		1,711,000,000.00	
取得投资收益收到的现金		27,361,284.31	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		12,000.00	7,795.00
处置子公司及其他营业单位收到的			

现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		1,738,373,284.31	7,795.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		70,728,176.23	6,271,765.08
投资支付的现金		1,825,012,700.00	10,000,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,895,740,876.23	16,271,765.08
投资活动产生的现金流量净额		-157,367,591.92	-16,263,970.08
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78	5,493,018.43	
筹资活动现金流入小计		5,493,018.43	
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		40,600,000.00	
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	七、78	2,816,792.13	
筹资活动现金流出小计		43,416,792.13	
筹资活动产生的现金流量净额		-37,923,773.70	
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		10,730,156.48	-4,632,085.95
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		-129,073,385.73	63,122,948.71
加：期初现金及现金等价物余额		1,009,757,727.85	1,112,241,869.22
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		880,684,342.12	1,175,364,817.93

法定代表人：Hui Deng（邓晖） 主管会计工作负责人：林诚川 会计机构负责人：林诚川

### 母公司现金流量表

2020年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020年半年度	2019年半年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		209,007,683.09	65,633,264.70
收到的税费返还		10,643,829.95	8,771,418.47
收到其他与经营活动有关的现金		4,386,135.87	7,493,733.13
经营活动现金流入小计		224,037,648.91	81,898,416.30
购买商品、接受劳务支付的现金		15,669,416.59	8,172,811.02
支付给职工及为职工支付的现金		116,985,121.23	93,682,725.44

支付的各项税费		15,788,724.89	11,592,398.21
支付其他与经营活动有关的现金		17,692,593.25	15,953,099.60
经营活动现金流出小计		166,135,855.96	129,401,034.27
经营活动产生的现金流量净额		57,901,792.95	-47,502,617.97
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		1,485,000,000.00	
取得投资收益收到的现金		25,300,320.00	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			4,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		1,510,300,320.00	4,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		64,752,180.66	5,866,525.83
投资支付的现金		1,605,012,700.00	12,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,669,764,880.66	17,866,525.83
投资活动产生的现金流量净额		-159,464,560.66	-17,862,525.83
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		2,000,000.00	
筹资活动现金流入小计		2,000,000.00	
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		40,600,000.00	
支付其他与筹资活动有关的现金		2,816,792.13	
筹资活动现金流出小计		43,416,792.13	
筹资活动产生的现金流量净额		-41,416,792.13	
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		481,292.12	743,741.83
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		-142,498,267.72	-64,621,401.97
加：期初现金及现金等价物余额		325,412,429.53	682,237,289.67
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		182,914,161.81	617,615,887.70

法定代表人：Hui Deng（邓晖） 主管会计工作负责人：林诚川 会计机构负责人：林诚川

## 合并所有者权益变动表

2020年1—6月

单位:元 币种:人民币

项目	2020年半年度												少数 股东 权益	所有者 权益 合计	
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股 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	406,000,000.00				1,871,118,161.77		-14,423,134.44		4,548,356.05		232,018,076.94		2,499,261,460.32		2,499,261,460.32
加: 会计政策变更							-20,188.87		-27,599.65		-1,660,317.91		-1,708,106.43		-1,708,106.43
前期差错更正															
同一控制下企业 合并															
其他															
二、本年期初余额	406,000,000.00				1,871,118,161.77		-14,443,323.31		4,520,756.40		230,357,759.03		2,497,553,353.89		2,497,553,353.89
三、本期增减变动金 额(减少以“-”号 填列)					7,292,743.74		6,457,982.51				77,848,118.28		91,598,844.53		91,598,844.53
(一) 综合收益总额							6,457,982.51				118,448,118.28		124,906,100.79		124,906,100.79
(二) 所有者投入和 减少资本					7,292,743.74								7,292,743.74		7,292,743.74
1. 所有者投入的普通 股															
2. 其他权益工具持有 者投入资本															
3. 股份支付计入所有 者权益的金额															
4. 其他					7,292,743.74								7,292,743.74		7,292,743.74
(三) 利润分配											-40,600,000.00		-40,600,000.00		-40,600,000.00
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															

2020 年半年度报告

3. 对所有者(或股东)的分配										-40,600,000.00		-40,600,000.00		-40,600,000.00
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	406,000,000.00				1,878,410,905.51		-7,985,340.80		4,520,756.40		308,205,877.31		2,589,152,198.42	2,589,152,198.42

项目	2019 年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股本)	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	360,000,000.00				662,258,921.88		-20,501,353.53		835,630.62		43,473,969.84		1,046,067,168.81		1,046,067,168.81
加：会计政策变更															
前期差错更正											-17,765,169.97		-17,765,169.97		-17,765,169.97
同一控制下企业合并															



2020 年半年度报告

其他													
二、本年期初余额	360,000,000.00			662,258,921.88		-20,501,353.53		835,630.62		25,708,799.87		1,028,301,998.84	1,028,301,998.84
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）						-4,623,802.39				95,740,580.99		91,116,778.60	91,116,778.60
（一）综合收益总额						-4,623,802.39				95,740,580.99		91,116,778.60	91,116,778.60
（二）所有者投入和减少资本													
1. 所有者投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
（三）利润分配													
1. 提取盈余公积													
2. 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）													
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													

2020 年半年度报告

1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期期末余额	360,000,000.00			662,258,921.88		-25,125,155.92		835,630.62		121,449,380.86		1,119,418,777.44	1,119,418,777.44

法定代表人：Hui Deng（邓晖）

主管会计工作负责人：林诚川

会计机构负责人：林诚川

## 母公司所有者权益变动表

2020 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2020 年半年度										
	实收资本(或股本)	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	406,000,000.00				1,703,786,003.61		-366,469.71		4,548,356.05	40,935,204.34	2,154,903,094.29
加:会计政策变更									-27,599.65	-248,396.87	-275,996.52
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	406,000,000.00				1,703,786,003.61		-366,469.71		4,520,756.40	40,686,807.47	2,154,627,097.77
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)							-64,682.08			15,757,265.15	15,692,583.07
(一)综合收益总额							-64,682.08			56,357,265.15	56,292,583.07
(二)所有者投入和减少资本											
1.所有者投入的普通股											
2.其他权益工具持有者投入资本											
3.股份支付计入所有者权益的金额											
4.其他											
(三)利润分配										-40,600,000.00	-40,600,000.00
1.提取盈余公积											
2.对所有者(或股东)的分配										-40,600,000.00	-40,600,000.00
3.其他											
(四)所有者权益内部结转											
1.资本公积转增资本(或股本)											
2.盈余公积转增资本(或股本)											
3.盈余公积弥补亏损											
4.设定受益计划变动额结转留存收益											
5.其他综合收益结转留存收益											
6.其他											
(五)专项储备											

2020 年半年度报告

1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	406,000,000.00				1,703,786,003.61		-431,151.79		4,520,756.40	56,444,072.62	2,170,319,680.84

项目	2019 年半年度										
	实收资本(或股本)	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	360,000,000.00				494,926,763.72				835,630.62	7,520,675.54	863,283,069.88
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	360,000,000.00				494,926,763.72				835,630.62	7,520,675.54	863,283,069.88
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-2,152,334.96					1,528,554.78	-623,780.18
（一）综合收益总额										1,528,554.78	1,528,554.78
（二）所有者投入和减少资本					-2,152,334.96						-2,152,334.96
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他					-2,152,334.96						-2,152,334.96
（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											

2020 年半年度报告

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	360,000,000.00				492,774,428.76			835,630.62	9,049,230.32	862,659,289.70

法定代表人：Hui Deng（邓晖）

主管会计工作负责人：林诚川

会计机构负责人：林诚川

### 三、公司基本情况

#### 1. 公司概况

√适用 □不适用

虹软科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）系在虹软（杭州）多媒体信息技术有限公司基础上以整体变更方式设立的股份有限公司。

根据公司股东大会决议和修改后章程的规定，并经中国证券监督管理委员会“证监许可[2019]1180号”《关于同意虹软科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》同意注册，公司向社会公开发行人民币普通股股票4,600万股，增加注册资本46,000,000.00元，变更后的注册资本为人民币406,000,000.00元。公司于2019年7月22日在上海证券交易所挂牌交易。公司持有浙江省市场监督管理局核发的统一社会信用代码913301087471508245的《营业执照》。所属行业为软件和信息技术服务业类。

截至2020年6月30日止，本公司累计发行股本总数406,000,000股，注册资本为406,000,000.00元，注册地：浙江省西斗门路3号天堂软件园A幢22、23楼。本公司主要经营活动为：计算机软硬件的技术开发、技术咨询、技术服务、销售，计算机系统集成，进出口业务，计算机软件的生产。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。本公司的母公司为HomeRun Capital Management Limited，本公司的实际控制人为Hui Deng（邓晖）及其配偶Liuhong Yang。

本财务报表业经公司董事会于2020年8月17日批准报出。

#### 2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

截至2020年6月30日止，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

子公司名称
ArcSoft, Inc.
Multimedia Image Solution Limited
ArcSoft Multimedia Technology Limited
虹软（上海）多媒体科技有限公司
Aakusofuto kabaushiki kaisha (ArcSoft K.K.)
E-Image Technology Holdings Ltd.
虹亚（南京）多媒体科技有限公司
虹软（上海）科技有限公司
ArcSoft MultiMedia HK Limited
涟漪资本管理有限公司
虹软（南京）多媒体技术有限公司
深圳虹创智能技术有限公司
虹软（上海）信息技术有限公司

本期合并财务报表范围及其变化情况详见附注九、在其他主体中的权益之说明。

### 四、财务报表的编制基础

#### 1. 编制基础

公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》的披露规定编制财务报表。

**2. 持续经营**√适用  不适用

公司综合考虑宏观政策风险、市场经营风险、企业目前或长期的盈利能力、偿债能力、财务弹性等因素，认为公司具有自报告期末起至少 12 个月的持续经营能力。

**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：

√适用  不适用

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计，详见附注五、38 收入之说明。

**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、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

**2. 会计期间**

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

**3. 营业周期**√适用  不适用

本公司营业周期为 12 个月。

**4. 记账本位币**

本公司的记账本位币为人民币。

**5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法**√适用  不适用**(1) 同一控制下企业合并**

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

**(2) 非同一控制下企业合并**

购买方在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

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

**6. 合并财务报表的编制方法**√适用  不适用**(1) 合并范围**

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。

**(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。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。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。

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

### 1) 增加子公司或业务

在报告期内，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。

因其他投资方对子公司增资而导致本公司持股比例下降从而丧失控制权的，按照上述原则进行会计处理。

#### 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：

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；



- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- iv. 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

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. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

## 8. 现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、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。

## 9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

### (1) 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

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

### (2) 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（期中汇率）折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

## 10. 金融工具

适用 不适用

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

### (1) 金融工具的分类

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

业务模式是以收取合同现金流量为目标且合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付的，分类为以摊余成本计量的金融资产；业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标且合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付的，分

类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）；除此之外的其他金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

对于非交易性权益工具投资，本公司在初始确认时确定是否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金融资产（权益工具）。

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

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

1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。

2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

(2) 金融工具的确认依据和计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

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

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

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

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

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

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

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

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

6) 以摊余成本计量的金融负债

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

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司发生金融资产转移时，如已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方，则终止确认该金融资产；如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

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

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

1) 所转移金融资产的账面价值；

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

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

1) 终止确认部分的账面价值；

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

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

(4) 金融负债终止确认条件

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

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

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

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

(5) 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

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

(6) 金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的预期信用损失进行估计。预期信用损失的计量取决于金融资产自初始确认后是否发生信用风险显著增加。

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

通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用风险损失率，计算预期信用损失。该组合中银行承兑汇票预期信用损失率为零。

对于应收账款和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司基于单项和组合评估应收账款的预期信用损失。本公司以共同信用风险特征为依据，将应收账款组合划分为一般客户组合和合并报表范围内关联方客户组合。

对于一般客户组合，本公司将该应收账款按类似信用风险特征（账龄）进行组合，并基于所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，对该应收账款坏账准备的计提比例进行估计如下：

账龄	应收账款计提比例（%）
1 年以内	3.00
1-2 年	60.00
2-3 年	80.00
3 年以上	100.00

对于合并报表范围内关联方客户组合，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，该组合预期信用损失率为零。

对于租赁应收款、公司通过销售商品或提供劳务形成的长期应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

## 11. 应收票据

### 应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用  不适用

详见附注五、10. 金融工具之说明。

## 12. 应收账款

### 应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用  不适用

详见附注五、10. 金融工具之说明。

## 13. 应收款项融资

适用  不适用

## 14. 其他应收款

### 其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用  不适用

详见附注五、10. 金融工具之说明。

## 15. 存货

适用  不适用

### (1) 存货的分类

存货分类为：原材料、库存商品、在产品、发出商品等。

### (2) 发出存货的计价方法

存货发出时按月末一次加权平均法计价。

### (3) 不同类别存货可变现净值的确定依据

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

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

#### (4) 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

#### (5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

1) 低值易耗品采用一次转销法。

2) 包装物采用一次转销法。

## 16. 合同资产

### (1). 合同资产的确认方法及标准

适用  不适用

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

### (2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用  不适用

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注五、10. 金融工具之说明。

## 17. 持有待售资产

适用  不适用

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

(1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

(2) 出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

## 18. 债权投资

### 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用  不适用

## 19. 其他债权投资

### 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用  不适用

## 20. 长期应收款

### 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用  不适用

## 21. 长期股权投资

适用  不适用

### (1) 共同控制、重大影响的判断标准

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

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

## **(2) 初始投资成本的确定**

### **1) 企业合并形成的长期股权投资**

同一控制下的企业合并：公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式以及以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长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，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，确定长期股权投资的初始投资成本。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，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

非同一控制下的企业合并：公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

### **2) 其他方式取得的长期股权投资**

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

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

在非货币性资产交换具有商业实质，且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量时，以公允价值为基础计量。如换入资产和换出资产的公允价值均能可靠计量的，对于换入的长期股权投资，以换出资产的公允价值和应支付的相关税费作为换入的长期股权投资的初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠。非货币性资产交换不具有商业实质，或换入资产和换出资产的公允价值均不能可靠计量的，对于换入的长期股权投资，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

## **(3) 后续计量及损益确认方法**

### **1) 成本法核算的长期股权投资**

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

### **2) 权益法核算的长期股权投资**

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

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

在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

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

资产构成业务的，按照本附注五、5 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法和五、6 合并财务报表的编制方法中披露的相关政策进行会计处理。

在公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

### 3) 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益，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。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资、因其他投资方对子公司增资而导致本公司持股比例下降等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

处置的股权是因追加投资等原因通过企业合并取得的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权采用成本法或权益法核算的，购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

## 22. 投资性房地产

不适用

## 23. 固定资产

### (1). 确认条件

√适用 □不适用

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- 1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- 2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

### (2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
运输设备	年限平均法	4	0.00%-10.00%	22.50%-25.00%
电子设备	年限平均法	3-5	0.00%-10.00%	18.00%-33.33%
其他设备（家具等）	年限平均法	5	0.00%-10.00%	18.00%-20.00%

### (3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

√适用 □不适用

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入资产：

- 1) 租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；
- 2) 公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；
- 3) 租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；
- 4) 租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异。

公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费。

## 24. 在建工程

√适用 □不适用

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出，作为固定资产的入账价值。所建造的固定资产在工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

## 25. 借款费用

√适用 □不适用

### (1) 借款费用资本化的确认原则

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

- 1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- 2) 借款费用已经发生；
- 3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

### (2) 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

### (3) 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

### (4) 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。



**26. 生物资产**

□适用 √不适用

**27. 油气资产**

□适用 √不适用

**28. 使用权资产**

□适用 √不适用

**29. 无形资产****(1). 计价方法、使用寿命、减值测试**

√适用 □不适用

1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具有商业实质，且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量时，以公允价值为基础计量。如换入资产和换出资产的公允价值均能可靠计量的，对于换入的无形资产，以换出资产的公允价值和应支付的相关税费作为换入的无形资产的初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠。非货币性资产交换不具有商业实质，或换入资产和换出资产的公允价值均不能可靠计量的，对于换入的无形资产，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的初始投资成本。

2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

3) 使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	摊销方法	依据
土地使用权	50 年	年限平均法	国有建设用地使用年限
外购软件	3-10 年	年限平均法	合同约定或参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
专利权	10 年	年限平均法	合同约定或参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
非专利技术	10 年	年限平均法	合同约定或参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

**(2). 内部研究开发支出会计政策**

√适用 □不适用

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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

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

**30. 长期资产减值**

√适用 □不适用

长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。本公司在分摊商誉的账面价值时，根据相关资产组或资产组组合能够从企业合并的协同效应中获得的相对受益情况进行分摊，在此基础上进行商誉减值测试。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

**31. 长期待摊费用**

√适用 □不适用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司长期待摊费用主要包括房屋装修费。长期待摊费用在受益期内平均摊销。

**(1) 摊销方法**

长期待摊费用在受益期内平均摊销。

**(2) 摊销年限**

按受益期限摊销。

**32. 合同负债****合同负债的确认方法**

√适用 □不适用

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

**33. 职工薪酬****(1)、短期薪酬的会计处理方法**

√适用 □不适用

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

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

职工福利费为非货币性福利的，如能够可靠计量的，按照公允价值计量。

**(2)、离职后福利的会计处理方法**

√适用 □不适用

**1) 设定提存计划**

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

**2) 设定受益计划**

本公司无设定受益计划。

**(3)、辞退福利的会计处理方法**

适用  不适用

本公司在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，或确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时（两者孰早），确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。

**(4)、其他长期职工福利的会计处理方法**

适用  不适用

**34. 租赁负债**

适用  不适用

**35. 预计负债**

适用  不适用

**(1) 预计负债的确认标准**

与诉讼、债务担保、亏损合同、重组事项等或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

- 1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- 2) 履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；
- 3) 该义务的金额能够可靠地计量。

**(2) 各类预计负债的计量方法**

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

**36. 股份支付**

适用  不适用

**37. 优先股、永续债等其他金融工具**

适用  不适用

**38. 收入****(1). 收入确认和计量所采用的会计政策**

适用  不适用

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

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

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

满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行履约义务，否则，属于在某一时刻履行履约义务：

1) 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。

2) 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。

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

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

对于在某一时刻履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。

在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

1) 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。

2) 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

3) 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

4) 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。

5) 客户已接受该商品或服务。

## (2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

### 39. 合同成本

适用 不适用

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

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

(1) 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。

(2) 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

(3) 该成本预期能够收回。

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

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

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

(1) 因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

(2) 为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

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

### 40. 政府补助

适用 不适用

**(1) 类型**

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

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：该补助是否直接用于购建或形成长期资产；本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：除与资产相关的政府补助外的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，本公司将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据为：能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

**(2) 确认时点**

本公司政府补助于实际收到或取得相关补助的获取权利时确认。

**(3) 会计处理**

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）。

**41. 递延所得税资产/递延所得税负债**

适用  不适用

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

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：商誉的初始确认；除企业合并以外的发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）的其他交易或事项。

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

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

**42. 租赁****(1). 经营租赁的会计处理方法**

适用  不适用

1) 公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

2) 公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁相关收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁相关收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

## (2). 融资租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

1) 融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

2) 融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

## (3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

□适用 √不适用

## 43. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

### (1) 分部报告

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。

经营分部是指本公司内同时满足下列条件的组成部分：

- 1) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
- 2) 本公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
- 3) 本公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

### (2) 终止经营

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：

- 1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- 2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；
- 3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

## 44. 重要会计政策和会计估计的变更

### (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(受重要影响的报表项目名称和金额)
财政部于2017年7月颁布了修订后的《企业会计准则第14号——收入》(财会〔2017〕22号，以下简称新收入准则)，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。	不适用	详见其他说明

其他说明：

根据新收入准则的衔接规定，首次执行新收入准则的企业，应当根据首次执行新收入准则的累积影响数，调整首次执行新收入准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比

期间信息不予调整。本公司于 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则，并调整 2020 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。具体情况详见附注五、44（3）之说明。

## (2). 重要会计估计变更

适用  不适用

## (3). 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

适用  不适用

### 合并资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
<b>流动资产：</b>			
货币资金	1,617,591,816.06	1,617,591,816.06	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	950,057,635.30	950,057,635.30	
衍生金融资产			
应收票据	144,000.00	144,000.00	
应收账款	82,901,634.52	114,285,034.63	31,383,400.11
应收款项融资			
预付款项	9,180,257.97	9,180,257.97	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	3,269,177.24	3,269,177.24	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	15,674,057.29	15,674,057.29	
合同资产		557,964.61	557,964.61
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	6,013,510.05	6,013,510.05	
流动资产合计	2,684,832,088.43	2,716,773,453.15	31,941,364.72
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	11,636,547.72	11,636,547.72	
其他权益工具投资	9,633,530.29	9,633,530.29	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	15,657,331.44	15,657,331.44	
在建工程	3,194,177.35	3,194,177.35	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	13,167,373.75	13,167,373.75	
开发支出			

商誉			
长期待摊费用	763,273.78	763,273.78	
递延所得税资产	2,578,682.56	2,633,746.56	55,064.00
其他非流动资产	7,119,100.00	7,119,100.00	
非流动资产合计	63,750,016.89	63,805,080.89	55,064.00
资产总计	2,748,582,105.32	2,780,578,534.04	31,996,428.72
<b>流动负债：</b>			
短期借款			
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	7,839,800.94	7,839,800.94	
预收款项	174,461,772.01		-174,461,772.01
合同负债		208,166,307.16	208,166,307.16
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	19,522,446.04	19,522,446.04	
应交税费	27,468,122.27	27,468,122.27	
其他应付款	20,028,503.74	20,028,503.74	
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计	249,320,645.00	283,025,180.15	33,704,535.15
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			
负债合计	249,320,645.00	283,025,180.15	33,704,535.15
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	406,000,000.00	406,000,000.00	
其他权益工具			



其中：优先股			
永续债			
资本公积	1,871,118,161.77	1,871,118,161.77	
减：库存股			
其他综合收益	-14,423,134.44	-14,443,323.31	-20,188.87
专项储备			
盈余公积	4,548,356.05	4,520,756.40	-27,599.65
一般风险准备			
未分配利润	232,018,076.94	230,357,759.03	-1,660,317.91
归属于母公司所有者权益 (或股东权益)合计	2,499,261,460.32	2,497,553,353.89	-1,708,106.43
少数股东权益			
所有者权益(或股东权益)合计	2,499,261,460.32	2,497,553,353.89	-1,708,106.43
负债和所有者权益(或 股东权益)总计	2,748,582,105.32	2,780,578,534.04	31,996,428.72

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

#### 母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2019年12月31日	2020年1月1日	调整数
<b>流动资产：</b>			
货币资金	932,775,762.86	932,775,762.86	
交易性金融资产	831,775,007.52	831,775,007.52	
衍生金融资产			
应收票据	144,000.00	144,000.00	
应收账款	140,839,304.52	150,780,031.09	9,940,726.57
应收款项融资			
预付款项	5,434,974.58	5,434,974.58	
其他应收款	430,102.06	430,102.06	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	15,674,057.29	15,674,057.29	
合同资产		557,964.61	557,964.61
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计	1,927,073,208.83	1,937,571,900.01	10,498,691.18
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	322,848,620.86	322,848,620.86	
其他权益工具投资	9,633,530.29	9,633,530.29	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	13,557,932.11	13,557,932.11	
在建工程	3,194,177.35	3,194,177.35	

生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	11,592,983.34	11,592,983.34	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	396,810.02	396,810.02	
递延所得税资产	252,028.03	300,733.30	48,705.27
其他非流动资产	7,119,100.00	7,119,100.00	
非流动资产合计	368,595,182.00	368,643,887.27	48,705.27
资产总计	2,295,668,390.83	2,306,215,787.28	10,547,396.45
<b>流动负债：</b>			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	7,839,800.94	7,839,800.94	
预收款项	33,512,181.49		-33,512,181.49
合同负债		44,335,574.46	44,335,574.46
应付职工薪酬	9,010,354.00	9,010,354.00	
应交税费	3,819,504.79	3,819,504.79	
其他应付款	86,583,455.32	86,583,455.32	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计	140,765,296.54	151,588,689.51	10,823,392.97
<b>非流动负债：</b>			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			
负债合计	140,765,296.54	151,588,689.51	10,823,392.97
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	406,000,000.00	406,000,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	1,703,786,003.61	1,703,786,003.61	
减：库存股			

其他综合收益	-366,469.71	-366,469.71	
专项储备			
盈余公积	4,548,356.05	4,520,756.40	-27,599.65
未分配利润	40,935,204.34	40,686,807.47	-248,396.87
所有者权益（或股东权益）合计	2,154,903,094.29	2,154,627,097.77	-275,996.52
负债和所有者权益（或股东权益）总计	2,295,668,390.83	2,306,215,787.28	10,547,396.45

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

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

适用 不适用

#### 45. 其他

适用 不适用

### 六、税项

#### 1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	16%、13%、6%、5%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税计缴	7%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	详见下表说明

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
虹软科技股份有限公司	注
ArcSoft, Inc.	联邦税 21+加利福尼亚州税 8.84
美商虹软科技股份有限公司台湾分公司	18.00-20.00
Multimedia Image Solution Limited	0.00
ArcSoft Multimedia Technology Limited	12.50
虹软（上海）多媒体科技有限公司	12.50
aakusofuto kabaushiki kaisha	23.40
e-Image Technology Holdings Ltd.	0.00
虹亚（南京）多媒体科技有限公司	20.00
虹软（上海）科技有限公司	20.00
ArcSoft MultiMedia HK Limited	16.50
连漪资本管理有限公司	16.50
虹软（南京）多媒体技术有限公司	25.00
深圳虹创智能技术有限公司	25.00
虹软（上海）信息技术有限公司	25.00

注：公司于 2017 年 11 月 13 日取得由浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、浙江省国家税务局、浙江省地方税务局批准的《高新技术企业证书》，证书编号 GR201733002007，有效期三年，2017

年度、2018 年度、2019 年度享受国家需要重点扶持的高新技术企业所得税优惠政策。目前公司正在申请高新技术企业重新认定，企业所得税按照 15% 的税率预缴。

## 2. 税收优惠

适用  不适用

### (1) 增值税相关税收优惠

根据财政部、税务总局、海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告（财政部、国家税务总局、海关总署公告 2019 年第 39 号），自 2019 年 4 月 1 日起，虹软科技股份有限公司、虹软（上海）多媒体科技有限公司发生增值税应税销售行为或者进口货物，原适用 16% 税率调整为 13%。

自 2019 年 4 月 1 日起，虹软科技股份有限公司、虹软（上海）多媒体科技有限公司销售其自行开发生产的软件产品，按 13% 税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。

根据财政部、国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知（财税[2016]36 号）的有关规定，对离岸服务外包、转让技术业务免征增值税。

### (2) 企业所得税相关税收优惠

根据江苏省科学技术厅、江苏省商务厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局、江苏省发展和改革委员会《关于认定江苏省 2018 年度技术先进型服务企业的通知》（苏科高发[2018]382 号），虹亚（南京）多媒体科技有限公司于 2018 年 12 月 24 日取得《技术先进型服务企业证书》，证书编号 JF20183201000057，有效期三年，享受技术先进型服务企业所得税优惠政策，2019 年、2020 年、2021 年减按 15% 的税率计缴企业所得税。

根据财税[2012]27 号《关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》，虹软（上海）多媒体科技有限公司符合《进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展的若干政策》和《软件企业评估规范》的有关规定，被评估为软件企业，证书号：沪 RQ-2016-0097。虹软（上海）多媒体科技有限公司从首个获利年度起，实行两免三减半。2016 年度为首个获利年度，即 2016 年、2017 年免征企业所得税，2018 年、2019 年、2020 年减半征收企业所得税。

根据国家税务总局《关于实施小型微利企业普惠性所得税减免政策有关问题的公告》（国家税务总局公告 2019 年第 2 号），自 2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，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。虹亚（南京）多媒体科技有限公司、虹软（上海）科技有限公司属于小型微利企业，享受小型微利企业普惠性所得税减免政策。

## 3. 其他

适用  不适用

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	53,091.66	118,006.91
银行存款	1,079,448,765.23	1,609,177,490.19
其他货币资金	1,182,485.23	462,230.75
应收利息	7,208,038.75	7,834,088.21
合计	1,087,892,380.87	1,617,591,816.06
其中：存放在境外的款项总额	486,636,958.39	496,466,947.32

其他说明：

截至 2020 年 6 月 30 日，货币资金中人民币 200,000,000.00 元为本公司购买的不可转让或提前支取的保本固定收益单位结构性存款。

**2、交易性金融资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	1,460,630,072.32	950,057,635.30
其中：		
结构性存款及银行理财产品	1,460,630,072.32	950,057,635.30
合计	1,460,630,072.32	950,057,635.30

其他说明：

□适用 √不适用

**3、衍生金融资产**

□适用 √不适用

**4、应收票据****(1). 应收票据分类列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据		144,000.00
商业承兑票据		
合计		144,000.00

**(2). 期末公司已质押的应收票据**

□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**

□适用 √不适用

**(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据**

□适用 √不适用

**(5). 按坏账计提方法分类披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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										
其中：										
按组合计提坏账准备						144,000.00	100.00			144,000.00
其中：										
银行承兑汇票组合						144,000.00	100.00			144,000.00

商业承兑汇 票组合										
合计		/		/		144,000.00	/		/	144,000.00

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

#### (6). 坏账准备的情况

适用 不适用

#### (7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

### 5、应收账款

#### (1). 按账龄披露

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中: 1 年以内分项	
1 年以内	180,726,446.37
1 年以内小计	180,726,446.37
1 至 2 年	5,779,996.80
2 至 3 年	2,092,001.02
3 年以上	19,411,181.68
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	208,009,625.87

## (2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	18,774,101.68	9.03	18,774,101.68	100.00		18,765,837.68	13.34	18,765,837.68	100.00	
其中：										
按组合计提坏账准备	189,235,524.19	90.97	11,847,344.31	6.26	177,388,179.88	121,948,620.82	86.66	7,663,586.19	6.28	114,285,034.63
其中：										
一般客户组合	189,235,524.19	90.97	11,847,344.31	6.26	177,388,179.88	121,948,620.82	86.66	7,663,586.19	6.28	114,285,034.63
合计	208,009,625.87	/	30,621,445.99	/	177,388,179.88	140,714,458.50	/	26,429,423.87	/	114,285,034.63

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
单项计提坏账准备的客户一	16,873,741.68	16,873,741.68	100.00	预计无法收回
单项计提坏账准备的客户二	1,334,000.00	1,334,000.00	100.00	预计无法收回
单项计提坏账准备的客户三	566,360.00	566,360.00	100.00	预计无法收回
合计	18,774,101.68	18,774,101.68	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目:一般客户组合

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	180,726,446.37	5,421,793.41	3.00
1 至 2 年	4,445,996.80	2,667,598.08	60.00
2 至 3 年	1,525,641.02	1,220,512.82	80.00
3 年以上	2,537,440.00	2,537,440.00	100.00
合计	189,235,524.19	11,847,344.31	

按组合计提坏账的确认标准及说明:

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备,请参照其他应收款披露:

□适用 √不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	18,765,837.68	8,264.00				18,774,101.68
按组合计提坏账准备	7,663,586.19	4,183,758.12				11,847,344.31
合计	26,429,423.87	4,192,022.12				30,621,445.99

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

□适用 √不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

□适用 √不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

按欠款方归集的前五名的应收账款期末余额为 127,356,448.46 元,占应收账款期末余额合计数的比例为 61.23%,相应计提的坏账准备期末余额为 20,188,222.88 元。

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用



其他说明：

适用 不适用

## 6、 应收款项融资

适用 不适用

## 7、 预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	10,400,004.45	91.34	8,859,642.89	96.50
1至2年	860,786.81	7.56	259,436.71	2.83
2至3年	63,700.72	0.56	4,320.00	0.05
3年以上	61,576.08	0.54	56,858.37	0.62
合计	11,386,068.06	100.00	9,180,257.97	100.00

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

适用 不适用

按预付对象归集的前五名预付账款期末余额为4,743,304.42元，占预付账款期末余额合计数的比例为41.66%。

其他说明

适用 不适用

## 8、 其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	3,396,255.47	3,269,177.24
合计	3,396,255.47	3,269,177.24

其他说明：

适用 不适用

## 应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**应收股利****(1). 应收股利**

□适用 √不适用

**(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利**

□适用 √不适用

**(3). 坏账准备计提情况**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**其他应收款****(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	2,304,711.27
1 年以内小计	2,304,711.27
1 至 2 年	188,436.20
2 至 3 年	227,254.50
3 年以上	854,603.71
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	3,575,005.68

**(2). 按款项性质分类情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	154,588.18	186,734.20
押金	3,398,138.33	3,223,610.07
代收代付	22,279.17	30,894.96
合计	3,575,005.68	3,441,239.23

**(3). 坏账准备计提情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	172,061.99			172,061.99
2020 年 1 月 1 日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				

本期计提	6,688.22			6,688.22
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2020年6月30日余额	178,750.21			178,750.21

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：通常逾期超过30日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

#### (4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	172,061.99	6,688.22				178,750.21
合计	172,061.99	6,688.22				178,750.21

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

#### (5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

#### (6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
上海东航置业有限公司	押金	1,613,531.53	1年以内	45.13	80,676.58
杭州高新技术产业开发区(滨江)中国互联网经济产业园建设指挥部	押金	550,000.00	1年以内	15.38	27,500.00
Yamamoto Asset(ヤマモトアセット株式会社)	押金	282,616.40	3年以上	7.91	14,130.82
杭州高新技术产业开发区资产经营有限公司	押金	252,923.00	3年以上	7.07	12,646.15
宏盛建设股份有限公司	押金	226,564.50	2-3年	6.34	11,328.23
合计	/	2,925,635.43	/	81.83	146,281.78

#### (7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

#### (8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

## (9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 9、存货

## (1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	3,420,520.85		3,420,520.85	3,173,360.43		3,173,360.43
在产品	1,379,609.74		1,379,609.74	2,638,800.18		2,638,800.18
库存商品	1,279,509.67		1,279,509.67	380,923.60		380,923.60
发出商品	259,883.89		259,883.89	9,480,973.08		9,480,973.08
合计	6,339,524.15		6,339,524.15	15,674,057.29		15,674,057.29

## (2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

□适用 √不适用

## (3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

## (4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 10、合同资产

## (1). 合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
应收销售款	1,061,925.00	31,857.75	1,030,067.25	575,221.25	17,256.64	557,964.61
合计	1,061,925.00	31,857.75	1,030,067.25	575,221.25	17,256.64	557,964.61

## (2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

## (3). 本期合同资产计提减值准备情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
应收销售款	14,601.11			
合计	14,601.11			/

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 11、持有待售资产

适用 不适用

#### 12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

#### 13、其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税和待退增值税	507,509.66	122,912.89
预缴企业所得税	5,854,723.11	5,752,554.70
待退销售税	66,601.25	138,042.46
合计	6,428,834.02	6,013,510.05

其他说明：

无。

#### 14、债权投资

##### (1). 债权投资情况

适用 不适用

##### (2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

##### (3). 减值准备计提情况

适用 不适用

#### 15、其他债权投资

##### (1). 其他债权投资情况

适用 不适用

##### (2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

##### (3). 减值准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 16、长期应收款

##### (1) 长期应收款情况

适用 不适用

##### (2) 坏账准备计提情况

适用 不适用

##### (3) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 17、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
杭州登虹科技有限公司	11,636,547.72			-1,156,202.89	4,127.73					10,484,472.56
杭州芯格微电子有限公司		7,012,700.00		-1,063,436.03	-64,682.08					5,884,581.89
小计	11,636,547.72	7,012,700.00		-2,219,638.92	-60,554.35					16,369,054.45
合计	11,636,547.72	7,012,700.00		-2,219,638.92	-60,554.35					16,369,054.45

其他说明

无。

**18、其他权益工具投资****(1). 其他权益工具投资情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
开易（北京）科技有限公司	9,633,530.29	9,633,530.29
合计	9,633,530.29	9,633,530.29

**(2). 非交易性权益工具投资的情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
开易（北京）科技有限公司					非交易性权益工具	

其他说明：

□适用 √不适用

**19、其他非流动金融资产**

□适用 √不适用

**20、投资性房地产**

投资性房地产计量模式

不适用

**21、固定资产**

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	20,741,183.93	15,657,331.44
固定资产清理		
合计	20,741,183.93	15,657,331.44

其他说明：

无。

固定资产

**(1). 固定资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	运输设备	电子设备	其他设备	合计
一、账面原值：				
1. 期初余额	131,495.00	27,266,473.97	6,771,267.02	34,169,235.99
2. 本期增加金额		5,123,151.87	2,202,207.31	7,325,359.18
(1) 购置		4,960,781.95	2,191,651.55	7,152,433.50
(2) 在建工程转入				
(3) 企业合并增加				



(4) 外币报表折算		162,369.92	10,555.76	172,925.68
3. 本期减少金额			154,832.81	154,832.81
(1) 处置或报废			154,832.81	154,832.81
4. 期末余额	131,495.00	32,389,625.84	8,818,641.52	41,339,762.36
二、累计折旧				
1. 期初余额	118,345.50	15,499,617.36	2,893,941.69	18,511,904.55
2. 本期增加金额		1,705,289.75	520,733.67	2,226,023.42
(1) 计提		1,548,670.46	510,232.90	2,058,903.36
(2) 外币报表折算		156,619.29	10,500.77	167,120.06
3. 本期减少金额			139,349.54	139,349.54
(1) 处置或报废			139,349.54	139,349.54
4. 期末余额	118,345.50	17,204,907.11	3,275,325.82	20,598,578.43
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	13,149.50	15,184,718.73	5,543,315.70	20,741,183.93
2. 期初账面价值	13,149.50	11,766,856.61	3,877,325.33	15,657,331.44

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

适用 不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

固定资产清理

适用 不适用

## 22、在建工程

### 项目列示

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	42,498,537.22	3,194,177.35
工程物资		
合计	42,498,537.22	3,194,177.35

其他说明:

无。

## 在建工程

## (1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
虹软视觉人工智能产业化基地	42,498,537.22		42,498,537.22	3,194,177.35		3,194,177.35
合计	42,498,537.22		42,498,537.22	3,194,177.35		3,194,177.35

## (2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
虹软视觉人工智能产业化基地	43,326.00 万元	3,194,177.35	39,304,359.87			42,498,537.22	9.81	土建施工阶段				募股资金和其他来源
合计	43,326.00 万元	3,194,177.35	39,304,359.87			42,498,537.22	/	/			/	/

**(3). 本期计提在建工程减值准备情况**

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

**工程物资**

适用 不适用

**23、生产性生物资产**

**(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产**

适用 不适用

**(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产**

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

**24、油气资产**

适用 不适用

**25、使用权资产**

适用 不适用

## 26、无形资产

## (1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	外购软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	11,030,000.00			5,949,023.43	16,979,023.43
2. 本期增加金额		8,216,006.00	6,000,000.00	275,872.55	14,491,878.55
(1) 购置		8,216,006.00	6,000,000.00	200,200.00	14,416,206.00
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
(4) 外币报表折算				75,672.55	75,672.55
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	11,030,000.00	8,216,006.00	6,000,000.00	6,224,895.98	31,470,901.98
二、累计摊销					
1. 期初余额	18,383.33			3,793,266.35	3,811,649.68
2. 本期增加金额	110,299.99	312,214.66	150,000.00	562,184.40	1,134,699.05
(1) 计提	110,299.99	312,214.66	150,000.00	505,273.05	1,077,787.70
(2) 外币报表折算				56,911.35	56,911.35
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	128,683.32	312,214.66	150,000.00	4,355,450.75	4,946,348.73
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	10,901,316.68	7,903,791.34	5,850,000.00	1,869,445.23	26,524,553.25
2. 期初账面价值	11,011,616.67			2,155,757.08	13,167,373.75

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

## (2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
虹软视觉人工智能产业化基地 土地使用权	10,901,316.68	房屋建筑物完工后统一办理

其他说明:

□适用 √不适用

## 27、开发支出

□适用 √不适用

## 28、商誉

## (1). 商誉账面原值

□适用 √不适用

## (2). 商誉减值准备

□适用 √不适用

## (3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

□适用 √不适用

## (4). 说明商誉减值测试过程、关键参数(例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等,如适用)及商誉减值损失的确认方法

□适用 √不适用

## (5). 商誉减值测试的影响

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

## 29、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
房屋装修费	591,392.43	3,707,367.09	857,607.11		3,441,152.41
其他	171,881.35	10,580.00	64,135.74		118,325.61
合计	763,273.78	3,717,947.09	921,742.85		3,559,478.02

其他说明:

无。

## 30、递延所得税资产/递延所得税负债

## (1). 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

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	23,088,020.96	2,979,897.78	20,668,994.76	2,633,746.56
合计	23,088,020.96	2,979,897.78	20,668,994.76	2,633,746.56

## (2). 未经抵销的递延所得税负债

□适用 √不适用

## (3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

## (4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	7,744,032.99	5,949,747.74
可抵扣亏损	118,602,062.07	131,052,369.91
合计	126,346,095.06	137,002,117.65

## (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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2020 年度	1,696,628.93	3,500,256.10	
2021 年度	1,387,248.28	1,387,248.28	
2022 年度	581,597.12	581,597.12	
2023 年度	6,374,122.17	6,374,122.17	
2024 年度	35,918,837.43	53,388,839.20	
2025 年度	19,024,977.84	12,201,656.74	
2026 年度			
2027 年度			
2028 年度	29,388,621.22	29,388,621.22	
2029 年度	24,230,029.08	24,230,029.08	
2030 年度			
合计	118,602,062.07	131,052,369.91	/

其他说明：

□适用 √不适用

## 31、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
长期资产购置款	20,530,000.00		20,530,000.00	7,119,100.00		7,119,100.00
合计	20,530,000.00		20,530,000.00	7,119,100.00		7,119,100.00

其他说明：

无。

## 32、短期借款

## (1). 短期借款分类

□适用 √不适用

## (2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用



其他说明：

适用 不适用

### 33、交易性金融负债

适用 不适用

### 34、衍生金融负债

适用 不适用

### 35、应付票据

适用 不适用

### 36、应付账款

(1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
存货采购款	5,782,166.54	7,839,800.94
长期资产购置款	7,522,268.46	
合计	13,304,435.00	7,839,800.94

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 37、预收款项

(1). 预收账款项列示

适用 不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 38、合同负债

(1). 合同负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收销售款	225,728,154.28	208,166,307.16
合计	225,728,154.28	208,166,307.16

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 39、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	19,436,824.68	142,736,923.17	155,453,773.86	6,719,973.99
二、离职后福利-设定提存计划	85,621.36	3,109,478.71	3,125,498.65	69,601.42
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	19,522,446.04	145,846,401.88	158,579,272.51	6,789,575.41

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	19,369,494.60	127,271,906.11	140,082,231.70	6,559,169.01
二、职工福利费		4,673,815.82	4,673,815.82	
三、社会保险费		1,880,777.11	1,838,836.31	41,940.80
其中：医疗保险费		1,761,392.67	1,723,446.37	37,946.30
工伤保险费		35,621.06	35,621.06	0.00
生育保险费		83,763.38	79,768.88	3,994.50
四、住房公积金		8,161,562.00	8,106,629.00	54,933.00
五、工会经费和职工教育经费		382,350.52	382,350.52	
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、其他	67,330.08	366,511.61	369,910.51	63,931.18
合计	19,436,824.68	142,736,923.17	155,453,773.86	6,719,973.99

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	85,621.36	3,042,881.29	3,058,901.23	69,601.42
2、失业保险费		66,597.42	66,597.42	
3、企业年金缴费				
合计	85,621.36	3,109,478.71	3,125,498.65	69,601.42

其他说明：

□适用 √不适用

**40、应交税费**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	3,204,081.19	2,438,063.69
印花税	6,754.20	8,252.90
待转销项税	2,528,960.17	
企业所得税	39,490,983.78	23,132,690.75
个人所得税	1,083,346.96	1,485,823.20
城市维护建设税	339,162.70	235,253.51

教育费附加	242,259.08	168,038.22
合计	46,895,548.08	27,468,122.27

其他说明：  
无。

#### 41、其他应付款

##### 项目列示

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	15,457,705.77	20,028,503.74
合计	15,457,705.77	20,028,503.74

其他说明：  
无。

##### 应付利息

适用  不适用

##### 应付股利

适用  不适用

##### 其他应付款

##### (1). 按款项性质列示其他应付款

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
代收代付	1,334,130.93	1,022,896.33
经营费用	12,286,050.00	16,334,311.02
往来款	1,797,524.84	1,771,296.39
保证金	40,000.00	900,000.00
合计	15,457,705.77	20,028,503.74

##### (2). 账龄超过1年的重要其他应付款

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
账龄超过一年的单位 1	1,797,524.84	业务中止状态
合计	1,797,524.84	/

其他说明：

适用  不适用

#### 42、持有待售负债

适用  不适用

#### 43、1年内到期的非流动负债

适用  不适用

**44、其他流动负债**

适用 不适用

**45、长期借款**

**(1). 长期借款分类**

适用 不适用

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

**46、应付债券**

**(1). 应付债券**

适用 不适用

**(2). 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）**

适用 不适用

**(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明**

适用 不适用

**(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明**

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**47、租赁负债**

适用 不适用

**48、长期应付款**

项目列示

适用 不适用

长期应付款

适用 不适用

专项应付款

适用 不适用

**49、长期应付职工薪酬**

适用 不适用

**50、预计负债**

适用 不适用

**51、 递延收益**

递延收益情况

适用 不适用

涉及政府补助的项目：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**52、 其他非流动负债**适用 不适用**53、 股本**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	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	406,000,000.00						406,000,000.00

其他说明：

无。

**54、 其他权益工具**

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**55、 资本公积**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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）	1,863,012,220.57			1,863,012,220.57
其他资本公积	8,105,941.20	7,292,743.74		15,398,684.94
合计	1,871,118,161.77	7,292,743.74		1,878,410,905.51

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期其他资本公积增加，均系实际控制人按照其承诺承担的诉讼相关律师费等。

**56、 库存股**适用 不适用

## 57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					税后归属于少数股东	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	-366,469.71							-366,469.71
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动	-366,469.71							-366,469.71
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益	-14,076,853.60	6,457,982.51				6,457,982.51		-7,618,871.09
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	2,850.51	-60,554.35				-60,554.35		-57,703.84
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额	-14,079,704.11	6,518,536.86				6,518,536.86		-7,561,167.25
其他综合收益合计	-14,443,323.31	6,457,982.51				6,457,982.51		-7,985,340.80

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无。

**58、专项储备**

□适用 √不适用

**59、盈余公积**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	4,520,756.40			4,520,756.40
合计	4,520,756.40			4,520,756.40

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：  
无。

**60、未分配利润**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	232,018,076.94	43,473,969.84
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-1,660,317.91	-18,052,152.92
调整后期初未分配利润	230,357,759.03	25,421,816.92
加：本期归属于母公司所有者的净利润	118,448,118.28	210,366,613.34
减：提取法定盈余公积		3,770,353.32
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	40,600,000.00	
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	308,205,877.31	232,018,076.94

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润-1,660,317.91 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

**61、营业收入和营业成本****(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	316,071,405.26	35,121,937.83	276,129,747.08	14,549,637.77
其他业务			4,867.26	1,227.03
合计	316,071,405.26	35,121,937.83	276,134,614.34	14,550,864.80

**(2). 合同产生的收入的情况**

□适用 √不适用

**(3). 履约义务的说明**

□适用 √不适用

**(4). 分摊至剩余履约义务的说明**

□适用 √不适用

其他说明：

无。

**62、税金及附加**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,249,561.15	1,334,479.65
教育费附加	892,543.69	849,678.42
印花税	91,377.30	55,264.41
合计	2,233,482.14	2,239,422.48

其他说明：

无。

**63、销售费用**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪金	26,948,204.33	26,808,456.76
差旅费用	1,179,854.77	2,993,399.00
广告宣传费用	1,151,565.00	3,128,572.62
租赁费用	1,809,053.11	1,844,147.41
服务费用	8,739,858.01	10,765,818.79
业务招待费	238,270.81	338,199.97
其他费用	1,700,818.52	1,899,818.01
合计	41,767,624.55	47,778,412.56

其他说明：

无。

**64、管理费用**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪金	13,461,304.49	13,578,992.01
折旧摊销	1,094,712.08	383,302.59
差旅费用	512,708.49	518,526.44
租赁费用	2,576,824.72	1,639,170.26
聘请中介机构费	13,272,976.10	2,475,644.59
业务招待费	780,948.77	1,071,838.60
办公、通讯、水电费用	1,439,839.91	1,536,970.42
其他费用	1,750,875.94	1,826,709.74
合计	34,890,190.50	23,031,154.65

其他说明：



无。

#### 65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪金	93,035,365.81	81,893,717.20
折旧摊销	2,362,631.74	1,344,502.17
差旅费用	1,046,387.24	2,322,226.70
租赁费用	3,126,999.13	3,493,952.95
其他费用	9,770,276.35	4,115,575.57
合计	109,341,660.27	93,169,974.59

其他说明：

无。

#### 66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用		
减：利息收入	-11,811,459.31	-7,813,797.38
汇兑损益	1,171,979.11	-2,206,435.24
其他	118,136.83	172,938.75
合计	-10,521,343.37	-9,847,293.87

其他说明：

无。

#### 67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	16,008,341.77	18,550,483.70
代扣代缴个人所得税手续费等返还	298,705.00	14,187.54
合计	16,307,046.77	18,564,671.24

其他说明：

本期计入其他收益的政府补助情况详见附注七、84之说明。

#### 68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	-2,219,638.92	-14,452,839.80
处置交易性金融资产取得的投资收益	19,965,450.98	
合计	17,745,812.06	-14,452,839.80

其他说明：

无。

**69、净敞口套期收益**

□适用 √不适用

**70、公允价值变动收益**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	3,572,437.02	
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
合计	3,572,437.02	

其他说明：

无。

**71、信用减值损失**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-5,869.38	172,655.89
合同资产减值损失	-14,335.61	
应收款坏账损失	-4,092,017.07	-1,805,295.12
合计	-4,112,222.06	-1,632,639.23

其他说明：

无。

**72、资产减值损失**

□适用 √不适用

**73、资产处置收益**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置损失	-3,483.27	
合计	-3,483.27	

其他说明：

□适用 √不适用

**74、营业外收入**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助	900,000.00		900,000.00
其他	24,513.12	25,839.84	24,513.12
合计	924,513.12	25,839.84	924,513.12

计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
杭州市 2019 年落实“凤凰行动”计划扶持资金（第二批）	900,000.00		与收益相关
合计	900,000.00		

其他说明：

适用 不适用**75、营业外支出**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
非流动资产处置损失合计		81,019.17	
其中：固定资产处置损失		81,019.17	
对外捐赠	602,640.00		602,640.00
其他	33,541.70	17,369.88	33,541.70
合计	636,181.70	98,389.05	636,181.70

其他说明：

无。

**76、所得税费用****(1) 所得税费用表**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	18,241,505.78	11,768,207.17
递延所得税费用	346,151.22	109,933.97
合计	18,587,657.00	11,878,141.14

**(2) 会计利润与所得税费用调整过程**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	137,035,775.28
按法定/适用税率计算的所得税费用	20,555,366.29
子公司适用不同税率的影响	6,630,745.50
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	23,881.19
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-2,996,122.67
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	429,175.89
研发费用加计扣除等	-6,055,389.20
所得税费用	18,587,657.00

其他说明：

适用 不适用

### 77、其他综合收益

适用 不适用

详见附注七、57 其他综合收益之说明。

### 78、现金流量表项目

#### (1). 收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	5,041,675.44	7,813,797.38
其他收益、营业外收入等	3,823,733.13	1,106,796.51
往来款项等		157,699.05
合计	8,865,408.57	9,078,292.94

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无。

#### (2). 支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
销售费用	13,905,998.58	12,802,215.21
管理费用	19,903,101.20	8,714,247.03
研发费用	12,443,155.63	10,282,433.88
财务费用（其他）	118,136.83	172,938.75
营业外支出	636,181.70	17,369.88
往来款项等	7,471,636.90	2,235,709.12
合计	54,478,210.84	34,224,913.87

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无。

#### (3). 收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

#### (4). 支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

#### (5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收回的现金分红保证金	2,000,000.00	
收到的实际控制人诉讼费用补偿	3,493,018.43	
合计	5,493,018.43	

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无。

#### (6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付的发行费用	800,000.00	
支付的现金分红保证金、手续费	2,016,792.13	
合计	2,816,792.13	

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：  
无。

## 79、现金流量表补充资料

### (1) 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	118,448,118.28	95,740,580.99
加：资产减值准备		
信用减值损失	4,112,222.06	1,632,639.23
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	2,054,904.94	1,406,824.21
使用权资产摊销		
无形资产摊销	966,950.79	479,067.32
长期待摊费用摊销	865,507.41	205,077.52
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）	3,483.27	81,019.17
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-3,572,437.02	
财务费用（收益以“-”号填列）	-6,769,783.87	
投资损失（收益以“-”号填列）	-17,745,812.06	14,452,839.80
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-346,151.22	-109,933.97
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	9,334,533.14	-3,578,161.14
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-70,291,682.24	-77,555,418.33
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	18,427,969.93	51,264,469.94
其他		
经营活动产生的现金流量净额	55,487,823.41	84,019,004.74
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
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		
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的期末余额	880,684,342.12	1,175,364,817.93
减：现金的期初余额	1,009,757,727.85	1,112,241,869.22
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	-129,073,385.73	63,122,948.71

## (2) 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

## (3) 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

## (4) 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	880,684,342.12	1,009,757,727.85
其中：库存现金	53,091.66	118,006.91
可随时用于支付的银行存款	879,448,765.23	1,009,177,490.19
可随时用于支付的其他货币资金	1,182,485.23	462,230.75
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	880,684,342.12	1,009,757,727.85
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

□适用 √不适用

## 80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

√适用 □不适用

合并所有者权益变动表及母公司所有者权益变动表中 2019 年 1-6 月的本年期初余额与 2019 年年度报告有差异，主要系公司 2019 年度财务报表经审计后，对因执行新金融工具准则追溯调整产生的累积影响数调整当年年初留存收益。

## 81、所有权或使用权受到限制的资产

□适用 √不适用

## 82、外币货币性项目

## (1). 外币货币性项目

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	493,662,884.20
其中：美元	68,295,743.66	7.0795	483,499,717.24
欧元	54,544.46	7.9610	434,228.45
日元	38,752,725.00	0.065808	2,550,239.33
新台币	30,085,870.00	0.238607	7,178,699.18

应收账款	-	-	76,640,511.86
其中：美元	10,825,695.58	7.0795	76,640,511.86
合同资产	-	-	1,061,925.00
其中：美元	150,000.00	7.0795	1,061,925.00

其他说明：

无。

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

适用  不适用

境外经营实体	主要经营地	记账本位币	选择依据
ArcSoft, Inc.	美国	美元	日常经营活动常用货币
美商虹软科技股份有限公司台湾分公司	台湾	新台币	日常经营活动常用货币
Multimedia Image Solution Limited	爱尔兰	美元	日常经营活动常用货币
ArcSoft Multimedia Technology Limited	爱尔兰	美元	日常经营活动常用货币
aakusofuto kabaushiki kaisha	日本	日元	日常经营活动常用货币
E-Image Technology Holdings Ltd.	百慕大	美元	日常经营活动常用货币
ArcSoft MultiMedia HK Limited	香港	美元	日常经营活动常用货币
涟漪资本管理有限公司	香港	美元	日常经营活动常用货币

### 83、套期

适用  不适用

### 84、政府补助

#### 1. 政府补助基本情况

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
软件增值税退税	13,407,826.76	其他收益	13,407,826.76
2019 年度人才激励专项资金	790,954.00	其他收益	790,954.00
2019 年度杭州市国际级软件名城创建项目资助	1,250,000.00	其他收益	1,250,000.00
2019 年技术转移输出方奖励	12,200.00	其他收益	12,200.00
稳岗/稳就补贴、返还	547,361.01	其他收益	547,361.01
杭州市 2019 年落实“凤凰行动”计划扶持资金（第二批）	900,000.00	营业外收入	900,000.00
合计	16,908,341.77		16,908,341.77

#### 2. 政府补助退回情况

适用  不适用

其他说明

无。

### 85、其他

适用  不适用

**八、合并范围的变更****1、非同一控制下企业合并**

□适用 √不适用

**2、同一控制下企业合并**

□适用 √不适用

**3、反向购买**

□适用 √不适用

**4、处置子公司**

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

□适用 √不适用

**5、其他原因的合并范围变动**

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

□适用 √不适用

**6、其他**

□适用 √不适用

**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**

√适用 □不适用

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	
涟漪资本管理有限公司	香港	香港	股权投资	100.00		同一控制下企业合并
ArcSoft, Inc.	美国	美国	信息技术		100.00	同一控制下企业合并
Multimedia Image Solution Limited	爱尔兰	爱尔兰	信息技术		100.00	同一控制下企业合并
ArcSoft Multimedia Technology Limited	爱尔兰	爱尔兰	信息技术		100.00	同一控制下企业合并
虹软（上海）多媒体科技有限公司	上海	上海	信息技术		100.00	同一控制下企业合并
Aakusofuto kabaushi kikai sha (ArcSoftK.K.)	日本	日本	信息技术		100.00	同一控制下企业合并
E-Image Technology Holdings Ltd	百慕大	百慕大	信息技术		100.00	同一控制下企业合并
虹亚（南京）多媒体科技有限公司	南京	南京	信息技术	100.00		同一控制下企业合并



虹软（上海）科技有限公司	上海	上海	信息技术	100.00		同一控制下企业合并
ArcSoft MultiMedia HK Limited	香港	香港	信息技术	100.00		设立
深圳虹创智能技术有限公司	深圳	深圳	信息技术	100.00		设立
虹软（南京）多媒体技术有限公司	南京	南京	信息技术	100.00		设立
虹软（上海）信息技术有限公司	上海	上海	信息技术	100.00		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无。

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

无。

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无。

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无。

其他说明：

无。

**(2). 重要的非全资子公司**

适用 不适用

**(3). 重要非全资子公司的主要财务信息**

适用 不适用

**(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制：**

适用 不适用

**(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持：**

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易**

适用 不适用

**3、在合营企业或联营企业中的权益**

适用 不适用

**(1). 重要的合营企业或联营企业**

适用 不适用

**(2). 重要合营企业的主要财务信息**

适用 不适用

**(3). 重要联营企业的主要财务信息**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
		杭州登虹科技有 限公司

流动资产			69,465,953.87	
非流动资产			13,116,946.03	
资产合计			82,582,899.90	
流动负债			51,634,634.70	
非流动负债				
负债合计			51,634,634.70	
少数股东权益				
归属于母公司股东权益			30,948,265.20	
按持股比例计算的净资产份 额			11,636,547.72	
调整事项				
--商誉				
--内部交易未实现利润				
--其他				
对联营企业权益投资的账面 价值			11,636,547.72	
存在公开报价的联营企业权 益投资的公允价值				
营业收入			41,701,119.35	
净利润			-31,844,948.93	
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额			-31,844,948.93	
本年度收到的来自联营企业 的股利				

其他说明

无。

#### (4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计	16,369,054.45	
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-2,219,638.92	

—其他综合收益	-60,554.35	
—综合收益总额	-2,280,193.27	

其他说明

无。

**(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明**

适用 不适用

**(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损**

适用 不适用

**(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺**

适用 不适用

**(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债**

适用 不适用

**4、重要的共同经营**

适用 不适用

**5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益**

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

**6、其他**

适用 不适用

**十、与金融工具相关的风险**

适用 不适用

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、市场风险和流动性风险。公司董事会全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任。

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

**(一) 信用风险**

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司主要面临客户信用风险。在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估。公司通过对已有客户信用评级的监控以及应收账款账龄分析的审核来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。在监控客户的信用风险时，按照客户的信用特征对其分组。

**(二) 市场风险**

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括利率风险、汇率风险和其他价格风险。

**1、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。截至报告期末，本公司无银行长短期借款以及应付债券等，故利率风险较低。

**2、汇率风险**

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司面临的汇率风险主要来源于境外公司授权使用业务不断扩展，人民币汇率的变动将在一定程度上影响公司的盈利能力（综合收益总额）。一方面公司授权使用合同在国际市场中主要以美元计价，在许可价格不变的情况下，人民币升值将造成公司利润（综合收益）空间收窄。本公司尽可能将外币收入与外币支出相匹配以降低汇率风险。

本公司面临的汇率风险主要来源于以美元、新台币计价的货币资金、应收账款，外币货币资金、应收账款折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额		
	美元	新台币	合计
货币资金	483,499,717.24	7,178,699.18	490,678,416.42
应收账款	76,640,511.86		76,640,511.86
合计	560,140,229.10	7,178,699.18	567,318,928.28

(续上表)

项目	上年年末余额		
	美元	新台币	合计
货币资金	503,845,421.92	5,484,444.88	509,329,866.80
应收账款	68,554,679.57		68,554,679.57
合计	572,400,101.49	5,484,444.88	577,884,546.37

### 3、其他价格风险

本公司主要持有保本浮动收益的结构性存款和其他公司的权益投资，管理层认为这些投资活动面临的市场价格风险是可以接受的。

本公司持有的保本浮动收益的结构性存款和其他公司权益投资列示如下：

项目	期末余额	上年年末余额
交易性金融资产	1,460,630,072.32	950,057,635.30
其他权益工具投资	9,633,530.29	9,633,530.29
合计	1,470,263,602.61	959,691,165.59

### (三) 流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来12个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

## 十一、公允价值的披露

### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
<b>一、持续的公允价值计量</b>				
(一) 交易性金融资产		1,460,630,072.32		1,460,630,072.32
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		1,460,630,072.32		1,460,630,072.32
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
(4) 结构性存款及银行理财产品		1,460,630,072.32		1,460,630,072.32
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				

(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资			9,633,530.29	9,633,530.29
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
持续以公允价值计量的资产总额		1,460,630,072.32	9,633,530.29	1,470,263,602.61
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

## 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用  不适用

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

适用  不适用

项目	期末公允价值	估值技术	重要参数	
			定性信息	定量信息
交易性金融资产	1,460,630,072.32	直接或间接可观察的输入值		LIBOR 利率等

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

适用  不适用

项目	期末公允价值	估值技术	不可观察输入值	范围区间 (加权平均值)

其他权益工具投资	9,633,530.29	公允价值的最佳估计	最近融资价格法	-
----------	--------------	-----------	---------	---

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

适用 不适用

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

单位:元 币种:港元

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例(%)	母公司对本企业的表决权比例(%)
HomeRun Capital Management Limited	香港	股权投资	10,000	29.2362	29.2362

本企业的母公司情况的说明

截至2020年6月30日，HomeRun Capital Management Limited持有本公司118,698,800股股份，占公司总股本29.2362%，为公司控股股东。

本企业最终控制方是Hui Deng(邓晖)。截至2020年6月30日，Hui Deng(邓晖)通过HomeRun Capital Management Limited控制公司29.2362%的股份，Hui Deng(邓晖)配偶Liuhong Yang通过HKR Global Limited控制公司4.8264%的股份，两人为公司的共同实际控制人，共同控制公司34.0625%的股份，Hui Deng(邓晖)通过Arcergate Company Limited间接持有公司0.2994%的股份，因此Hui Deng(邓晖)及其配偶Liuhong Yang合计持有公司34.3619%的股份。

其他说明：

无。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、1在子公司中的权益之说明。

适用 不适用

无。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九、3在合营企业或联营企业中的权益之说明。

适用 不适用  
无。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

适用 不适用

#### 4、其他关联方情况

适用 不适用

#### 5、关联交易情况

##### (1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

##### (2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表：

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

##### (3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

##### (4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
杭州登虹科技有限公司	4,075.00	2015年9月23日	回购义务到期日：2020年3月31日前	是

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用

上海多媒体为本公司的全资子公司，登虹科技为上海多媒体持有 37.60%股权的参股公司。2015 年，登虹科技以增资的方式引入外部投资人，上海多媒体作为当时登虹科技控股股东，与光

大富尊、信利光电签署了《关于共同投资杭州登虹科技有限公司的投资协议》（以下简称《投资协议》）。《投资协议》约定，如登虹科技在 2019 年 12 月 31 日前无法在中国证券市场（包括新三板）上市，光大富尊或信利光电在 2020 年 1 月 31 日前书面提出了回购要求，上海多媒体应于 2020 年 3 月 31 日前按照光大富尊、信利光电各自的投资额本金 1,500 万元加年利率 8%（非复利）的价格全额收购其持有的登虹科技股权。

2020 年 2 月 17 日，登虹科技股东信利光电与程晨女士签署了《关于杭州登虹科技有限公司之股权转让协议》，信利光电拟将其所持有的登虹科技 11.75% 股权（对应注册资本 375 万元）转让给程晨女士。2020 年 2 月 28 日，信利光电股权转让的工商变更登记手续已办理完毕，信利光电和程晨女士的股权转让交易价款已支付完毕，上海多媒体对信利光电持有的登虹科技的股权回购义务相应解除。

鉴于登虹科技未在 2019 年 12 月 31 日前完成在中国证券市场（包括新三板）上市，光大富尊于 2020 年 1 月 22 日向上海多媒体发出《回购要求函》，要求上海多媒体按照《投资协议》的约定进行回购。

上海多媒体作为原回购义务方与光大富尊、金孝奇先生达成意向，由金孝奇先生以 2,030.80 万元的价格受让光大富尊持有的登虹科技 11.75% 的股权，并与光大富尊、金孝奇先生共同签署《关于杭州登虹科技有限公司之股权回购协议》（以下简称《股权回购协议》）。《股权回购协议》涉及的交易价款将由金孝奇先生直接支付给光大富尊，并由登虹科技办理相关工商变更登记手续。

2020 年 3 月 11 日，光大富尊股权转让的工商变更登记手续已办理完毕。上海多媒体、光大富尊和金孝奇先生的股权回购交易价款已支付完毕，上海多媒体对光大富尊持有的登虹科技的股权回购义务相应解除。

#### (5). 关联方资金拆借

适用  不适用

#### (6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用  不适用

#### (7). 关键管理人员报酬

适用  不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	943.20	568.76

#### (8). 其他关联交易

适用  不适用

### 6、关联方应收应付款项

#### (1). 应收项目

适用  不适用

#### (2). 应付项目

适用  不适用

### 7、关联方承诺

适用  不适用

#### (1) 股权回购承诺

根据公司实际控制人 Hui Deng (邓晖) 出具的承诺函，“如投资人要求上海多媒体承担履行回购投资人所持有之杭州登虹股权的义务，则本人将以持有的虹软科技股份以外的个人财产，及时、足额地通过上海多媒体履行回购义务，确保上海多媒体不会因此遭受任何损失”。

2020 年 2 月、3 月，上述投资人已陆续将股权转让给第三方，上海多媒体对信利光电、光大富尊持有的登虹科技的股权回购义务相应解除，Hui Deng (邓晖) 的回购承诺也相应解除，具体情况详见附注十二、5 关联担保情况之说明。



## (2) 未决诉讼或仲裁承诺

公司实际控制人 Hui Deng（邓晖）于 2019 年 9 月 25 日出具承诺，针对“Marc Chan、Lei Li 及其家庭基金诉讼事宜”，如发生任何纠纷（包括但不限于诉讼、仲裁、索赔等）给公司造成任何经济损失（包括但不限于支付赔偿款、律师费、诉讼费等）均由公司实际控制人 Hui Deng（邓晖）独立承担。

截至 2020 年 6 月 30 日，上述诉讼尚未开庭审理，具体情况详见附注十四、2 或有事项之说明。公司本期因上述诉讼事项确认的律师费等合计 103.01 万美元，公司已支付其中 49.34 万美元并收到公司实际控制人 Hui Deng（邓晖）按其承诺支付公司的款项 49.34 万美元。

## 8、其他

适用 不适用

## 十三、 股份支付

### 1、 股份支付总体情况

适用 不适用

### 2、 以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

### 3、 以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

### 4、 股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

## 5、其他

适用 不适用

## 十四、 承诺及或有事项

### 1、 重要承诺事项

适用 不适用

### 2、 或有事项

#### (1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

ArcSoft, Inc. 收到了 Marc Chan、Lei Li、Strong Wealth Limited、Pacific Smile Limited 作为原告对包括本公司及本公司子公司 ArcSoft, Inc.、Wavelet Capital Management Limited 和公司实际控制人 Hui Deng（邓晖）等主体和个人在内的被告的相关诉讼材料，声称该等被告在原告作为转让方将其原持有的 ArcSoft, Inc. 股份出售给相关受让方的交易中存在不符合法律的行为。

经公司咨询专业律师后，公司认为原告在起诉文件中针对本公司及本公司子公司的主张缺乏法律和事实依据。针对该诉讼事项，公司实际控制人 Hui Deng（邓晖）已于 2019 年 9 月 25 日出具承诺，针对“Marc Chan、Lei Li 及其家庭基金诉讼事宜”，如发生任何纠纷（包括但不限于诉讼、仲裁、索赔等）给公司造成任何经济损失（包括但不限于支付赔偿款、律师费、诉讼费等）均由公司实际控制人 Hui Deng（邓晖）独立承担。

2020 年 6 月，原告自愿撤销对公司全资子公司 Wavelet 的指控。本案尚未开庭审理，判决结果存在一定不确定性。

项目	内容	诉讼请求	说明
未决诉讼或仲裁	Marc Chan、Lei Li 及其家庭基金诉讼事宜	损害赔偿、撤销股份出售交易、由被告承担诉讼费用等诉讼请求，包括但不限于要求获得审理过程中被证实的损害金额且金额不少于 3 亿美元	公司认为原告在起诉文件中针对本公司及本公司子公司的主张缺乏法律和事实依据，公司承担担保责任导致经济利益流出的可能性≤50%

**(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：**

适用 不适用

**3、其他**

适用 不适用

**十五、资产负债表日后事项**

**1、重要的非调整事项**

适用 不适用

公司因与展讯通信（上海）有限公司之间的计算机软件著作权许可使用合同纠纷，向浙江省杭州市中级人民法院提起诉讼，请求法院判令展讯通信（上海）有限公司：（1）继续履行不得改动、修改、变更许可软件，以及开发许可软件的衍生作品，并且停止使用、销售许可软件的衍生作品的合同义务；（2）向公司支付逾期款项、迟延支付利息、协议履行的预期利益以及原告因此支出的律师费和其他费用，暂计人民币 61,412,000 元；（3）承担本案诉讼费用。

根据企业会计准则的相关规定，公司已就本案所涉协议确认应收账款人民币 152.56 万元并已计提坏账准备金额人民币 122.05 万元。

公司已于 2020 年 8 月 13 日收到浙江省杭州市中级人民法院送达的《案件受理通知书》（（2020）浙 01 知民初 406 号）。截至本财务报表批准报出日，上述案件尚未开庭审理。

**2、利润分配情况**

适用 不适用

**3、销售退回**

适用 不适用

**4、其他资产负债表日后事项说明**

适用 不适用

**十六、其他重要事项**

**1、前期会计差错更正**

**(1). 追溯重述法**

适用 不适用

**(2). 未来适用法**

适用 不适用

**2、 债务重组**适用 不适用**3、 资产置换****(1). 非货币性资产交换**适用 不适用**(2). 其他资产置换**适用 不适用**4、 年金计划**适用 不适用**5、 终止经营**适用 不适用**6、 分部信息****(1). 报告分部的确定依据与会计政策**适用 不适用

根据本公司的内部组织结构、管理要求及内部报告制度确定报告分部。本公司的各个报告分部分别提供不同的产品或服务。本公司以产品或服务内容确定报告分部,但因相关业务混合经营,故资产总额和负债总额及期间费用未进行分配。

**(2). 报告分部的财务信息**适用 不适用

单位:元 币种:人民币

项目	主营业务收入-智能手机视觉解决方案	主营业务收入-智能驾驶及其他 IoT 智能设备视觉解决方案	主营业务收入-其他	其他业务收入收入	分部间抵销	合计
营业收入	270,977,310.89	36,221,390.79	8,872,703.58			316,071,405.26
营业成本	14,020,179.22	20,857,189.41	244,569.20			35,121,937.83

**(3). 公司无报告分部的,或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的,应说明原因**适用 不适用**(4). 其他说明**适用 不适用**7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项**适用 不适用**8、 其他**适用 不适用**十七、 母公司财务报表主要项目注释****1、 应收账款****(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	154,676,977.80
1 年以内小计	154,676,977.80
1 至 2 年	
2 至 3 年	1,525,641.02
3 年以上	
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	156,202,618.82

## (2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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										
其中：										
按组合计提坏账准备	156,202,618.82	100.00	3,709,362.11	2.37	152,493,256.71	152,746,454.72	100.00	1,966,423.63	1.29	150,780,031.09
其中：										
合并关联方组合	71,715,335.00	45.91			71,715,335.00	126,357,120.12	82.72			126,357,120.12
其他单位组合	84,487,283.82	54.09	3,709,362.11	4.39	80,777,921.71	26,389,334.60	17.28	1,966,423.63	7.45	24,422,910.97
合计	156,202,618.82	/	3,709,362.11	/	152,493,256.71	152,746,454.72	/	1,966,423.63	/	150,780,031.09

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 其他单位组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	82,961,642.80	2,488,849.29	3.00
1 至 2 年			
2 至 3 年	1,525,641.02	1,220,512.82	80.00
合计	84,487,283.82	3,709,362.11	

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

### (3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	1,966,423.63	1,742,938.48				3,709,362.11
合计	1,966,423.63	1,742,938.48				3,709,362.11

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

### (4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

### (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

按欠款方归集的前五名的应收账款期末余额为 118,309,473.88 元, 占应收账款期末余额合计数的比例为 75.74%, 相应计提的坏账准备期末余额为 1,397,824.17 元。

### (6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

### (7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

## 2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		

其他应收款	921,538.54	430,102.06
合计	921,538.54	430,102.06

其他说明：

适用 不适用

### 应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	655,377.61
1 年以内小计	655,377.61
1 至 2 年	58,992.46
2 至 3 年	690.00
3 年以上	252,923.00
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	967,983.07

(2). 按款项性质分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	71,542.44	133,280.00
代收代付	19,235.17	
押金	838,113.00	290,888.00
往来款	39,092.46	27,142.46

合计	967,983.07	451,310.46
----	------------	------------

**(3). 坏账准备计提情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	21,208.40			21,208.40
2020年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	25,236.13			25,236.13
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2020年6月30日余额	46,444.53			46,444.53

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

**(4). 坏账准备的情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	21,208.40	25,236.13				46,444.53
合计	21,208.40	25,236.13				46,444.53

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

**(5). 本期实际核销的其他应收款情况**

□适用 √不适用

其他应收款核销说明：

□适用 √不适用

**(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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



杭州高新技术产业开发区（滨江）中国互联网经济产业园建设指挥部	押金	550,000.00	1 年以内	56.82	27,500.00
杭州高新技术产业开发区资产经营有限公司	押金	252,923.00	3 年以上	26.13	12,646.15
ArcSoft MultiMedia HK Limited	往来款	39,092.46	1-2 年	4.04	0.00
郑铃铃	备用金	20,000.00	1-2 年	2.07	1,000.00
杭州通达集团有限公司	代收代付	19,235.17	1 年以内	1.99	961.76
合计	/	881,250.63	/	91.05	42,107.91

## (7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

## (8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

## (9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	332,848,620.86		332,848,620.86	332,848,620.86		332,848,620.86
对联营、合营企业投资	5,884,581.89		5,884,581.89			
合计	338,733,202.75		338,733,202.75	332,848,620.86		332,848,620.86

## (1) 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
涟漪资本管理有限公司	237,584,309.22			237,584,309.22		
深圳虹创智能技术有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
集团股份支付-虹软（上海）多媒体科技有限公司	3,560,122.17			3,560,122.17		
集团股份支付-ArcSoft, Inc.	1,015,492.89			1,015,492.89		
虹亚（南京）多媒体科技有限公司	25,813,395.35			25,813,395.35		
集团股份支付-aakusofuto kabaushiki kaisha (ArcSoft K.K.)	7,417.63			7,417.63		
虹软（上海）科技有限公司	19,893,848.80			19,893,848.80		
虹软（南京）多媒体技术有限公司	29,974,034.80			29,974,034.80		
虹软（上海）信息技术有限公司		10,000,000.00		10,000,000.00		
合计	322,848,620.86	10,000,000.00		332,848,620.86		

## (2) 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
杭州芯格微电子有限公司		7,012,700.00		-1,063,436.03	-64,682.08					5,884,581.89	

2020 年半年度报告

小计		7,012,700.00		-1,063,436.03	-64,682.08					5,884,581.89	
合计		7,012,700.00		-1,063,436.03	-64,682.08					5,884,581.89	

其他说明：

适用 不适用

**4、营业收入和营业成本**

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	171,070,328.30	33,716,046.73	100,277,371.91	13,195,087.40
其他业务			4,867.26	1,227.03
合计	171,070,328.30	33,716,046.73	100,282,239.17	13,196,314.43

(2). 合同产生的收入情况

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无。

**5、投资收益**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	-1,063,436.03	
处置交易性金融资产取得的投资收益	17,922,130.51	
合计	16,858,694.48	

其他说明：

无。

**6、其他**

□适用 √不适用

**十八、补充资料****1、当期非经常性损益明细表**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-3,483.27	七、73
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
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）	3,500,515.01	七、67 和七、74
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值		

准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	23,537,888.00	七、68 和七、70
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-611,668.58	七、74 和七、75
其他符合非经常性损益定义的损益项目	591,870.81	注
所得税影响额	-234,521.24	
少数股东权益影响额		
合计	26,780,600.73	

注：其他符合非经常性损益定义的损益项目，系权益法核算的投资单位实现的非经常性损益和代扣代缴个人所得税手续费返还等。

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

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
软件增值税退税	13,407,826.76	财税[2011]100号

## 2、净资产收益率及每股收益

适用  不适用

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	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	4.62	0.29	0.29
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.58	0.23	0.23

## 3、境内外会计准则下会计数据差异

适用  不适用

4、其他

适用 不适用

## 第十一节 备查文件目录

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。 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。
--------	---

董事长：Hui Deng（邓晖）

董事会批准报送日期：2020 年 8 月 17 日

### 修订信息

适用 不适用