

发表意见

相关报道

编辑热线

各期杂志

## 解读美国海军“临界攻击时间”

■张孝俊

为了使科学和技术的预算集中到重点项目，美国海军最近公布了一项相互协调计划，对海军将来12项作战能力的顺序进行了调整。他们认为在12项能力中，“临界攻击时间”（Time-Critical Strike）是最重要的。

“临界攻击时间”是指从探测目标、实施攻击，到对武器破坏效果进行评估所用的循环时间。现在美国海军作战的临界攻击时间是2小时至24小时，预计将来要达到2至10分钟。美海军认为，要实现这一指标，必须发展与其相关的15项关键性高技术及装备。这15项关键性高技术及装备是：

#### 1 目标捕获和定位系统 E T A L S

为了打击城市各种目标，该系统允许海军陆战队随时请求海军火力支援。该系统由一台手持激光测距仪、一台手持计算机数字接口装置和一台全球定位系统接收机组成。

#### 2 实时精确瞄准目标雷达 R t P T

该雷达采用重量轻、模块化和多功能的各种传感器组件，可装备于E-2C型预警机、无人空中运载器和DD-21型驱逐舰等平台。

#### 3 超频谱成像系统 H I - S T A R

该系统可提供所探测目标的精确地理位置。

#### 4 实时执行决策支援 R E D S

主要用于任务监视与控制。

#### 5 武器 / 成像管理攻击数据链

采用16号数据链，以便于发射平台与制导武器之间的链接。

#### 6 目标探测和自动分类的成像与视频分析

该分析是从国家成像数据库或战术成像数据库提取各种数据，分析确定所打击的目标。

#### 7 高速反辐射导弹 H S A R M

新研制的高速反辐射导弹比目前的反辐射导弹的攻击速度快2倍，作战区域大4倍。

#### 8 精确打击导航仪 P S N

该导航仪是一种小型化的惯性导航装置，用于导弹和制导炮弹。

#### 9 作战任务反应武器 M R O

该种武器使用一种比现在威力大50%~100%的弹头。该弹头可以是一种整体载荷弹头，亦可由爆炸力可控的多种分弹头构成。

#### 10 制导炮弹寻的器

该寻的器可提供红外成像末制导，采用小型惯性传感器稳定成像，可用来改进EX-171型加大射程的制导炮弹。

#### 11 超音速弹丸

通常，当弹丸从127毫米口径炮口发射时，在2分钟内射程可达41海里，而高级火炮系统的射程可达100海里。

#### 12 高级火炮炮管和推进技术

为了使炮弹具有较高的出口速度，将集中改进内弹道，其结果是缩短飞行时间，加大射程。炮管将采用新式复合材料，同时研制高性能推进剂。

#### 13 海军作战无人空中飞行器计划

该飞行器将提供一种可执行多种任务的海上作战平台。该飞行器可对敌方进行攻击，也可压制敌方空中力量。

1 4 反炮兵攻击导弹

1 5 高速打击兵器

临界攻击时间计划已经列为美国海军将来作战能力之首，在2002年度至2007年度期间，他们将为此计划提供3亿美元的费用。

关闭本页