证券代码：000687　　证券简称：华讯方舟　　公告编号：2019-009

华讯方舟股份有限公司 2018 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。

董事、监事、高级管理人员异议声明

姓名	职务	内容和原因

声明

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

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	华讯方舟	股票代码	000687
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	李湘平	刘天睿	
办公地址	深圳市宝安区西乡宝田一路臣田工业区 37 栋	深圳市宝安区西乡宝田一路臣田工业区 37 栋	
传真	0755-29663108	0755-29663108	
电话	0755-23101922	0755-23101922	
电子信箱	hxfz@huaxunchina.com.cn	hxfz@huaxunchina.com.cn	

2、报告期主要业务或产品简介

（一）公司从事的主要业务、主要产品及其用途

公司专注于军事通信应用领域以及军事配套业务，主要从事军事通信相关产品及系统的研发、生产和销售。公司积极响应国家军民融合战略，通过深度聚合行业优势资源，聚焦军工无线通信产业、智慧产业、无人化产业、情报与公共安全产业等四大业务领域，持续升级公司研发技术能力，公司已具备提供系统服务的能力，完成由配套服务到系统方案解决能力的提升，打造了以智能自组网系统、要地近距净空防御系统等代表的典型应用系统，初步具备了产业化、体系化的整机系统及整体解决方案能力。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

1、无线通信产业：包括智能自组网、雷达、模块化产品等产品。

（1）智能自组网通信系统是一种可根据应用场景自适应地在空间、频率、通道三个维度上综合自主组网的系统，系统采用OFDM(Orthogonal Frequency Division Multiplexing)技术，可由多个节点组成一个自组织自愈型的双向IP无线通信网络，网络中的节点地位均等，每个节点既是中继又是终端。每个节点同时可对下提供以太网口和WIFI接入，为话音、视频和IP数据提供任意拓扑类型、远距离、灵活多变的无线宽带网络链路。该系统提供真正意义上的非视距、远距离、宽带传输能力，其强大的中继接力扩展功能使得系统具备很强的环境适应力，可广泛应用于军队、公安、海事、应急救援等场景。

（2）雷达产品：周界雷达安防系统是集相控阵监视雷达、光电/红外探测、目标智能识别等高新技术于一体的周界防护预警系统。系统可全天候实时监控人员、车辆、船舶、无人机等可疑目标，具有全面态势感知、实时监视预警、精确引导定位、多方协同处理等能力，可应用于机场、电站、企业园区、油田等重要单位和基础设施的安全保卫领域。同时，公司的船舶导航雷达等新产品取得阶段性研发成果。

（3）模块化产品：主要包括数据采集与回放平台、数字信号处理平台、嵌入式控制器平台、数据存储平台和通信接口模块等，主要应用于遥测遥控、雷达导航、-侦查对抗等领域。相关产品已配套到十大军工集团，可根据用户的系统要求，快速提供定制化的模块产品。

2、智慧产业：包括军用仿真系统、智慧物联、智慧人防、大数据、光波导头载显示设备等产品。

（1）仿真系统类产品：具体包含VREarth全球三维视景仿真平台、VrBattle+Knowbook模拟训练仿真平台、GenEarth体系对抗仿真平台等产品。以VREarth为例，VREarth全球三维视景仿真平台是能在全球范围内做到“所见即所得”的三维视景仿真平台，具有“真三维”的突出特点。是为了满足现代军事训练和指挥需求而专门研发的真三维视景仿真平台，具备传统GIS的系统功能，能够实现从海底到外太空的无缝漫游，采用HLA、LVC等标准协议实现集成互联，适用于海、陆、空、天多兵种联合仿真。

（2）智慧物联产品：智慧军营是公司智慧物联团队自主研发的部队综合信息管控平台，是为进一步提升部队基于信息系统的体系作战和综合保障能力，按照“作战牵引、信息主导、高效管理、精确保障、创新发展、综合集成”的思路综合应用云平台、物联网、大数据、视频分析、生物识别等高新技术，根据部队营区及业务工作特点，从战备工作、军事训练、政治工作、部队管理、后装保障五项业务工作着手，以人、车、物、装、密为管理对象，以安全防护、网络办公、信息发布、身份标识、传感物联为技术支撑，实现综合态势、综合评估、智能监控、应急处置、辅助决策五项总体功能。目前已应用于陆军、空军、海军和战支旅团级部队，公司在军改后陆续承接了陆军部数字军营试点示范工程、全息陆军创新工程等军队重大信息化项目，同时在多个正军级以上单位和机关进行信息化规划。

（3）智慧人防产品：智慧人防通过构建“感、传、知、用”的智慧人防体系，推进融入地方经济建设的“应战能力强、服务能力强、支援能力强”的人防建设，提升新质人防战斗力，最大限度地保护人民生命财产安全。

（4）大数据产品：公司从事大数据核心平台及数据库软件的研发与服务，主要提供大数据融合、存储、分析、挖掘和展现等服务，具体包含大数据分析处理平台、大数据交换共享平台、法院被执行人履行能力大数据分析系统、智慧城市大数据系统、智慧城市运营管理中心、公安预警大数据分析处理平台、经济运行监测系统、公安合成作战平台等。

3、无人化产业：包括工业无人机、弹载无人机、各种数字电动舵机、导弹和飞机等测试设备系列。

无人化产品能够实现探测侦查、自动定位、火情紧急处理等功能。公司推出的复合布局无人机，即垂直起降固定翼无人机，兼有多旋翼灵活垂直起降和固定翼长时续航的优势，具体产品包括Highline-V10纯电、Highline-V20纯电、Highline-V35油电混合等产品。产品采用模块化快拆设计和先进气动布局，具备垂直起降、便携性、操作简单等特征，能够灵活设置航线，实现全自主航线飞行、高效率巡航和良好的飞行稳定性，可广泛应用于公安消防、航空测绘、巡线巡检、巡逻监控等行业。

4、情报与公共安全产业：包括电磁监测系统、信息安全系统、要地近距净空防御系统等。

（1）电磁信息系统：主要运用于探测、搜索、截获无线电管理地域内或目标区域内的无线电信号，并对该无线电信号进行分析、识别、监视并获取其技术参数、工作特征和辐射位置等技术信息。无线电监测系统主要由无线电监测设备和无线电监测软件组成。公司已交付的产品包括便携式、固定式、车载式频谱监测系统。

（2）信息安全系统：从数据传输、电磁泄漏和信息输出等方面，全方位杜绝了泄密隐患，形成了国产化的安全可控产品系列，满足了信息安全需求，为航天航空、兵器工业、电子工业、核工业、船舶工业、

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

交通能源、科研院所等行业及领域提供保密办公环境。公司推出的军用多功能一体机是公司信息终端事业部自主研发设备，目前已应用于某旅团级通讯车、指挥所等，逐步实现相关军方单位的批量装备。信息安全文印系统目前已在某军部应用。

（3）要地近距净空防御系统：威胁目标侦察预警与干扰毁伤于一体，满足低空环境下“低慢小”目标管控的迫切需求，可对防区内的无人机、航模、空飘气球、孔明灯、风筝等飞行物进行侦察预警、精密跟踪、电子干扰和激光打击，主要应用于民航机场、政府要地、军事设施、高危设施、边境防卫、重大活动安保等。

（二）行业发展现状

根据中国证监会2012年10月发布的《上市公司行业分类指引》，公司所处的行业属于制造业-计算机、通信和其他电子设备制造业（行业代码：C39），细分行业领域为“通信设备制造”。公司的产品主要应用于专网无线通信中的军用领域。

《2008年中国的国防白皮书》对我军信息化建设的发展阶段定位为：人民解放军的信息化建设，开始于20 世纪70 年代的指挥自动化建设，现已从分领域建设为主转为跨领域综合集成为主，总体上正处于信息化全面发展的起始阶段。“信息系统一体化、武器装备信息化、信息装备武器化、信息基础设施现代化”是我国国防工业发展的战略方向。在国防开支保持快速增长、军事装备投入规模扩大、国家政策导向支持的背景下，我军正加速实施军队信息化建设，推进武器装备由机械化向信息化转变。且受益于国防工科体系与社会经济体系相互融合的不断深化，国防信息化将迈入加速发展阶段。军工通信系统是军事指挥控制通信专网（C4ISR）系统的神经中枢，承担着命令交接、信息传输的核心功能，是军事系统保持有效运作的基础支撑。伴随现代战争的不断演化，在复杂地形、恶劣环境以及广阔区域内保持通信的有效性愈发重要，军工通信系统的建设升级将贯穿现代国防体系始终。

随着作战理念从“平台中心战”演变为“网络中心战”，构建联合作战体系已成为现代战争制胜的基本规律。随着新一轮军队改革的有序推进，我国已形成联合作战指挥新体制，即“军委管总、战区主战、军种主建”的格局，为后续战术层的改革转型奠定了坚实基础。联合作战新体制的建立为后续更多战术级的改革转型奠定了坚实基础，军种调整、战区设立及数字化部队要求都将对武器装备提出全新需求。随着军队机械化与信息化的深入，联合作战能力从战略层向战术层延伸，部队军用通信装备将进入采购高峰期，主要来自单兵、装备升级与换装的需求。

十九大报告提出，“确保到2020年基本实现机械化，信息化建设取得重大进展，战略能力有大的提升”、“形成联合作战能力、全域作战能力”，意味着国防军费支出将向信息化、实战化倾斜。目前，我国军费支出已进入到稳中有升时期，2018年国防预算为11069.51亿元，同比增加8.1%。根据《2010年中国的国防》表述，我国军费主要由人员生活费、训练维持费和装备费三部分组成，各部分约各占1/3。其中，装备费主要用于武器装备的研究、试验、采购、维修、运输和储存等。

根据太平洋证券的研报测算，我国C4ISR尚处于高速发展阶段，按照我国2018年军费水平，对标美国C4ISR支出占国防预算约12%，保守估计2018年我国C4ISR相关开支约为1300亿元，市场空间广阔。

军工产品供给的周期很大程度取决于军方采购计划。与其他产品不同，军事通信行业产品的自然淘汰周期较长，一般为5-10年。为适应军队信息化建设的要求，目前我国的通信装备处于大规模升级换代和改造的阶段，在技术、质量和数量上具有很大的成长空间。军事通信行业是知识和技术密集型行业，受高等教育资源分布不均、城乡差距大等影响，我国的相关技术人才多聚集在长三角、环渤海、珠三角、西安、成都、武汉等少数城市区域。因此，军事通信产业的分布也不可避免的带有区域性特征。

由于军工业务涉及国防安全与保密，存在严格的审核机制与进出口限制，所以我国军用通信装备供应商几乎全部来自国内企业，同时由于产品型号或系列装备的研制周期长、稳定性要求高、资质要求严格等特点，市场格局比较稳定。对于军队指定研发的产品或项目，对产品的安全性、稳定性、先进性都有较高的要求，同时对原辅材料采购、生产及测试环境均有严格的条件限制。

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

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

□ 是 √ 否

单位：人民币元

	2018 年	2017 年	本年比上年增减	2016 年
营业收入	1,518,129,359.48	1,760,025,188.99	-13.74%	1,603,066,947.44
归属于上市公司股东的净利润	-488,330,898.19	131,008,640.29	-472.75%	161,086,845.00
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-511,848,271.77	117,294,159.70	-536.38%	152,142,910.92
经营活动产生的现金流量净额	83,040,071.61	-385,336,092.30	121.55%	5,971,153.40
基本每股收益（元/股）	-0.6448	0.1730	-472.72%	0.2127
稀释每股收益（元/股）	-0.6448	0.1730	-472.72%	0.2127
加权平均净资产收益率	-39.53%	8.87%	-48.40%	13.13%
	2018 年末	2017 年末	本年末比上年末增减	2016 年末
总资产	4,197,380,704.53	4,297,233,148.04	-2.32%	3,941,579,322.39
归属于上市公司股东的净资产	994,467,087.55	1,479,516,632.60	-32.78%	1,341,669,468.72

（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	377,345,329.37	800,322,249.31	278,105,811.24	62,355,969.56
归属于上市公司股东的净利润	17,679,705.98	33,094,342.94	-596,327.47	-538,508,619.64
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	17,195,158.32	27,569,470.25	-2,387,079.11	-554,225,821.23
经营活动产生的现金流量净额	-159,754,946.48	-97,155,087.51	-42,860,336.21	382,810,441.81

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	62,377	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	62,436	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
华讯方舟科技有限公司	境内非国有法人	29.46%	225,695,802	566,250	质押	225,695,802
中国恒天集团有限公司	国有法人	14.94%	114,483,017	0		
吴光胜	境内自然人	1.24%	9,473,248	3,937,835		
高雅萍	境内自然人	1.04%	7,990,821			
季爱琴	境内自然人	0.80%	6,127,400			

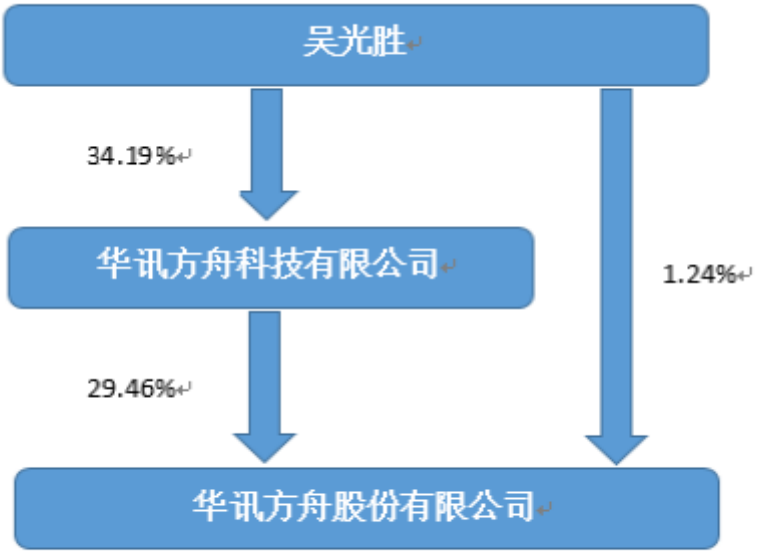
cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

蒋仕波	境内自然人	0.76%	5,810,000			
金宏	境内自然人	0.66%	5,023,803			
覃睿琪		0.54%	4,150,000			
广发期货有限公司-广发期慧1期资产管理计划	境内非国有法人	0.52%	3,981,415			
徐洪燕	境内自然人	0.38%	2,882,800			
上述股东关联关系或一致行动的说明		前 10 名普通股股东中，华讯方舟科技有限公司的控股股东是吴光胜先生，上述两名股东存在关联关系，也属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。 除此之外，公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系，也未知上述其他股东之间是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。				
参与融资融券业务股东情况说明（如有）		不适用				

（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

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

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

2018年，全球经济增长放缓，贸易保护主义抬头，国内经济运行稳中有变、变中有忧，外部环境复杂严峻，经济面临下行压力。公司面临着诸多的困难与挑战，在董事会正确决策的指引下，全员齐心协力，克服宏观经济下行带来的诸多不利影响，从产品研发、技术升级、产业整合、市场开拓、规范管理等多方面内外兼修，构建军民融合发展之路，使得公司的军民融合发展战略开始向体系化、全局化发展，进一步打好内功，提升整体发展质量。2018年，公司实现营业收入15.18亿元，同比下降13.74%；归属于上市公司股东的净利润-4.88亿元，同比下降472.75%。

报告期内，公司主要在以下几方面开展工作：

（一）注重技术研发，增强发展后劲

公司不断加快技术平台建设与技术管理升级，并加大研发投入，把技术研发与市场需求紧密结合，为产品创新不断奠定基础，培育发展新动能。公司的三维仿真平台、雷达、特种显示器、头载显示设备、无人机等项目均在原有的技术、客户积累和市场需求调研的基础上进行更深入的应用开发，以期取得良好的市场效益；电磁信息、制导与控制、无线智能天线技术、定向天线自组网技术等产品形成了科研及批产优势；可靠性试验室成功通过CNAS国家实验室资质认证和DILAC中国国防科技工业实验室认证。由于公司在军事通信领域的突出技术优势，被评选为“金智奖”2018年度中国上市公司杰出技术先锋奖。未来，公司将继续深耕军民两用技术的研发、应用及产业化发展，持续推动由军工配套设备提供商向整体防务综合解决方案提供商转型升级。

（二）整合优势资源，推进产业升级

公司的业务涵盖了军事通讯、特种飞行器、制导武器、雷达、情报侦察等多个领域，为了进一步提升公司的市场竞争力，就必须形成具有产业化、体系化的整机系统及整体解决方案。经过这一年的梳理，公司初步形成了以军工无线通信产业、智慧产业、无人化产业、情报与公共安全产业为主的四大业务主线，并打造智能自组网、近距无人化作战平台、要地近距净空防御系统等典型应用系统，其中某些系统已在特战、消防、武警、民防等领域获得应用。

（三）加强协调联动，着力市场开拓

公司不断加大市场开拓力度，细分目标市场，使产业聚焦发展脉络更加清晰。2018年，一方面，公司大力推动与国有军工集团、科研院所、各军兵种、地方政府的战略合作，在智能自组网、军民两用无人机、打印技术、人才培养、科研申报、产品研发等方面展开全面深度合作，为公司的业务发展奠定了良好的基础。另一方面，公司成为中电科、中航工业体系多个院所的合格供方，形成合伙伙伴关系。此外，2018年，公司参加了中国国际航空航天博览会、中国国际高新技术成果交易会、中国(南京)国际软件产品和信息服务交易博览会、国际海事贸易展览会等专业展，全方位向外界展示了公司实力，强化了与行业间的交流与沟通，进一步提升了公司的知名度。

（四）聚焦核心主业，促进企业发展

公司对适合自身基因和文化的定位更加清晰，聚焦核心产业，坚持有所为，有所不为，加快了产业整合和调整的步伐，优化资产结构，对部分盈利前景不佳的资产进行了处置。未来，公司将持续聚焦核心主业，优化资源配置，强化业务协同，促进企业持续健康快速发展。

（五）强化基础管理，提升经营水平

公司持续加大管理水平全方位提升的力度。在资质认证方面，从深圳公司总部到各分子公司，都在积极推进军工资质认证工作，基本建立了全面的军工资质体系和质量管理体系，公司总部在2018通过了国军标及保密资质认证，并在积极申请武器装备承制资格认证，为后续业务拓展提供资质保障。在公司荣誉方面，公司总部、子公司南京华讯等单位均取得了各级政府、机构的认可，其中，南京华讯被评为江苏省信用管理企业、获得了鼓楼区长质量奖；在管理团队建设方面，建立健全了各层级定期汇报制度，有效增强

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

了管理团队的团结性、一致性和执行力，使得各个环节的衔接更加紧密、资源配置更加合理、信息共享渠道更加畅通。

（六）践行企业文化，树立品牌形象

公司作为一家民营军工企业，在关注自身及全体股东利益的同时，把履行社会责任融入公司的发展战略，继续秉承“军工报国、军品兴业”的使命，服务国防、回报社会。2018年，公司开展了对特教学校的定点教育资助工作以及持续有针对性帮助残疾困难家庭的扶贫项目，在公司领导和党支部的带领下举办了形式多样的党建活动，充分发挥上市公司的公众影响力，做有情怀、有担当的企业。

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	营业利润	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业利润比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
军事通信配套产品	1,501,388,079.00	34,790,342.82	30.99%	-8.23%	-93.68%	-2.67%

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

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

根据中华人民共和国财政部发布的《关于修订印发2018年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2018]15号）的文件规定，对公司财务报表格式进行相应变更。公司于2018年10月29日召开第七届董事会第三十五次会议、第七届监事会第十九次会议，审议通过了《关于公司财务报表格式变更的议案》，本次财务报表格式变更不涉及以前年度的追溯调整，仅对财务报表列报产生影响，对公司损益、总资产及净资产等无影响。

（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

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn

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

本报告期新设2级子公司天盾方舟(北京)科技有限公司、3级子公司宁波市华讯方舟装备技术有限公司、南京华讯方舟科技孵化器有限公司、海口蓉驰科技有限公司、河南优翔宜控科技有限公司纳入合并范围。

本报告期前子公司深圳市华讯方舟装备技术有限公司及孙公司宁波市华讯方舟装备技术有限公司通过股权出售方式处置，于2018年12月31日完成交割后不再纳入合并范围。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn