

烽火海洋网络设备有限公司 简介

烽火海洋网络设备有限公司是上市央企、500强企业“烽火通信科技股份有限公司”的全资子公司，于2015年12月9日在广东省珠海市高栏港经济区设立。公司主营业务立足于海洋通信领域，包括海底光缆、中继器、BU、陆地光缆及其他配套设备等产品的制造销售及提供海洋通信系统的整体解决方案等。

烽火海洋网络设备有限公司是全球海洋通信领域唯一一家拥有完全自主知识产权和全产业链的通信设备供应商。在海洋通信这个领域，公司最大的特点和优势就是全产业链，这意味着公司可以为用户提供包括光棒、光纤、光缆、系统、器件、岸端设备、湿端设备等在内的全产业链的产品和解决方案。同时，基于全产业链和自主知识产权的独特优势，公司还可以做到定制化。

公司致力于海洋通信系统开发，不断加大研发投入和自主创新，研发中心配备了先进的研发设备和检测仪器，目前公司已掌握深海密封、绝缘穿通、高可靠性筛选等关键技术，拥有自主知识产权的海底光缆、海底光中继器、海底光分支器、水下接驳盒等产品，是国内唯一一家产品线覆盖海底通信全产业链的公司，为用户提供一站式服务体验。

公司总投资 20 亿元，在广东省珠海市高栏港经济区设立海洋通信系统产业化项目，可形成年产 100 个中继器、10000 公里海底光缆的生产能力。公司的最终目标是，在海洋产品集成的基础上联合国内相关海洋企业，培养本土化的海洋工程施工、维护能力，形成看齐国际巨头的综合实力，成为代表中国海洋网络水平的领先企业，为全球用户提供全方位的海洋网络产品与集成服务。

海底光缆承担 90% 的国际通信业务，是全球信息光通信产业快速发展的主要载体。海底光缆的应用范围不断扩大，成为光通信行业中发展的一大趋势。为迎接光通信时代，公司凭借自身技术优势及强大品牌综合实力，抢抓行业发展机遇，在广东省珠海市高栏港经济区建设海洋通信系统产业化项目。



项目鸟瞰图

海洋通信系统产业化项目总投资 20 亿元，在珠海打造亚洲最大的海底光缆制造基地。分三期进行建设，一期主要投资新建海缆厂房、动力设备中心、无尘车间等园区配套用

房，以及购置、安装海洋通信系统生产设备。预计 2020 年具备年产 10000 公里海底光缆、100 个中继器等核心湿端设备能力。



海缆厂房

截止 2019 年 4 月 30 日项目实际总投资 49302.64 万元，企业自筹资金 49302.64 万元，自筹资金来源于母公司投资，主要用于本项目一期厂房建设及设备购置等。

为强化对项目建设的组织管理，公司成立了项目领导小组，负责宏观指导、协调；成立项目管理办公室，负责日常工作的组织协调，保障项目顺利实施；组建专家咨询委员会，在项目的立项、执行过程中提供指导、咨询，参与项目中期检查、验收等工作。

项目厂区占地约 135,000 m²，建设生产厂房 2 座，为单层钢筋混凝土框架结构，车间办公、实验室等用房与厂房合建。另外建立仓库以及其他厂房约 11000m²，建立无尘实验室 1000m²。

为了提高项目产品的技术含量，满足产品安全性和可靠

性的需要，项目拟从国内外采购先进生产线装置，从而形成较完善的项目产品生产结构，提高生产效率、技术含量和产品质量，满足客户需求。项目拟购置生产设备及辅助、测试设备共计 100 余台(套)，其中：进口设备 12 台(套)、国产设备 88 台(套)。海底光缆设备投资约 1.2 亿元，目前海缆设备投资已基本到位。

我国海底光缆线路建设起步较晚，1993 年我国建成第一条国际海底光缆系统，海底电缆系统由于容量小、已相继出现老化迹象，故障率频繁，并且维护成本较高，当前世界网络 IP 化以及宽带多媒体业务发展迅速、对传输容量要求的不断提高，海底光缆潜在的市场需求较大。目前，我国参与的国际海底光缆建设与投资中有 9 条在我国大陆登陆，登陆站分别在山东青岛、上海崇明、上海南汇等地，上海已成为亚太地区国际通信的一个重要的通信转接中心，今后我国还将参与更多国际深海光缆的建设。海底光缆作为目前国际通信的重要手段，是全球信息通信产业快速发展的主要载体。本项目产品跨洋海底光缆经过传统技术升级，使产品性能大幅度提升，以高带宽、相对成本较低的特点，具备卫星等其他通信方式无法比拟的优势。

相对国际水平，中国互联网普及率仍处于较低水平，当前全球网络 IP 化以及宽带多媒体业务、高速英特网驱动全球带宽需求爆炸性增长，对传输容量要求的不断提高，来自

下游产业升级的需求将保持行业的高景气度，未来仍有大幅增长空间，数据流量仍将保持大幅增长态势，海底光缆行业市场潜力巨大。

烽火海洋网络设备有限公司依托自身在光纤光缆及通信设备制造领域积累的丰厚经验，通过加大对海洋通信领域的投入力度，突破海底光缆及相应设备制造的门槛，实现在国内海洋通信市场领域的突破。同时，公司以国内市场为基础，通过不断积累市场及研发经验，逐步将海洋通信相关产品逐步推向国外，打破国外跨国巨头垄断，获得相应的市场利润。公司作为通信行业中的央企品牌，并且具备海缆、中继器以及通信设备的整体集成优势，在历次军方的招标中，受到军方的关注。相信公司在推出海底通信的商用产品后，将会在国内市场中得到快速突破。

海底光缆通信系统主要作为国际和地区通信传输手段，是通信产业快速发展的主要载体。我国是海洋大国，拥有 300 万平方公里的海域和 18,000 公里长的海岸线，沿海分布有 6,000 多个岛屿，随着我国交通事业的发展，跨海大桥的兴建缩短了城市间的距离，促进海洋经济与临海经济的高速发展，从而带动跨海通信、输电网络的建设，海底光缆需求量将不断攀升。公司凭借行业知名度，打造海底光缆产品品牌，在满足市场需求的前提下，保障了产品的市场占有率。

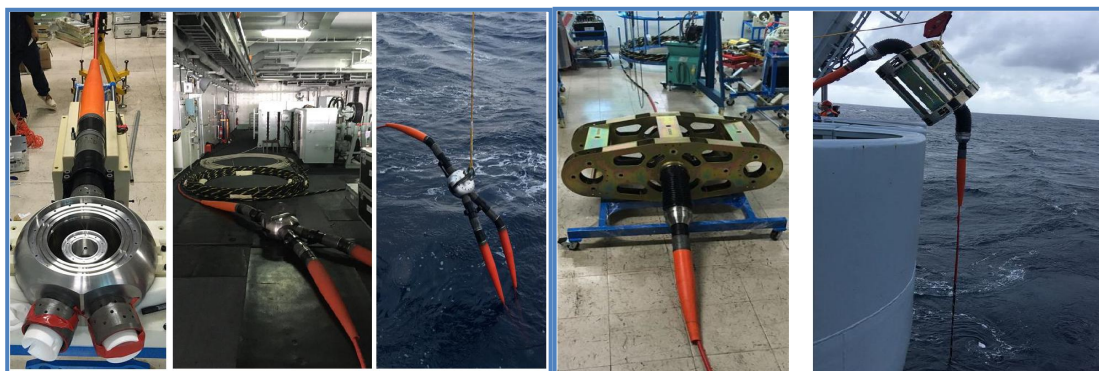
信息化水平的高低反映国家整体素质及国际交往程度，

国家建设不仅是建筑的物理集聚地，更是信息交汇中心，“信息高速”的建设逐渐被提到国家层面。“海底信息高速”成为国家通信系统的另一道生命线，海底光缆的性能和安全直接影响国家信息建设的稳固。目前世界范围内海底光缆产品核心技术和市场由法国阿尔卡特朗讯、美国泰科、德国 NSW、日本 NEC 等少数几个跨国巨头垄断，项目的建设积极突破国际海底光缆市场的高门槛，寻求技术支撑，有利于我国海底光缆行业打破市场垄断，实现项目预期收益。

凭借在通信设备制造行业多年运营，烽火通信现已拥有特种光缆制造技术，同时通过前期研发投入，也具备了中继器研制能力。

2017 年 11 月在南海海域完成 4400 米深海、200 米浅海共四套系统，无铠缆（LW 缆）、单铠缆（SA 缆）、深海中继器（RPT）、深海接头盒、远程泵浦光放大器（ROPA）、分支器（BU）、浅海接头盒等 7 大类产品海试。

公司自主研发设计的海底光缆顺利通过国际环球接头联盟（UJC）颁发的 UJ（即 Universal Joint，万用接头）认证证书，这标志着公司获得了进入国际海缆市场的通行证。



海底湿端设备完成海试



海底光缆通过国际 UJ 认证

烽火海洋网络设备有限公司通过掌握核心中继器生产技术、海底光缆激光焊接不锈钢管光钎单元等海底通信产品的关键核心技术，研制及生产的海底光缆产品始终保持着与国外光缆先进水平同步。借助在运营商通信系统集成领域积累的经验，逐步将公司打造成为国内首家集海缆制造、中继器及海洋网络通信系统集成于一身的综合性海洋通信产品供应商。