

公司代码：688088

公司简称：虹软科技



**虹软科技股份有限公司**  
**2022 年年度报告摘要**

## 第一节 重要提示

1 本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到 [www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn) 网站仔细阅读年度报告全文。

### 2 重大风险提示

公司已在《2022年年度报告》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《2022年年度报告》“第三节 管理层讨论与分析/四、风险因素”部分。

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

4 公司全体董事出席董事会会议。

5 立信会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

6 公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

### 7 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司2022年年度利润分配预案为：拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣减公司回购专用证券账户中的股份为基数进行利润分配，每10股派发现金红利1.25元（含税），公司不进行资本公积金转增股本，不送红股。

根据《上海证券交易所上市公司自律监管指引第7号——回购股份》等有关规定，上市公司回购专用账户中的股份，不享有利润分配的权利。因此，本公司回购专用证券账户中的股份将不参与公司本次利润分配。

截至2023年4月25日，公司总股本406,000,000股，回购专用证券账户中股份总数为4,829,600股，以此计算合计拟派发现金红利50,146,300.00元（含税），占公司2022年度归属于上市公司股东净利润的86.76%。

如在本报告披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，公司总股本扣减公司回购专用证券账户中的股份发生变动的，公司拟维持每股分配比例不变，相应调整分配总额，并将另行公告具体调整情况。

本预案已经公司第二届董事会第九次会议审议通过，尚需提交公司股东大会审议。

### 8 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

## 第二节 公司基本情况

### 1 公司简介

#### 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

#### 公司存托凭证简况

适用 不适用

#### 联系人和联系方式

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
办公地址	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
电子信箱	invest@arcsoft.com	invest@arcsoft.com

### 2 报告期公司主要业务简介

#### (一) 主要业务、主要产品或服务情况

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，是全球领先的视觉人工智能企业，始终致力于视觉人工智能技术的研发和应用，坚持以技术创新为核心驱动力，在全球范围内为智能设备提供一站式视觉人工智能解决方案。

公司拥有丰富的针对智能手机等移动智能终端以及智能驾驶的视觉算法产品线，主营业务收入来源于自主研发核心技术的授权使用。目前主要客户包括三星、小米、OPPO、vivo、荣耀、Moto 等全球知名手机厂商以及国内主要的自主品牌、部分合资品牌汽车主机厂商。

针对智能手机，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视觉人工智能算法产品，包括单/双/多摄摄像头在各种场景下的拍摄和高质量成像、深度摄像头在各种场景下的拍摄和高质量成像、潜望式长焦摄像头无级变焦、3D 建模、全景、SLAM、AR/VR、人脸解锁、超像素无损变焦、人体驱动等重要核心功能。

针对其他移动智能终端设备，公司也提供了相应的解决方案。①在笔记本电脑上，公司从画质、隐私、美颜等几个方面来提升用户视频会议体验。通过视频去噪、提升动态范围来改善会议时的画质；通过背景虚化、换背景对实现用户隐私进行保护；通过人像美颜、人体自动居中、人

脸细节恢复和增强、眼镜去反光等技术提升视频会议效果。②在 VR/MR/AR 智能可穿戴设备上，公司从标定、感知、交互和视觉呈现四大方向布局算法解决方案。可以提供 VR/MR/AR 一站式多传感器标定解决方案、头显 6DoF 跟踪、平面检测、稠密重建、语义分析、深度估计、实时 3D Mesh 重建等空间感知解决方案，手柄 6DoF 跟踪、裸手 3D 手势交互、视线跟踪和虚拟数字人表情驱动、人体驱动等交互解决方案，以及异步时间扭曲、视频透视（VST）等视觉呈现解决方案。

在智能驾驶领域，公司可以提供聚焦舱内服务的驾驶员监控系统、视觉互动系统、乘客监控系统、生物认证、舱内智能悦动解决方案、驾驶员健康监测系统、舱内自拍，与聚焦舱外行驶智能安全的高级驾驶辅助系统、盲区检测系统、AR 抬头显示、360° 环视视觉子系统共计十一类解决方案。

## **(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、笔记本电脑、智能家居、智能零售以及各类带摄像头的 AIoT 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：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：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。

针对软硬一体解决方案，公司目前采用计件模式。

## 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) 所处行业情况

### 1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

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，主要产品有移动智能终端视觉解决方案、智能驾驶视觉解决方案和其他 AIoT 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。

根据国家发改委公布的《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录 2016 版》，公司属于“新一代信息技术产业”。

### 2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

目前，视觉人工智能市场格局已经初步形成，核心技术、产品化能力、产业生态链合作均成为行业的核心壁垒，建立在自主创新能力基础之上的产品化能力成为最终创造社会价值和商业价值的核心，而能否寻找到规模化、商业化的应用场景则决定了企业是否能够长远发展。

公司是计算机视觉行业领先的算法服务提供商及解决方案供应商，是全球领先的计算机视觉人工智能企业。除本公司外，行业中国内企业主要有商汤科技、旷视科技，国外企业主要有 Seeing Machines、Mobileye、Cipia、Smarteye。

全年出货量达十几亿台的智能手机市场是视觉人工智能技术的重要应用领域。基于多年的研发和积累，目前公司可以提供大部分主流智能手机的视觉人工智能算法产品和技术。根据 IDC 所统计的 2019 年度至 2022 年度全球出货量前五的手机品牌中，除苹果公司完全采用自研视觉人工智能算法外，其余安卓系统手机的主流机型均有搭载公司视觉人工智能解决方案。在继续巩固公司在智能手机算法影像行业领导地位的同时，公司依靠对行业演进规律和技术更迭的理解，成熟

有效的产品落地能力，正横向大力推进在智能驾驶领域的落地。

### 3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

随着深度学习技术的快速突破和数字内容需求的日益增长，生成式人工智能（AIGC）逐步兴起。一方面，基于深度学习算法的 AIGC 技术打破了原先模板化、公式化、小范围的局限，可以快速、灵活地生成不同模态的数据内容，可用性不断增强。另一方面，数字经济与实体经济融合程度的不断加深，以及 Meta、微软、字节跳动等平台型巨头的数字化场景向元宇宙转型，对数字内容的需求大幅提升。

AIGC 已率先在传媒、电商、文娱等数字化程度高、内容需求繁多的领域得以应用。在当前数字世界和物理世界加速融合的大背景下，AIGC 应用场景将进一步多元化，并且随着 AIGC 生成内容种类的不断丰富、质量的不断提升，其有望成为新型的内容生产基础设施，重塑数字内容的生产方式和消费模式。特别是多模态大模型方面的发展，让 AIGC 进行跨模态融合性创新成为可能，这些都给 AIGC 带来良好的产业发展空间。

## 3 公司主要会计数据和财务指标

### 3.1 近 3 年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2022年	2021年	本年比上年 增减(%)	2020年
总资产	2,982,674,093.89	2,911,291,507.76	2.45	3,007,394,121.07
归属于上市公司股东的净资产	2,579,177,049.30	2,542,131,065.82	1.46	2,694,956,073.63
营业收入	531,648,526.82	573,024,552.59	-7.22	683,186,583.37
归属于上市公司股东的净利润	57,797,302.49	140,786,915.08	-58.95	251,459,074.40
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	6,789,158.40	96,589,725.89	-92.97	196,421,908.89
经营活动产生的现金流量净额	44,630,176.92	190,762,884.87	-76.60	127,865,818.35
加权平均净资产收益率(%)	2.26	5.37	减少3.11个百分点	9.70
基本每股收益(元/股)	0.14	0.35	-60.00	0.62
稀释每股收益(元/股)	0.14	0.35	-60.00	0.62
研发投入占营业收入的比例(%)	54.15	47.17	增加6.98个百分点	37.98

### 3.2 报告期分季度的主要会计数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	136,446,700.41	125,783,766.05	128,539,818.93	140,878,241.43
归属于上市公司股东的净利润	24,530,014.32	31,200,107.39	-2,464,825.96	4,532,006.74
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	14,433,762.71	3,360,796.53	-7,239,729.80	-3,765,671.04
经营活动产生的现金流量净额	5,834,115.52	76,356,989.11	-34,860,367.26	-2,700,560.45

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

### 4 股东情况

#### 4.1 普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前 10 名股东情况

单位：股

截至报告期末普通股股东总数(户)		17,245						
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)		17,908						
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)		0						
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)		0						
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)		0						
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数(户)		0						
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、标记 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
南京瑞联新兴 产业投资基金 合伙企业(有 限合伙)	0	61,658,064	15.19	0	0	无	0	其他
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	0	0	无	0	其他
虹宇有限公司	0	14,679,634	3.62	0	0	无	0	境外法人
杭州虹礼投资管理合伙企业（有限合伙）	0	8,150,266	2.01	0	0	无	0	其他
交通银行—汇丰晋信动态策略混合型证券投资基金	3,923,330	4,339,827	1.07	0	0	无	0	其他
杭州虹仁投资管理合伙企业（有限合伙）	0	4,288,762	1.06	0	0	无	0	其他
杭州虹义投资管理合伙企业（有限合伙）	0	3,667,128	0.90	0	0	无	0	其他
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）	-3,027,261	3,557,657	0.88	0	0	无	0	其他
上述股东关联关系或一致行动的说明	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。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							

#### 存托凭证持有人情况

适用 不适用

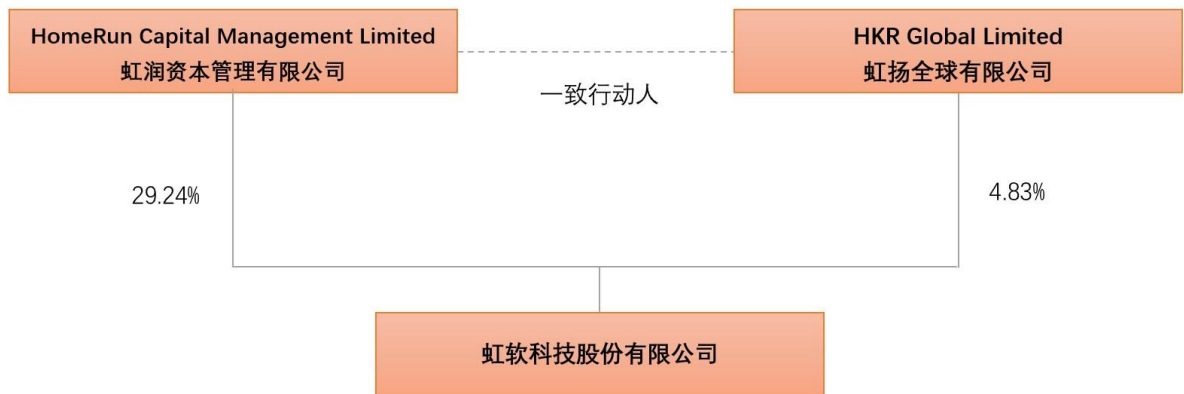
#### 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

#### 4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

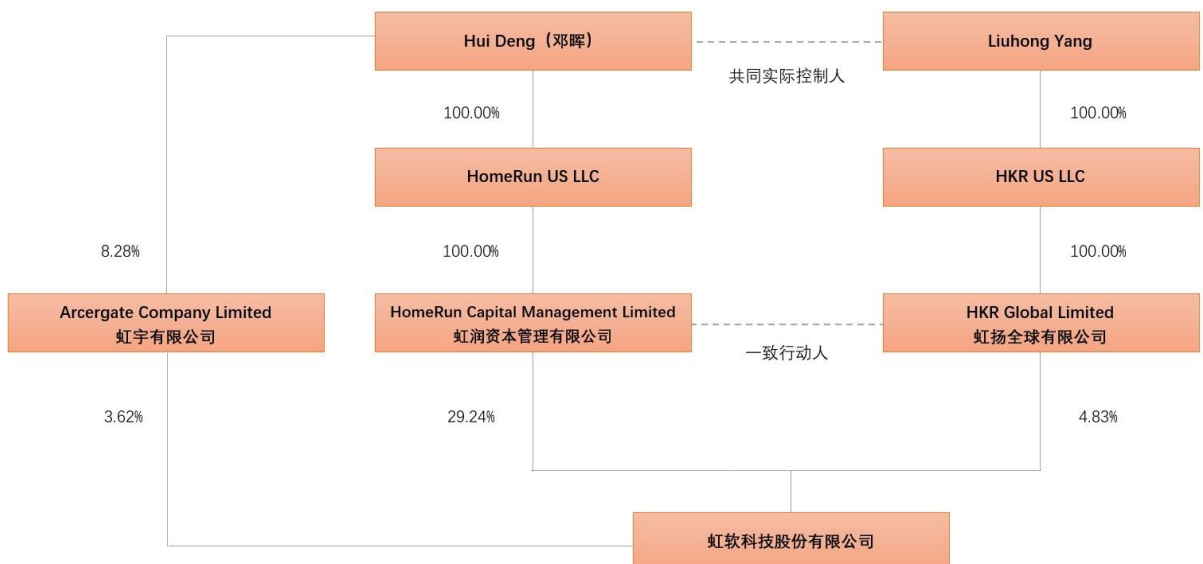
适用 不适用





#### 4.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



#### 4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

□适用 √不适用

#### 5 公司债券情况

□适用 √不适用

### 第三节 重要事项

1 公司应当根据重要性原则，披露报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项。

报告期内，公司实现营业收入 53,164.85 万元，较上年同期下降 7.22%；实现归属于上市公司股东的净利润 5,779.73 万元，较上年同期下降 58.95%。

2 公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的，应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。

适用 不适用