

公司代码：688088

公司简称：虹软科技



**虹软科技股份有限公司
2019 年半年度报告摘要
(修订版)**

一 重要提示

- 1 本半年度报告摘要来自半年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到上海证券交易所网站等中国证监会指定媒体上仔细阅读半年度报告全文。
- 2 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。
- 3 公司全体董事出席董事会会议。
- 4 本半年度报告未经审计。
- 5 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

二 公司基本情况

2.1 公司简介

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

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	蒿惠美	-
电话	021-52980418	-
办公地址	上海市静安区延安中路841号东方海外大厦18层	-
电子信箱	invest@arcsoft.com	-

2.2 公司主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	本报告期末	上年度末		本报告期末比上年度末增减 (%)
		调整后	调整前	
总资产	1,360,231,057.84	1,217,849,809.31	1,217,849,809.31	11.69
归属于上市公司股东的净资产	1,119,418,777.44	1,028,301,998.84	1,046,067,168.81	8.86

	本报告期 (1-6月)	上年同期		本报告期比上年同期增减(%)
		调整后	调整前	
经营活动产生的现金流量净额	84,019,004.74	62,939,007.70	62,939,007.70	33.49
营业收入	276,134,614.34	199,490,647.19	199,490,647.19	38.42
归属于上市公司股东的净利润	95,740,580.99	55,486,322.48	55,486,322.48	72.55
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	94,205,970.79	84,830,285.00	84,830,285.00	11.05
加权平均净资产收益率(%)	8.92	不适用	不适用	不适用
基本每股收益(元/股)	0.27	不适用	不适用	不适用
稀释每股收益(元/股)	0.27	不适用	不适用	不适用

2.3 前十名股东持股情况表

单位：股

截止报告期末股东总数(户)		36				
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)		0				
前10名股东持股情况						
股东名称	股东性质	持股比例(%)	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结的股份数量	
HomeRun Capital Management Limited (虹润资本管理有限公司)	境外法人	32.97	118,698,800	-	无	0
北京华泰新产业成长投资基金(有限合伙)	境内非国有法人	18.15	65,331,250	-	无	0
TOP NEW DEVELOPMENT LIMITED (达隆发展有限公司)	境外法人	5.45	19,618,850	-	无	0
HKR Global Limited (虹扬全球有限公司)	境外法人	5.44	19,595,020	-	无	0
杭州虹力投资管理合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	5.27	18,962,950	-	无	0
Arcergate Company Limited (虹宇有限公司)	境外法人	4.12	14,834,810	-	无	0
宁波梅山保税港区攀越投资合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	4.08	14,699,550	-	无	0
杭州虹礼投资管理合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	2.85	10,256,300	-	无	0

嘉兴君帆投资管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	2.60	9,344,330	-	无	0
深圳市华泰瑞麟股权投资基金合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	1.81	6,533,130	-	无	0
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 HomeRun Capital Management Limited 与 Hui Deng（邓晖）先生的配偶 Liuhong Yang 女士控制的 HKR Global Limited 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。				
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明		无				

2.4 截止报告期末的优先股股东总数、前十名优先股股东情况表

适用 不适用

2.5 控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

2.6 未到期及逾期未兑付公司债情况

适用 不适用

三 经营情况讨论与分析

3.1 经营情况的讨论与分析

公司以“商业本身并不是生活和生命的全部，我们希望通过努力和智慧创造出被客户喜爱、尊重的伟大产品，并成为世界领先的智能视觉技术供应商和服务商”为经营宗旨，以市场为导向，以科技为支撑，以诚实守信为根本准则，不断巩固和进一步提高竞争优势，实施坚持原创，坚持深耕视觉人工智能算法技术，深化各行业布局的发展战略，逐步将人工智能视觉算法技术的应用扩展至更多的智能终端设备领域，为更多的行业客户提供最优的视觉人工智能算法解决方案及服务。

公司致力于视觉人工智能技术的研发与应用，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视觉人工智能解决方案。目前，公司提供的视觉人工智能解决方案主要应用于智能手机行业，主要客户包括三星、小米、OPPO、维沃（vivo）等全球知名手机厂商。在把准手机视觉技术的发展趋势并继续深挖手机行业痛点的同时，公司积极将视觉人工智能技术在智能汽车、智能家居、智能保险、智能零售、互联网视频等领域推广并

已有成功应用案例。未来，公司将不断探索新的技术和使用场景，助力相关产业智能化改造和快速升级。

报告期内，公司实现营业收入 27,613.46 万元，同比增长 38.42%；归属于上市公司股东的净利润 9,574.06 万元，同比增长 72.55%。

2019 年上半年，公司重点开展并推进以下工作：

（一）进一步巩固在智能手机行业中的领导地位

智能手机作为应用最为广泛的智能终端设备，是各类视觉人工智能算法的重要载体。公司是智能手机视觉人工智能算法供应商，持续在智能手机领域保持研发和创新，巩固在智能手机视觉人工智能算法的领导地位。

报告期内，公司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工作重点。在白天场景下，合成效果、动态范围、色彩、去糊等方面均有进一步提升；夜景场景下，基于公司定制的深度学习网络，在拍摄影像的动态范围、噪点以及细节的平衡等方面均有改进。针对智能超像素解决方案，公司利用深度学习网络进行去糊、去噪，使得在变焦放大的同时能够很好地保持细节，该效果已可以产品化。智能全景拍摄解决方案上，针对双/多摄像头智能手机的不同视场角，特别是在畸变比较严重的超广角镜头下，都能实现很好地拼接。公司在畸变比较严重的超广角镜头下所实现的拼接技术，已开始应用于正在发布并在售的新款手机。

公司研发了从标定、校准到质量提升和深度计算等一系列多摄、深摄算法，并于报告期内将单、双摄的核心技术向多摄、深摄进行移植、优化和扩展，以上技术点目前均可以实现产品化落地。

（二）持续加大对视觉人工智能技术的研发投入

公司强化在技术研发创新的同时，注重研发成果在实践中的应用，重视研发成果向经营成果的转化。报告期内，公司从研发、产品、销售等多个方面加大对于新产品部门的投入，推进公司解决方案在智能汽车、其他 IoT 设备等行业的应用。

1、智能驾驶

报告期内，公司完成了车载驾驶员监控系统（DMS）解决方案，形成了一整套完备的 DMS 及智能座舱整体解决方案，包括疲劳检测、分心检测、各种危险动作的检测、驾驶员状态检测、乘客身体属性、姿态以及行为分析等技术方案。公司这一解决方案在目前市场上具有较强的技术竞争力。

报告期内，公司对车外智能辅助驾驶部分做了多个层面的研究和产品化落地工作。公司在感

知数据、光学器件、智能算法、硬件平台各个环节都已投入资源，充分利用多年积累的视觉感知、嵌入式优化、深度学习技术，完成了一系列智能辅助驾驶系统（ADAS）功能的研制。这些功能包括：车道偏离预警（LDW）、前车碰撞报警（FCW）、前向车距监测（FDM）、交通标志识别（TSR）、行人碰撞预警（PCW）等。公司的智能辅助驾驶解决方案、车内身份识别具有整合度高、适用范围广、能耗低等特点，在所处领域具有较强的产品竞争力，并且已经投入量产。

2、虚拟人物动画技术

公司在虚拟人物动画技术方面实现了升级换代。公司实现了一种全新的虚拟人物建模方式。在深度学习技术检测用户的脸型和五官特征，自动生成具有用户特征的卡通模型的基础上，通过三维图形交互的方式，用户可以交互式地编辑卡通形象。同时，表情驱动算法也得到了显著提升，大量的测试结果表明新版算法的效果在表情的准确性、生动性、夸张幅度等方面均有明显改善。该项技术已成功落地应用。

3、三维建模

公司研发的算法实现了手机深度摄像头对物体和肖像的实时三维扫描。经过严格测试，物体和人物的三维建模成功率和精度完全达到产品化落地要求。针对类人型物体，公司基于重建的三维模型，结合公司的人体姿态跟踪技术，实现了通过真人动作实时驱动三维模型的动画效果，具有很好的鲁棒性。

4、增强现实

公司对三维人脸贴纸技术进行了改进，实现了用户通过手绘的方式制作个性化的三维人脸贴纸，该技术已落地应用。另外，公司的虚拟尺子技术也得到显著提升。新技术不仅能实现更高的测量精度，还能够提供身高测量、物体体积测量等更多的测量模式。

5、屏下光学指纹识别算法

基于多年在图像增强、计算机视觉算法、嵌入式产品移植优化方面的经验积累，报告期内，公司完成了屏下光学指纹的识别算法原型。该识别算法兼容不同环境下的各种指纹特征，通过算法批量跑库，目前拒真率和误识率，以及模板注册、指纹验证的处理时间等指标满足业界的商用标准，也具有较好的适应性。公司的这套屏下指纹识别引擎已经具备高产量生产能力。

（三）虹软科技 AI 开放平台

2018年，公司推出了AI开放平台，分享公司的部分核心技术成果，将人脸识别、人证核检、活体检测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。

报告期内，公司的 AI 开放平台更新升级了人脸识别、检测的核心引擎，使得系统更鲁棒、快速，识别率、误识率指标进一步提高，且在活体检测部分升级了核心算法。这些引擎已经被成功落地应用于智能考勤、智能工地、智能景区、智能教室、智能食堂、智能道路、智能闸机、智能座舱、智能展览、智能公交、智能商店等。2019 年下半年，公司将会进一步加大开放和支持力度，以期大幅度降低人脸识别落地应用的准入门槛。

（四）增强内部管理控制，提升公司规范治理水平

公司治理结构不断完善，内控建设不断强化，有效保障企业流程规范性。报告期内，公司对治理制度进行进一步梳理，明确界定各部门目标、职责和权限相应的授权、检查等制度，确保其在授权范围内履行职责，通过搭建科学经营决策体系，公司内部组织机构能够按照公司制定的管理制度，在经营管理层的领导之下有效执行和运作。

（五）坚持高素质人才战略，加强新生代员工成长培育

公司持续贯彻人才战略，持续推动高素质人才队伍的建设发展。报告期内，公司秉承以人为本的理念，重视专业人才的引进、培养和开发。一方面，落实硕博人才的定向化猎寻和定制化引流，坚持人才引进“专业化、定向化、优质化”的整体方向。另一方面，根据公司新的战略方向和业务发展目标，储备前瞻性和关键性人才。与此同时，公司注重加强对现有员工的激励和培养，通过优化工作氛围和项目管理机制，提升整体员工队伍的积极性和创造力。

报告期内，针对应届毕业生，公司采用“导师制”的培训模式，不断强化新员工的知识经验传承与创新实践能力培养；公司选派经验丰富的资深员工担任新员工导师，通过技术指导、知识传授等方式进行培养与管理。同时，公司内部也积极展开产品培训、大客户销售培训、项目管理培训等内容，帮助员工实现工作能力模块成长。公司注重跟踪和对接世界前沿技术发展趋势，于 2019 年上半年选派技术骨干参加行业技术交流会，通过跟踪行业研究动态和发展动向，助力公司研究方向的领先性。

3.2 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

详见公司《2019 年半年度报告》财务报告中“五、重要会计政策及会计估计/40、重要会计政策和会计估计的变更”。

3.3 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

1、追溯重述法

(1) 会计差错的形成原因

2015 年，虹软（上海）多媒体科技有限公司（以下简称上海多媒体）、光大富尊投资有限公司和信利光电股份有限公司签署《关于共同投资杭州登虹科技有限公司的投资协议》。投资协议中约定：除因中国证监会主管部门暂停上市发行工作导致杭州登虹科技有限公司（以下简称登虹科技）无法上市的情形外，若登虹科技在 2019 年 12 月 31 日前无法在中国证券市场（包括新三板）上市，且任意投资人于 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 日前按照投资人投资额本金 1,500 万元加年利率 8%（非复利）的价格全额收购投资人持有的登虹科技股权。

(2) 根据《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 19 号-财务信息的更正及相关披露》和《企业会计准则》的相关规定，公司 2018 年确认股权回购义务产生的预计负债 17,765,169.97 元。

2019 年 6 月 5 日，公司召开第一届董事会第七次会议，审议通过就上海多媒体对登虹科技担保事项计提预计负债并修改财务报表的相关议案。2019 年 6 月 28 日，公司召开第一届董事会第八次会议，审议通过在会计报表附注中披露会计差错更正的相关议案。经董事会、管理层批准，公司以会计差错更正的方式对财务报表进行追溯重述，该事项对财务状况和经营成果的影响如下：

①对资产负债表项目的影响

单位：元

报表项目	合并资产负债表（2018 年 12 月 31 日）		
	追溯重述前	重述金额	追溯重述后
预计负债	0.00	17,765,169.97	17,765,169.97
非流动负债合计	0.00	17,765,169.97	17,765,169.97
负债合计	171,782,640.50	17,765,169.97	189,547,810.47
未分配利润	43,473,969.84	-17,765,169.97	25,708,799.87
归属于母公司所有者权益合计	1,046,067,168.81	-17,765,169.97	1,028,301,998.84
所有者权益合计	1,046,067,168.81	-17,765,169.97	1,028,301,998.84

②对利润表项目的影响

单位：元

报表项目	合并利润表（2018 年度）		
	追溯重述前	重述金额	追溯重述后
营业外支出	173,373.03	17,765,169.97	17,938,543.00
利润总额	207,036,878.89	-17,765,169.97	189,271,708.92
净利润	175,316,980.38	-17,765,169.97	157,551,810.41
持续经营净利润	175,316,980.38	-17,765,169.97	157,551,810.41

归属于母公司股东的净利润	175,316,980.38	-17,765,169.97	157,551,810.41
综合收益总额	182,165,189.03	-17,765,169.97	164,400,019.06
归属于母公司所有者的综合收益总额	182,165,189.03	-17,765,169.97	164,400,019.06
基本每股收益	0.49	-0.05	0.44
稀释每股收益	0.49	-0.05	0.44

③追溯重述前和追溯重述后对公司 2018 年 12 月 31 日资产总额、所有者权益合计、2018 年度净利润的影响情况如下表：

单位：元

项目	资产总额	所有者权益合计	净利润
追溯重述前	1,217,849,809.31	1,046,067,168.81	175,316,980.38
追溯重述后	1,217,849,809.31	1,028,301,998.84	157,551,810.41
影响金额	0.00	-17,765,169.97	-17,765,169.97
影响比例	0.00%	-1.70%	-10.13%

2、未来适用法

报告期未发生采用未来适用法的前期会计差错更正事项。