

【海军】中共的新一代反舰飞弹

2014-07-27 16:29:00

原文网址：<http://blog.udn.com/MengyuanWang/108908617>

今天有台湾媒体引用美国军事分析师Robert Haddick的文章

(<http://warontherocks.com/2014/07/chinas-most-dangerous-missile-so-far/>)报导了中共的新一代反舰飞弹YJ-12(“鹰击12”)。其实美国人对中共的军事分析向来后知后觉(YJ-12的消息大陆军友一年半前就传遍了),而且经常性的以偏概全(YJ-12只是中共新一代反舰飞弹的中阶角色),所以我觉得有必要在此做个完整的讨论。

共军的反舰飞弹来源甚早,自50年代就仿制成功苏联“冥河”反舰导弹,其后并在其基础上发展出自己的第一代反舰导弹“上游”、“海鹰”系列(其出口版被西方称为“蚕”式)。1982年,英阿爆发福岛战争,法制的“飞鱼”飞弹大出风头,中共注意到其苏系的旧式导弹太过于庞大笨重,开始重视第二代的反舰飞弹,由于研究机构已经自费预研了十多年,进展甚快,共研发了三款,即“鹰击”6,7和8系列。其中重型的鹰击6为现代化的缩小版海鹰飞弹,重1.3吨,最新版的YJ-62巡航速度和终端速度均为0.9马赫,最大射程600公里,有效射程450公里,弹头为300公斤高爆穿甲装药,足以击沉导弹巡洋舰。轻型的鹰击7系列重120至320公斤,巡航速度和终端速度均为0.8马赫,最新版的C-705(“C”系列是“YJ”出口版的编号)有效射程140公里,弹头重130公斤,足以重创排水量5000吨以下的舰艇;共军自己只少量装备了鹰击7系列,主要用于出口,最大的客户是伊朗。中型的鹰击8是近年来共军的主力反舰飞弹,尺寸和性能都与飞鱼飞弹相似,最新版的YJ-83重800公斤,巡航速度为0.85马赫,终端速度有称1.3马赫(未证实),有效射程250公里,弹头重165公斤,适合打击7000吨以下的舰艇。目前054A级护卫舰和052B级以前的驱逐舰均以YJ-83为主要反舰武器;052C级驱逐舰则装备了YJ-62。这两型导弹都装有数据链,可以在飞行中途变更航线或目标。



美军的ALVRJ试験飞弹

近年来,由于国军的雄风2和雄风3(源自美军的ALVRJ, Advanced Low-Volume RamJet, 先进小型衝压飞弹)的刺激,更由于美国海军开始广泛部署RIM-116近防飞弹,将军舰对反舰飞弹的拦截距离一口气从方阵系统的2公里外推到9公里,共军开始积极研究高超音速反舰飞弹,以压缩近防系统的反应时间,其中最重要的是独步全球的东风21D反舰弹道飞弹,不过我今天将专注在巡航飞弹上。

共军要研究超音速巡航飞弹有两个着手点,首先是随SU-30MKK一起买到的Kh-31空射导弹,其次是随着基洛级潜艇买到的3M-54潜射导弹,两者都于90年代末期进入共军战斗序列。因为中共

对冲压引擎有充分的技术累积，Kh-31很快就仿制并改良成功，称为YJ-91，其全重600公斤，有效射程120公里。由于超音速飞行阻力大，在同样尺寸的条件下射程只有使用涡扇引擎的亚音速飞弹的1/3左右，Kh-31的射程也就成了它最大的软肋，在标准六型防空飞弹的射程已达到240公里的今日，120公里是远远不胜任的，于是共军在YJ-91的基础上将其放大以沿展射程，这就是YJ-12。YJ-12重2吨，射程300公里，巡航速度3马赫，终端速度4.5马赫，RIM-116对其只有一发的反应时间，突防机率远大于YJ-62和YJ-83。YJ-12的缺点是其太大太重，原本只有数量稀少的H-6轰炸机能够携带，中共海军为此特别于2013年开始改进已大量部署的战斗轰炸机，要将所有的JH-7A都升级为JH-7B，其主要的改进点就在于增强了机体结构以挂载YJ-12并改装了与其配套的新雷达。

3M-54针对超音速飞行阻力大的问题，设计为亚音速巡航，超音速（3马赫）衝刺，是个很有创意的方案。中共的仿制计划在2000年交给中国航天科工集团三院执行，2011完成，编号为YJ-18。目前其射程有些争议：大部分西方媒体称其为220公里，我觉得对一个1.4吨重，巡航速度只有0.8马赫的飞弹来说，实在太小了，而且与YJ-12相比也没什么价值；以YJ-62为比较，其射程应该是300多公里才合理。不过中共保密很严，YJ-62的真正射程在飞弹部署了二十几年后才泄露于世，我们很可能在可见的未来还要继续争议下去。

另外一型新式反舰飞弹叫作YJ-100，这是一个纯亚音速的飞弹，由CH-10巡航飞弹改装而成，西方媒体称其射程为600公里，又是一个极不合理的低估。CH-10的射程至少是1500公里（可能是2500公里），就算是把巡航速度从0.7马赫提升到0.8马赫牺牲了一点射程，也应该还远在1200公里以上，不过这问题大概还要再等几年才能盖棺论定。目前的消息是YJ-100没有隐身处理，因此比美军的LRASM（Long Range Anti-Ship Missile，长程反舰飞弹）落后了一代。中共飞弹用的小型涡轮风扇引擎还要几年才能量产，因此CH-10和YJ-100在2020年左右应该会做一次大升级，届时如果两者都隐身化，我将是一点也不会吃惊的。

【后注】2014年十月1日，中共军方代表在庆祝其国庆的电视节目中证实CH-10的射程为2500公里，YJ-62的射程为600公里。



[返回索引页](#)