

公司代码：603189

公司简称：网达软件

上海网达软件股份有限公司  
2022 年半年度报告摘要

## 第一节 重要提示

- 1.1 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 [www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn) 网站仔细阅读半年度报告全文。
- 1.2 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。
- 1.3 公司全体董事出席董事会会议。
- 1.4 本半年度报告未经审计。
- 1.5 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  
无

## 第二节 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	网达软件	603189	/

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	孙琳	徐雯
电话	021-50306629	021-50306629
办公地址	上海浦东新区川桥路409号	上海浦东新区川桥路409号
电子信箱	sunlin@wondertek.com.cn	xuwen@wondertek.com.cn

### 2.2 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(%)
--	-------	------	-----------------

总资产	1,833,090,209.86	1,874,356,372.67	-2.20
归属于上市公司股东的净资产	1,711,734,436.17	1,693,241,187.33	1.09
	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减(%)
营业收入	168,337,731.44	180,059,741.77	-6.51
归属于上市公司股东的净利润	34,405,938.70	37,917,271.84	-9.26
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	21,677,420.03	31,773,808.15	-31.78
经营活动产生的现金流量净额	-35,402,143.72	-9,282,529.20	281.38
加权平均净资产收益率(%)	2.01	4.18	减少2.17个百分点
基本每股收益(元/股)	0.13	0.17	-23.53
稀释每股收益(元/股)	0.13	0.17	-23.53

### 2.3 前 10 名股东持股情况表

单位：股

截至报告期末股东总数(户)				26,011		
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、标记或冻结的股份数量	
蒋宏业	境内自然人	35.39	95,400,000	0	无	
中国国有企业混合所有制改革基金有限公司	国有法人	7.33	19,762,845	0	无	
冯达	境内自然人	5.68	15,300,000	0	无	
徐志英	境内自然人	2.44	6,587,615	0	无	
玄元私募基金投资管理(广东)有限公司-玄元科新14号私募证券投资基金	境内非国有法人	2.08	5,600,015	0	无	
中国工商银行股份有限公司-华夏磐利一年定期开放混合型证券投资基金	境内非国有法人	1.40	3,784,269	0	无	
崔晓路	境内自然人	1.34	3,600,000	0	无	
安徽华茂产业投资有限公司	境内非	0.89	2,400,000	0	无	

	国有法人					
上海贤盛投资管理有限公司 一贤盛稳健增强1号私募投资基金	境内非国有法人	0.72	1,930,000	0	无	
糜宏伟	境内自然人	0.56	1,509,400	0	无	
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、蒋宏业和冯达为兄弟关系；2、公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系或存在一致行动关系。					

#### 2.4 截至报告期末的优先股股东总数、前10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 在半年度报告批准报出日存续的债券情况

适用 不适用

### 第三节 重要事项

公司应当根据重要性原则，说明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

适用 不适用

#### 经营情况的讨论与分析

2022年上半年，面对突发疫情，公司提前布局及时调整运营模式，坚持防疫和发展两手抓，成为上海首批复工复产的软件企业之一。尽管受到宏观情况的影响，国内数智化市场表现出了需求增速加快的明显特征，公司响应国家数字经济发展战略，继续推进大视频战略，积极加强市场开拓，业务发展势头良好。上半年，公司新签订单总额较同期增长437%，剔除视频AI业务涉及的部分硬件产品的集成业务，软件开发及运营业务的订单总额同比增长328%。

公司上半年实现营业收入1.68亿元，较上年同期下降6.51%；归属于上市公司股东的净利润3,440万元，较上年同期下降9.26%。归属于上市公司股东的净利润有所下降主要受疫情因素影响，部分跨省项目的实施难度加大，实施周期拉长，客户验收节奏放缓，合同收入确认滞后；其次，主要客户回款周期变长，计提坏账准备有所提高。

#### （一）具体业务回顾和执行情况如下：

##### 1、高新视频业务：持续推进短视频、VR等高新视频技术产品引擎化、复用化

### （1）超高清视频直播技术保障重大赛事活动及“百城千屏”顺利开展

网达软件作为 AVS 组织会员，积极参与了组织的各项活动并推动 AVS 技术在 4K/8K 超高清编转码器的产业化应用与推广。AVS3 作为全球首个已推出使用的面向 8K 及 5G 产业应用的音视频信源编码标准，将引领未来 8K 超高清和虚拟现实视频产业的发展。

网达软件通过高效并行编码架构技术对 AVS2/AVS3 编解码库的优化与性能提升，实现 8K AVS3/H265 HDR10@50fps 的实时编解码，目前已应用于主要客户 CBA、NBA、五大联赛、乒乓球(WTT)、UFC、斯诺克等各种体育赛事的直播中，并成功保障咪咕北京 2022 冬奥会直播活动的顺利进行。

网达软件作为世界超高清产业联盟（UWA）成员，积极参与到中国超高清音视频产业的发展及“百城千屏”相关标准的制定，网达编转码产品已全面支持 UWA 发布的高动态范围的视频技术标准 HDR Vivid，可以让用户在视频中体验到更逼真的画面、更丰富的色彩还原、更多的暗部细节及更好的亮部处理，将持续优化产品功能与性能，并有效降低产品单机功耗，为客户提供技术先进的超高清视频解决方案。

### （2）推进 VR 能力、短视频、客户端展现等引擎系统的研发

公司持续推进 VR 能力的引擎化，把 VR 视频采集、VR 内容生产、VR 运营、VR 场景编排、VR 互动能力、VR 视频播放控制等技术进行整合打包，形成 VR 能力引擎，进行接口能力输出，支撑多应用场景下的 VR 业务应用。报告期内，公司成功中标“咪咕视讯 2022-2024 年 VR 软件定制开发支撑服务项目”，中标金额 2090 万元，深度合作赋能运营商 5G 场景下 VR 技术创新应用。

持续推进短视频战略，支撑体育、电商、社交、教育等 APP 短视频需求，将媒资上传、媒资管理、媒资处理、音视频智能分析、音视频分发、音视频播放等端到端功能集成成短视频引擎系统，为客户提供完整的短视频解决方案。

提供专业内容排播运营系统，集合多种丰富的客户端展现组件样式，灵活组合形成各式形态的展现布局，依赖海量媒资库，组合运营各类内容形成内容集，形成丰富的内容集合超市，提供标准化、灵活化的展现模式输出能力，实现内容集市的高效输出。

### （3）研发下一代智慧大屏交互系统

传统互联网电视系统的交互界面存在布局复杂、切换繁琐、信息寻找困难、用户体验不好，尤其在适老性等方面问题突出。随着语音识别、数字人技术的成熟，电视交互系统迎来重大的变革契机。

公司基于已有互联网电视系统建设经验的积累，开始研发以语音应答、拟人化交互为核心的下一代智慧大屏交互系统，采用极简、智能化的交互界面，将海量内容通过简单的语音指令呼唤出来，并通过智能推荐技术的应用，让用户的内容寻找变得简单高效。

## 2、虚拟现实业务：推进元宇宙技术在多行业共性场景中的研究及运用

网达软件基于对虚拟现实技术在培训、旅游、娱乐等多行业共性场景中的通用技术研究，积极进行产业化实验和应用场景创新，持续完善包括人机交互、人工智能、数字孪生在内的元宇宙相关技术，形成基于 XR 平台-内容-应用场景的行业应用生态链，协助企事业单位打造虚拟数智化运行管理平台。

网达软件协同旗下子公司联合开发打造元宇宙会议系统。该会议系统结合云渲染、实时互动、视频直播、XR 技术，解决了大并发下人物动作、语音表情、音频视频的数据同步问题。通过多元场景，多元内容和个性化形象的有机结合，以全新展示方式实现现实世界和数字世界融合的新形态会议。报告期内，公司助力并支撑中国移动（浙江）创新研究院，作为东方卫视中国天宫空间站首个实验舱“问天”发射任务直播的支撑者及参与者，通过元宇宙技术圆梦空间站，见证历史时刻。

### **3、移动融媒业务：夯实技术底座、拓宽业务场景、扩大合作渠道**

#### **(1) 以云原生为技术底座，构建融媒产品流水线研发体系**

公司为了提高融媒业务系统的开发效率，保持系统领先性，采用云原生架构技术对系统进行全面升级，构建移动优先、全部云化的研发流水线体系，建立了需求管理、系统设计、代码研发、功能测试、集成运维等基于云服务进行开发管理的系列规范，通过自动化、数字化技术提高研发效能，将有助于公司保持在融媒领域软件研发的领先性。

#### **(2) 搭建融媒+直播电商体系，提升融媒市场变现能力**

以抖音为代表的视频平台，通过视频+电商的方式，正在对于零售行业产生越来越大的冲击。公司基于多年的融媒业务经验和视频技术的积累，研发能够更加适用大型媒体企业搭建专属直播电商平台的软件系统，能够和自有媒体传播矩阵结合，更具自有品牌标识，构建私域流量池，建设融媒超级 APP，形成自主化运营更具地域特色的直播电商平台。网达融媒直播电商系统具有快速开设直播间，能够进行直播间装修，实现直播连麦互动、带货直播、直播互动活动等一系列完整的直播功能，且基于云平台搭建，具有成本低、部署快的特点。

#### **(3) 完善融媒号体系及内容创作工具，构建坚实的融媒生态体系**

传统媒体生产体系依赖有限的自有专业化内容创作人员，每天产生有限的内容输出，新时代下，内部采编工具普及化，需要充分利用社会资源，通过大众参与，通过 UGC/PGC 的模式，利用融媒体号体系，建立多级生产矩阵，生产海量内容。

公司研发了完善的融媒号体系和内容创作工具，不仅能够帮助媒体企业快速搭建组织结构，也能够提供快捷的智能化生产工具，支持手机等拍摄设备进行快速采编，在线编辑，在线协同，极大的加速内容生产发布的速度，为融媒平台发现提供良好的技术基础。

#### **(4) 加强与头部云厂商合作，积极拓宽融媒业务合作渠道**

现代软件部署正在逐渐转为云化部署为主，云厂商也都提供了云市场进行软件的推广。公司加强与头部云厂商的合作力度，基于云厂商的公有云能力构建融媒业务系统，结合云原生的架构，实现与云厂商的优势互补，逐渐把媒资系统、运营系统、直播管理系统、社交互动系统改造为云 SaaS 服务，能够基于云市场销售和推广，能够成为云市场的垂直领域的应用解决方案提供者。

#### (5) 完成百万级以上用户互联网电视平台应用割接

支持互联网电视牌照方，实现省级运营平台的百万级以上用户平稳割接，打造更加完善的互联网电视端到端软件产品提供能力，提供智能化运维能力、业务快速迭代开发能力。

#### (6) 入围运营商政企客户部生态合作伙伴企业

入围运营商生态体系的建设合作伙伴，针对智慧乡村、党建、沿街商铺、医院病房、企业宿舍五大重点突破场景，提供智慧大屏的硬件安装部署能力，包括户外大屏、室内大屏/智能电视等多系统多终端的硬件集成部署服务；提供和商务 TV 与客户的自有系统进行定制化系统适配对接能力，可以快速响应客户个性化需求，加快 DICT 项目的落地实施。

### 4、视频智能化业务：以 5G+视频+AI 为基础，构建视频汇聚和企业数字化中台

#### (1) 智能视频云平台技术，提供支撑百万路级视频流汇聚的软件系统

网达软件聚焦行业视频智能分析，充分运用高并发处理、多协议支持、实时编转码领域的自研技术，打造智能视频云平台技术，有效解决了从低清到超高清、非标到标准视频设备的数据接入问题，使分散的视频集中起来。对于视频汇聚平台系统进行技术架构全面升级，以分布式系统架构为基础，实现了支撑百万路摄像头国标 28181 等协议的云化接入为主，私有化接入为辅的混合型的大型视频汇聚系统，具有视频接入、视频转码、流分发、流录制、流抽帧、智能分析、数据统计等完善的系统功能模块，具有实施快、扩展性好等特点，能够为大型应用场景如智慧城市、智慧安防、企业数据中心等，提供视频流应用汇聚的软件解决方案。通过平台资源调度实现海量视频的智能分析，并利用数据分析系统提供相关业务的数据统计与分析结果，将行业客户大量的视频数据真正有效的使用起来，为企业经营、安全生产提供有力的技术支撑。

#### (2) 丰富 AI 视频应用场景，建设可快速扩展的 AI 业务应用方式

公司基于 AI 视频分析，搭建算法超市，汇聚八十多种分析算法，积极扩展近二十类行业应用场景，包括智慧社区、数字乡村、平安校园、明厨亮灶、智慧商户、科技防疫、智慧工地、智慧医卫、智慧网点、智慧停车、垃圾分类、智慧园区、智慧养老、智慧物流、智慧法务、智慧城市、智慧交管、智慧运输等，深化了客流分析、人脸考勤、离岗告警、车流统计、违停监测、秸秆焚烧、高空抛物、口罩识别、电动车入电梯、夏季防溺水、车辆违停、厨师着装识别、老鼠识别、垃圾暴露、垃圾桶满溢、抽烟监测等应用落地实例，实现真正 AI 赋能生产的应用效果。

报告期内,公司成功中标浙江移动信息系统集成有限公司浙江省渔船精密智控能力建设工程,中标金额为 9049.8 万。有力支撑了浙江省渔船精密智控能力建设工程的实施,采用集约化、模块化设计的智能分析终端,针对海上运行环境要求进行了优化,可快速实现船上安全生产的智慧化升级,将渔船安全作业监管事后处置提升为事前预防,提升安全应急处置能力。通过提供适应性强、灵活可靠、功能强大并可远程管理的边缘智能设备,网达软件可以为不同行业客户提供满足其实际需求的云-边-端不同类型的产品及服务。

### (3) 助力企业数字化转型,建设企业数字化中台产品能力

针对科技园区的数字化需求,公司研发了企业数字化中台软件产品,支持基于摄像头、水表、电表、物联网传感器等数字化采集能力,实现了视频汇聚、物联汇聚、AI 分析、数据统计等功能,支撑企业实现安全生产、可视化管理、降本增效、辅助决策等目标,助力企业数字化转型,已在工厂园区推广使用。

### (4) 打造 5G 能力开放平台,加速 5G 能力的企业应用落地

公司与运营商企业合作,建设了 5G 能力开放平台二期工程,支持针对 5G 能力的产品化、市场化,使 5G 能力落地为即开即用的企业服务,为企业客户提供的能力自服务入口,为运营商提供能力后台运营入口、能力运营支撑、客户支撑、能力支撑等功能,支持 5G 消息能力组装、支持 5G 网络切片生命周期管理、支持切片性能监控、故障告警等功能。

## 5、坚守研发匠心,推动企业技术革新

公司秉持匠心,持续强化产品研发。2022 年以来,公司持续保持高水平研发投入,探索研发具有前瞻性的创新型技术,切实推动技术进步与创新。报告期内,公司新获专利 4 项,软件著作权 11 项。

专利所属企业	专利名称
网达软件	视频图像色彩增强的方法、装置、设备及存储介质
网达软件	基于 WGAN-GP 和 U-net 改进的图像增强的方法、装置及存储介质
网达软件	船载智能终端设置
网达软件	一种视频的 2D 到 3D 的转换方法

软件著作权所属企业	软件著作权名称
网达软件	网达 4K 直播整流转码软件[简称:直播整流软件]V1.0.0
网达软件	网达视频汇聚软件 V1.0
网达软件	网达人工智能对账单识别及检索软件[简称:W-AISRS]
网达软件	网达容灾平台监控及自动切换软件[简称:W-DRPAS]
网达软件	网达统一用户管理软件[简称:W-SSO]V1.0
网达软件	网达直播监看及应急处理软件[简称:W-LMEDS]V1.0



网达软件	网达智慧大屏内容发布平台软件[简称：W-SLSCPP]V1.0
网达软件	网达智慧眼 IOS 客户端软件[简称：W-ISES]V1.0
网达软件	网达智慧眼安卓客户端软件[简称：W-ASES]V1.0
网达软件	网达智能终端内容媒资平台软件[简称：W-IPCMP]V 1.0
网达软件	网达自动化数据对比软件[简称：W-ADCS]V1.0

## 6、加强品牌建设，进一步规范公司治理和内部控制

2022年上半年，公司立足于原有的专业积累和资源优势，致力于超高清视频、人工智能、虚拟现实等技术的研发创新，荣获上海市企业技术中心认定，赢得了市政府对公司科技创新能力和创新成绩的高度肯定。积极参加行业会议，加强业界沟通与交流，受邀参加2022阿里云合作伙伴等行业大会，与国内科技、互联网等行业头部企业一起探讨数字化发展新方向。进一步提升公司品牌影响力。

报告期内公司持续完善公司治理机制，强化风险管理和内部控制，针对不断扩大的管理半径、多样化的业务形态，重新梳理内控制度及标准化流程，加强精细化管理。公司严格贯彻执行相关制度，切实保障公司和股东的合法权益，为企业持续健康发展提供坚实基础。