

反辐射导弹 美惟一远程战术超音速攻击武器

2008年12月03日 11:17:23 来源：国际在线-世界新闻报

【字号 大 中 小】

【留言】

【打印】

【关闭】

【Email 推荐: 提交】

提交



美海军 F-18D 战机空射 AGM-88E 反辐射导弹 来源：新华网

它将成为美国和意大利库存中，惟一的远程战术超音速攻击武器

日前，美军用于破坏敌防空系统的最新武器 AGM-88E 先进反辐射导弹（AARGM），被批准进入小批量试生产。该弹是美海军和海军陆战队联合发展的新一代机载反辐射导弹，以取代现役 AGM-88 高速反辐射导弹。

2010 年正式装备

AARGM 是一种防区外空对地打击武器，是美国海军 AGM-88 HARM 系统的升级型。它在制导组件及控制部分均有改进，增强了对敌陆、海防空系统目标的打击能力，同时使附带损伤降至最低。AARGM 这次改进，是美国海军空战中心武器分部反辐射导弹

技术项目办公室、阿连特技术系统公司和意大利空军共同努力的结果。

今年 2 月，在美国中国湖海空武器站，一架 F / A-18C “大黄蜂” 战斗机成功发射了 AARGM。这次试验是 AARGM 计划系统发展与演示阶段的关键的里程碑，此前已完成了 9 次成功的试验。

20 世纪 90 年代中期，AARGM 作为小企业创新研究项目开始启动。2003 年，ARRGM 被批准进入系统的研发与演示验证。接下来的工作是在明年对 AARGM 进行实战评估，到 2010 财年正式装备。AARGM 将成为美国和意大利库存中，惟一的远程战术超音速攻击武器。



AARGM 反辐射导弹 来源：新华网

可装备多种战斗机

AARGM 是一种超音速战术空对地导弹，可装备美国及其盟国的 F/A-18、F-35、EA-6B、F-16CJ、“狂风”对地攻击型/电子战型(IDS/ECR)等各种战术战斗机、防空压制/摧毁飞机和电子战飞机。该导弹采用先进数字式被动射频接收机和保形数组天线，以及毫米波末段主动导引头和卫星/惯性导航复合制导，不仅可摧毁敌防空目标，还能有选择地与各种时敏目标交战。同时，AARGM 还具有网络连通能力，可通过下行数据链传回命中前的信息，为联合部队指挥官提供近实时的武器命中评估。

作为现役高速反辐射导弹的后继弹，AARGM 采用与前者完全相同的气动外形布局，但显著提高了搜索、识别和摧毁敌方防空系统的能力，其性能水平达到第 4 代反辐射导弹的水平。



AGM-88E 反辐射导弹 来源：新华网



AGM-88E 反辐射导弹 来源：新华网

越南战争的“挖眼凶神”

美军对反辐射导弹的使用与研制一直都很重视。在越南战争中，美军空袭飞机经常被越南苏制防空导弹打掉，即使用“鹤鹑”电子对抗诱惑导弹也无济于事。情急之下，美军把刚秘密研制的世界第一种专门对付防空雷达的导弹“百舌鸟”投入实战，取得了神奇的效果：它通过打“瞎”越军防空雷达，降低了防空导弹的能力，被称为“挖眼凶神”。



AGM-88 反辐射导弹 来源：新华网

在现代战场上，以干扰、压制和摧毁敌方雷达为重要内容的电子战变得尤为重要。但是，通过干扰等手段破坏敌方电子设备时，并不能造成永久性的破坏，敌方很容易恢复功能，而且往往有影响己方电子设备正常工作的副作用。最好的办法就是采用识别性很强的“硬杀伤”手段。而 AARGM 正是这样一种武器。

雷达探测器尺寸更小

AARGM 的具体参数是：最大射程为 25 公里，导弹的直径只有 25.4 厘米，完全可安装在美军现役所有类型作战飞机的内置弹舱中和外挂架上。其制导系统为被动雷达、全球定位/惯性导航和主动毫米波雷达多模复合制导，其动力装置为 1 台固体火箭发动机，可装载 4.148 米长的 366 公斤的导弹。

与现役的 AGM-88 相比，AARGM 导弹将装备一个基础成熟的毫米波导引头，以及整

合了 INS / GPS 组件的被动雷达探测器，并且其尺寸更小。联合技术公司未来预备为 AARGM 导弹的生产型装备 AIM-120C 系列空空导弹使用的发动机，从而保证其导弹的总体尺寸与后者大体相当，那样就可以装进 F-22 战斗机的内部弹舱。

AARGM 采用共形天线阵取代单柱式螺旋天线，这是一组独特的处理算法与天线、传感器系统。它能改进计算机指令，可处理多模导引头的信号，测角精度高，对近轴目标能达到 $1^{\circ} \sim 3^{\circ}$ 。(李瑞克)