

发表意见

相关报道

编辑热线

各期杂志

## 法国海军指挥支援系统

■王占良

法国海军的指挥支援系统 ACOM 现已安装在 50 艘舰艇和 15 个岸上指挥设施内,其中包括航空母舰、作战舰艇、海军总部、作战中心、联合司令部、技术与海上空战中心、训练设施以及技术支援中心。它具有一国或多国兼容能力,可上网,发电子邮件。本文重点描述采用最新商用软件技术为新核动力航母“戴高乐”号开发的第四代指挥支援系统。

## 基本组成

该系统根据海上和岸上的指挥机构和作战使用分为 5 种:海军总部、岸上司令部和海军作战中心使用的 SYCOM,特混部队或特混大队一级海军参谋人员使用的 AID-COMER,海上部队指挥官使用的 OPSMER,无指挥系统的小型船艇使用的 TERLO (包括 11 号数据链)以及法海军大西洋第 2 海上巡逻机大队使用的 CENTAC。这 5 种系统为通用型,都采用相同的核心软件和相关数据库。借助法海军现有的通信系统联接在一起:通过海军数据网保持岸与岸之间的联系;通过军用或民用卫星通信系统或小型船艇使用的标准短波系统保持舰与岸之间的联系。ACOM 作为舰上的指挥支援系统与作战系统相连,通过来自 11 号或 14 号数据链的战术信息与来自战区总部的情报信息之间的相互交换印证,提高对整个态势的掌握和了解。ACOM 硬件采用商用工作站和 Unix 操作系统,为模块化系统。小型船艇有一个工作站,海军作战中心配备 15 个工作站,航母则高达 25 个。

## 主要功能

ACOM 通过提供广域图像来弥补舰载传感器或战术数据链路传输实时情况的不足,为指挥官了解和判断整个海军态势提供支援。在更高级司令部,将来自不同渠道岸基监视雷达、人力情报和电子情报、盟国、海上海军部队、海军巡逻机、空军或陆军的情报进行汇总和核实后,ACOM 将有用的海上情报细化,以图像的形式传送给海军行动的所有参与者,是制订计划、作决策的好帮手。它能进行模拟和中继,为海军部队提供诸如维修保养、补给、可用率、燃料弹药储存量以及训练水平等方面的参数。

## 数据库

ACOM 使用“先知”8 相关数据库管理系统。该数据库可在舰上和所有岸上的 SYCOM 和 CENTAC 位置上执行,包括两种信息:一种是主要和情报有关的如军舰特性和图片的准永久信息;另一种是诸如机场或港口说明、专属经济区和领海界线等方面的人文地理永久信息。包括岸基军事设施说明、战备和作战鉴定等的战术信息、分类标准、舰船功能与任务编制、星历表和天文表。该系统每分钟可接收平均 6000 字符的文件 3 篇,联机存储器可将 1 万条航迹、20 万个位置、1 万个作战区域、3000 篇文件的情报信息储存 3 个月,将当地战术情报信息储存 1 个月,脱机存储器的存储能力无限制。永久数据库由国家技术中心管理,并通过传输国家参考数据库进行更新。

## 兼容性

ACOM 系统并非限于本国内部使用。研制当初,法海军就将其贴近北约标准。装备部队后,ACOM 作为完全兼容的系统,能与同级的北约系统交换信息。法国海军当然也想与在地中海战区的美海军第 6

舰队相兼容。因此，A C O M通过其自动格式化和非格式化模块与美系统实现最佳交流。它还能执行特殊的国家格式，法海军将这些格式专门用在弹道导弹核潜艇上。

#### 最新进展

A C O M系统是逐步发展提高的，每一步用户和工程人员都保持密切联系。第3代A C O M软件现在法海军运用。但对于刚刚完成海试的新型核动力航母“戴高乐”号来说，再提高一步是再好不过了。因此，又利用最新商用软件技术开发出了第4代A C O M软件。这是一种全新的款型，主要采用通过两个标准应用程序接口相连接的三层新软件结构。目前，这种最新款的A C O M正在“戴高乐”号航母上进行使用试验，可望尽早装备。

#### 结束语

随着最新一代A C O M应用到“戴高乐”号航母上，A C O M正焕发新的活力。除美海军全球指挥与控制站 G C C S - M 和北约的军事指挥、控制与信息系统 M C C I S 外，A - C O M是另一种全球指挥与信息系统。为控制国家指挥与控制系统以及编码源，A C O M系统的主要优势要体现在能满足自身的需求；能与其它系统相兼容；能得到整个海军的支持。

关闭本页