

证券代码：300076

证券简称：GQY 视讯

公告编号：2017-24

宁波 GQY 视讯股份有限公司 2016 年年度报告摘要

一、重要提示

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，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
潘道亥	董事	工作原因	黄健
厉明	独立董事	工作原因	秦霆镐

立信会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

非标准审计意见提示

☐ 适用 ☒ 不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

☐ 适用 ☒ 不适用

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

☐ 适用 ☒ 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	GQY 视讯	股票代码	300076
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	黄健	黄娉	
办公地址	上海市黄浦区龙华东路 818 号外滩金融 A 座 19 楼	上海市黄浦区龙华东路 818 号外滩金融 A 座 19 楼	
传真	021-61002008	021-61002008	
电话	021-61002033	021-61002033	
电子信箱	investor@gqy.com.cn	investor@gqy.com.cn	

2、报告期主要业务或产品简介

报告期内，公司通过全盘梳理原有及新增的经营业务，对主要业务模块进行了战略升级，已从原有的专业视讯（大屏幕拼接显示系统）和智能服务机器人两个模块升级为“AR-VIS（增强现实可视化）”与“智能机器人”两个大类。主要经营业务中，主要收入来源仍以 AR-VIS 的大屏拼接显示系统业务为主。具体如下：

1、AR-VIS

“AR-VIS”汇集 GQY 拼接大屏幕的硬件基础，以及 NPDS 综合显示系统的技术优势，向行业客户提供差异化的信息可视化行业解决方案，并可结合交互式 AR 技术，在原有的二维显示的基础上叠加增强现实的内容、对象、场景，形成针对大屏拼接显示系统的立体增强显示应用，通过利用 AR 终端对大屏显示内容实现互动，并将定制的对象、场景置入 AR 终端中，形成多维度多功能的典型增强显示应用。

1.1 主要产品

1.1.1 大屏幕拼接显示系统

大屏幕拼接显示系统是由单套投影显示单元组合拼接而成的高亮度、高分辨率、色彩还原准确的电视墙，核心器件包括 DLP 光学引擎、图像处理器等，已经广泛应用于应急作业指挥、生产调度控制、安防监控、多媒体视听会议、模拟仿真等不同场所，涉及能源、交通、军警、广电、政府、公用事业及大型企业等近 40 多个行业。本报告期内，公司顺利承接了如国家气象局、国家海洋局、国家电力、甘肃移动、哈工大、二军大、上大、深圳智慧城市、国检大数据平台、新疆高法、新疆政法委、黑龙江文化厅、四川省交警、河北省人防、河北省检察院、上海卫星研究所、吉林省地震局、国家核应急指挥中心、河北省城管局、肯尼亚地铁、上海市教委等上百个项目。

1.1.2 NPDS 综合显示系统

NPDS 是以分布式信号输入、分布式显示、分布式部署技术为基础的纯网络拼接显示处理系统，通过 NPDS 系统可以快速高效地组建一个超大规模多屏幕图像处理系统，也可以高效地组建多个，多组不同规模的多屏图像拼接系统，适用于具有大量信号上大屏显示的应用场合，比如说公安、交警、电力、煤炭、轨道等行业的应用。报告期内公司在原来的基础上对 S200、NPDS2.0 等系统、可视化 AIP、I-GIS3.0 系统分别进行了优化以及升级，使公司各项可视化信息技术得到了更为广泛的应用。

1.1.3 AR 视讯

以分布式可视化显示技术 NPDS 为基础，结合大数据与可视化平台，运用增强现实 AR 技术，融合拼接显示载体、综合显示平台、可视化信息集成应用系统、AR 终端显示对象以及场景应用开发，提供一览全局的宏观信息展示，打造更加高效、犹如身临其境的决策应用场景。从数字到模拟，从二维到四维，从观察到沉浸为用户量身定制具备行业应用场景的 AR 增强显示解决方案。报告期内，公司以 DEMO 软件开发以及方案整合为主推出了一系列 AR 增强显示行业应用解决方案。

1.2 主要经营模式

1.2.1 采购模式

经过多年的经营，公司制定了较为完善的供应商管理体系和采购控制流程，对供货能力和材料品质进行综合评审，通过多家选择、比价采购。公司与供应商具有多年稳定的业务合作关系，原材料供应充足。

1.2.2 生产模式

公司采取订单驱动模式组织生产。根据客户的实际需求，提出其性能参数与技术指标，或直接根据

产品通用指标进行产品规格确定。然后销售部门按照订单制定需求计划提交采购及生产部门，组织原材料采购、产品生产。

1.2.3 销售模式

目前，AR-VIS 业务的主要客户为政府部门及大型企事业单位，此类客户多采用招投标的方式进行采购，招标分为单个系统招标和作为整个信息可视化应用解决方案的一部分参与招标；主要产品及硬件采用部分委托外协生产方式；营销模式包括渠道代理分销模式和厂家直销，其中，采用渠道代理分销方式的由渠道代理对营销全过程进行技术和商务支持，项目的具体工程实施与售后服务则由公司按业务约定具体实施；公司每年根据市场需求，拓展新的销售渠道，扩大市场占有率。

2、智能机器人

本报告期内，公司继续集中优质资源研制智能机器人，GQY 视讯高度融合云服务、智能、传感、大数据、网络等创新技术，成为国内早期/首家自主研发车载自平衡救护平台、银行机器人等行业服务机器人的公司。报告期内公司的多轴并联机器人稳定平台、高压伺服电机、惯性传感器等多项机器人产业核心技术已获取相关专利。

2.1 主要产品

2.1.1 车载自平衡救护平台

“车载自平衡救护平台”运用了新型并联机器人的关键技术，能够主动抵消路面颠簸、车体摇晃、车体加减速等惯性运动的影响，可用于医疗救护伤病员的转运和简单救护，同时还能广泛应用于豪华邮轮、房车等高档汽车防晕床、救护车担架多自由度减震支架、车载雷达天线、摄像机稳定平台等多种应用场景。该产品采用了全球首创的基于自平衡技术的五自由度多维减震方法，其自平衡设计为业界独创，并已于 2016 年 10 月于北京亦创国际中心举行的世界机器人大会上发布。

2.1.2 银行机器人

银行服务机器人将传统银行服务模式和创新金融科技相互融合，运用智能设备、数字媒体、自主导航、人机交互等现先进技术，将智能机器人技术以生动的形式表现出来，有效提升了银行整体服务质量与业务员工作效率，并且提供便捷、智能、愉悦的客户体验，报告期内，该产品已使用于民生银行、三湘银行等银行的地方营业网点。

2.1.3 GQY 云

GQY 智能机器人服务平台根据机器人、大数据发展趋势和“互联网+”理念，以物联网、互联网、大数据、云计算、人工智能、模式识别以及机电一体化为主要研究方向，结合嵌入式开发、信息-物理融合、基于位置的服务（LBS）、互联网 WEB 开发、移动终端开发、面向服务的计算机（SOA）等相关技术，形成面向机器人的运动控制、动力控制、机器视觉、位置服务、算法、数据采集、分析、识别与处理的核心控制平台，从而提供人工智能技术的解决方案。报告期内，公司已完成 GQY 云的管理后台、服务平台和应用前端的技术开发。

2.1.4 IMU 与串行通讯网关

公司还拥有两款智能机器人核心部件的模块化产品——IMU 高精度惯性测量单元和 EtherCAT 串行通讯网关，前者是一款基于 MEMS 的微型、高性能、工业级的惯性姿态测量系统；后者是一款将串行通信转换成 EtherCAT 通信的通信网关设备，其允许用户将设备接入 EtherCAT 网络当中。

2.1.5 移动警务平台代理销售

移动警务平台系列产品根据客户的个性化订制需求，分为智能单警巡逻平台、智能单警反恐平台和智能交通警务平台等多款产品，可广泛应用于广场巡逻、机场警卫、会务安保、道路指挥、路面监控，治安防范等，作为警务人员的交通工具，能够大大提高执法便捷性、有效防范公共安全隐患，以及保障人民安全。自 2014 年起，GQY 视讯即与关联方新世纪机器人签订了业务合作协议，逐步展开移动警务平台系列产品的代理销售活动，拟利用合作双方各自技术和市场等方面的优势，实现优势互补和资源共享，争取为公司提供显著利润增长点。

2.2 主要经营模式

2.2.1 采购模式

经过多年的经营，公司制定了较为完善的供应商管理体系和采购控制流程，对供货能力和材料品质进行综合评审，通过多家选择、比价采购。公司与供应商具有多年稳定的业务合作关系，原材料供应充足。

2.2.2 生产模式

公司采取订单驱动模式组织生产。根据客户的实际需求，提出其性能参数与技术指标，或直接根据产品通用指标进行产品规格确定。然后销售部门按照订单制定需求计划提交采购及生产部门，组织原材料采购、产品生产。

2.2.3 销售模式

在公司的机器人产品中，仅有移动警务平台系为新世纪机器人代理销售的非自有产品，其余产品均以直销方式进行销售，为适应下游客户主要通过招标方式采购的市场特点，公司销售网络遍布全国各地，各个省市均有业务员对市场信息进行跟踪。公司根据客户的要求，和客户建立销售合同，约定验收方法、结算方式、付款方式等内容，在完成合同内容后，按合同约定的方式结算。

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年主要会计数据和财务指标

公司是否因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述以前年度会计数据

☐ 是 ☒ 否

单位：人民币元

	2016 年	2015 年	本年比上年增减	2014 年
营业收入	172,011,698.67	203,519,355.65	-15.48%	264,328,555.49
归属于上市公司股东的净利润	-21,695,148.63	4,899,557.40	-542.80%	19,564,610.67
归属于上市公司股东的扣除非经	-29,771,292.30	2,551,317.54	-1,266.90%	12,734,459.16

常性损益的净利润				
经营活动产生的现金流量净额	25,747,132.46	-1,573,657.16	1,736.13%	34,880,546.00
基本每股收益（元/股）	-0.05	0.01	-600.00%	0.05
稀释每股收益（元/股）	-0.05	0.01	-600.00%	0.05
加权平均净资产收益率	-2.06%	0.46%	-2.52%	1.82%
	2016 年末	2015 年末	本年末比上年末增减	2014 年末
资产总额	1,136,842,774.60	1,120,210,111.68	1.48%	1,180,656,305.71
归属于上市公司股东的净资产	1,043,520,089.71	1,065,215,238.34	-2.04%	1,077,275,680.94

（2）分季度主要会计数据

单位：人民币元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	53,397,979.66	52,644,126.06	41,262,908.53	24,706,684.42
归属于上市公司股东的净利润	-485,405.89	1,523,382.86	-2,905,699.13	-19,827,426.47
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-485,929.39	849,285.91	-7,579,048.69	-22,555,600.13
经营活动产生的现金流量净额	-11,946,177.42	4,757,457.37	20,176,397.64	12,759,454.87

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

□ 是 √ 否

4、股本及股东情况

（1）普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	40,433	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	48,620	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	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	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
宁波高斯投资有限公司	境内非国有法人	30.02%	127,296,000		质押	12,000,000	
郭启寅	境内自然人	16.04%	17,003,538	51,010,614			
袁向阳	境内自然人	2.51%	10,624,000				
陈云华	境内自然人	0.75%	791,400	2,374,200			
中国工商银行股份有限公司—富国中证工业 4.0 指数分级证券投资基金	其他	0.48%	2,018,171				
毛雪琴	境内自然人	0.45%	1,190,953	714,571			
俞慧芳	境内自然人	0.44%	1,881,400				
莫来兴	境内自然人	0.37%	1,553,800				
李爱儿	境内自然人	0.33%	1,411,800				
莫建军	境内自然人	0.33%	1,400,000				

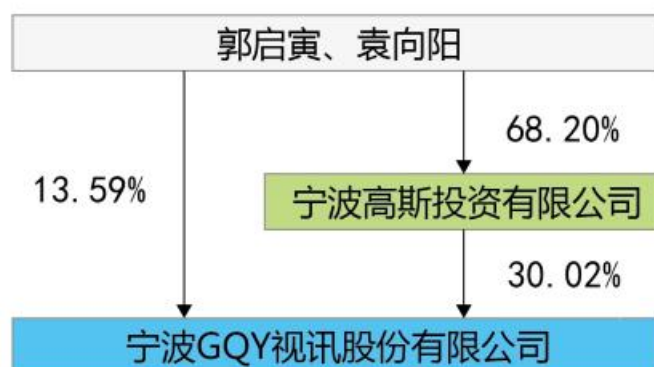
上述股东关联关系或一致行动的说明	股东郭启寅和袁向阳为夫妻关系，股东郭启寅、袁向阳、毛雪琴同时是控股股东宁波高斯投资有限公司的股东。除上述股东之间具有关联关系外，公司未知其他股东之间是否有关联关系。
------------------	--

（2）公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

（3）以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、公司债券情况

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

三、经营情况讨论与分析

1、报告期经营情况简介

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求
否

2016年上半年公司参投硅谷增强现实技术领军企业Meta公司，正式宣告参与AR产业生态建设；为确保AR应用的研究和项目落地，公司增资子公司GQY自动化，全面布局AR+大屏显示技术；在智能机器人领域，公司推出了车载自平衡救护平台，此外，公司的银行机器人产品已经实现市场化应用，在民生银行、三湘银行等银行网点上岗执勤；另一方面，公司与合资方共同筹划建立大数据存储与研发中心，以实现公司在云机器人方面的战略部署与资源对接。

2016年，公司确立了以“AR-VIS”+“智能机器人”双产业布局的发展思路，遵循年度的发展经营规划，全体GQY人在一致的战略、统一的品牌和平等的文化的引导下，继续以技术创新为使命，以推动行业进步为己任，在研发创新、运营管理、市场拓展、对外投资等各方面积极开展各项工作。

报告期内，公司各项工作进展具体如下：

1、梳理产业格局

报告期内，公司对产业格局进行了梳理调整，使产业格局更为清晰。在AR-VIS方面，基于拼接屏幕提供一览全局的宏观信息展示，利用AR终端突出显示重点内容，实现拼接大屏和AR虚拟内容的联动，为城市应急联动、反恐训练、城市规划、智能物流、远程维护、医疗健康、基础教育等行业用户提供更加高效的决策场景应用；在智能服务机器人方面，提升机器人从视觉角度更准确的理解客户的自然意识与交互意图，提供更自然的人机交互方式和类人智能交互服务能力。纵深拓展行业应用，深入挖掘客户潜在需求，构建AR生态链体系。

2、强化内控管理

报告期内，公司组建运营管理团队，强化公司日常经营管理，完善内部控制体系建设，不断提升公司管理水平。在不断完善现有管理制度的基础上，整体推进现代企业管理体系建设，优化管理流程，加强内控管理，使公司的决策力、执行力、控制力不断改善；通过内培外引，公司不断培育优秀人才，优化供应链管理，提高产销协调效率，加强成本控制；完善符合公司发展战略的、以业绩为导向的绩效管理体系；公司扩大了致远协同等ERP管理软件平台的应用范围，持续优化业务流程，使公司及分子公司的业务流程、管理流程系统化、规范化，进一步减少了人为因素；并不断完善和推动落实各项工作措施，及时高效地解决日常运营中出现的问题。

3、部署对外投资

报告期内，公司借力资本市场加速战略布局，助推外延式发展。2016年1月，公司以1,000万美元投资参股硅谷增强现实技术领军企业Meta公司，截止公告日Meta公司市值已增值100%以上。公司将以AR应用为技术亮点切入传统大屏市场，以分布式可视化显示技术为基础，结合大数据与可视化平台，实现传统大屏幕显示由2D到4D的转换，推动行业技术的升级换代；12月，公司以闲置土地及房产在海曙区投资了洲际机器人，以实现大数据方面的技术对接与资源互通为目的，与合资方共同设立大数据研发及存储中心。在2016年下半年，公司停牌并计划实现对优质资产的“破冰式”并购重组，但最终重组事项因未能与交易各方达成一致意见而终止。公司将进一步研习并购相关法律法规，并借助第三方中介机构的专业能力，以AR、机器人产业上下游优质资源为目标，积极展开产业整合步骤，发挥企业的规模经济效应，使公司的产业经营与资本经营形成良性互动。

4、加大市场拓展

报告期内，公司继续致力于品牌建设，通过产品质量、服务与诚信来创造品牌价值。大屏团队成功签约了如国家气象局、国家海洋局、国家电力、中海油、江苏海洋检测中心、四川省武警、吉林省公安厅、新疆安监局、浙电电网、甘肃移动、内蒙移动、华泰证券、哈工大、二军大、陆军部、总参某部、上海地铁、青岛地铁、深圳智慧城市、国检大数据平台、贵阳广电大数据、新疆高法、新疆政法委、黑龙江文化厅、乌鲁木齐交警、河北省人防、河北省检察院、上海卫星研究所、吉林省地震局、国家核应急指挥中心、肯尼亚地铁、上海市教委、中科院天津滨海研究所等数十个大屏拼接显示系统项目，遍布海洋、电力、气象、武警、公安、轨交、军队、院校、大型企业等众多行业，通过在特定区域、特定行业建立标杆项目工

程的策略，不断加强公司在相应区域和行业的品牌影响力；机器人方面，公司的车载自平衡救护平台、银行机器人等产品逐步亮相，为公司开拓了新的利润增长点。报告期内，公司携视讯及机器人产品与技术分别在世界机器人大会、Infocomm China2016展、中国安博会、杭州安防展、成都安防展、武汉安博会等大型行业展会中大放光彩，年中公司还作为主要协办方之一参办了第一届全球虚拟现实大会（GVRC）。通过各项市场活动，公司逐步实现了市场宣传与业务拓展的深度融合。

5、自主研发创新

报告期内，公司继续坚持自主产品的研发与创新，以高新技术改造传统行业，依托强大的研发队伍和先进的研发设施，培育着一支专业门类相对齐全、实时跟踪科技前沿并具备较强研发实力的技术创新队伍。在AR-VIS研发方面，公司分别整合并推出了分布式综合显示基础平台NPDS3.0版本、超高分指挥决策应用i-GIS\可视化应用工具AIP，已在公安交警、轨道交通、数字公路等行业的众多工程项目中得到广泛应用，并已形成多个典型应用案例；同时，NPDS纯硬件项目已完成了原理验证以及硬件开发；作为2016年重点项目，公司已经取得了AR增强显示应用软件著作权证书，并逐步推出多个AR行业应用解决方案，涉及公安、交警、智慧城市、高速运管、人防、消防、教育培训等11个行业领域；在智能机器人研发方面，报告期内，公司重点攻克了重载、低频、大位移工况下的车载自平衡控制技术，针对并联机器人的机构、传感器和伺服电控系统进行了优化，并于2016年10月正式发布车载自平衡救护平台产品；也按计划完成了银行机器人、酒店机器人的产品样机，报告期内公司就该两款服务机器人产品的市场调研结果开发了一系列定制型功能并加以完善；此外，公司采用分步走、按阶段实施的原则，按计划完成了GQY云平台首期研发工作，并已应用于深圳智慧城市等AR增强显示应用项目。

报告期内，公司共取得专利授权12项（其中发明专利7项），新申请专利12项（其中发明专利9项），软件著作权新增16项。公司努力实现研发成果的快速转化，以自主知识产权产品增强核心竞争力，赢取更多市场份额。

2、报告期内主营业务是否存在重大变化

☐ 是 ☒ 否

3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元

产品名称	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
大屏拼接显示系统	167,760,053.28	119,847,126.35	28.56%	-15.27%	-3.01%	-9.03%

4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征

☐ 是 ☒ 否

5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明

√ 适用 □ 不适用

2016年，宏观经济下行的压力仍在不断向实体产业蔓延，对公司的业务开展和经营形成了巨大的挑战，由于视讯行业竞争仍在加剧，公司大屏幕拼接显示系统产品单价较上年同期出现了不同程度的下降，同时受到原材料和人工成本上升的影响，公司大屏产品毛利下降约10%；此外，由于机器人部分相关产品仍在市场前期，未能对公司2016年全年业绩产生利润贡献。

报告期内，公司实现营业总收入17,201.17万元，较上年同期减少15.48%；营业利润-3,022.80万元，较上年同期减少764.40%；利润总额-2,137.84万元，较上年同期减少401.77%；归属于上市公司股东的净利润-2,169.51万元，较上年同期减少542.80%；基本每股收益为-0.05元。

6、面临暂停上市和终止上市情况

□ 适用 √ 不适用

7、涉及财务报告的相关事项

（1）与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

√ 适用 □ 不适用

1、会计政策变更

执行《增值税会计处理规定》

财政部于2016年12月3日发布了《增值税会计处理规定》（财会[2016]22号），适用于2016年5月1日起发生的相关交易。本公司执行该规定的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目名称和金额
（1）将利润表中的“营业税金及附加”项目调整为“税金及附加”项目。	按财政部规定执行	税金及附加
（2）将自2016年5月1日起企业经营活动发生的房产税、土地使用税、车船使用税、印花税从“管理费用”项目重分类至“税金及附加”项目，2016年5月1日之前发生的税费不予调整。比较数据不予调整。	按财政部规定执行	调增税金及附加本年金额2,101,349.80元，调减管理费用本年金额2,101,349.80元。

2、会计估计变更

本报告期公司主要会计估计未发生变更。

（2）报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

□ 适用 √ 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

（3）与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

√ 适用 □ 不适用

2016年度合并范围内新增一家子公司，系2016年12月通过同一控制下收购方式取得宁波洲际机器人有限公司40.76%股权。