

【名家专栏】F-16在现代战场还有价值吗？



2022年3月2日，一架美军F-16战斗机降落在意大利北部的阿维亚诺（Aviano）空军基地。(Giuseppe Cacace/AFP/Getty Images)

更新 2024-12-18 4:09 AM

标签：名家专栏，F-16，现代战场，存在价值

【大纪元2024年12月17日讯】（英文大纪元专栏作家Mike Fredenburg撰文 / 原泉编译）F-16战斗机是二战后最成功的战斗机，优势明显。即使在首个F-16中队投入使用四十多年后，它仍然是世界上最强大的多用途战斗机之一。F-16相较于F-35，每天能够执行更多任务，飞行成本远低于后者，并且其可靠性更高，F-16在许多情况下仍能以更低的成本在任何给定时间内将更多弹药投射到目标上。

不断的升级和现代化，确保了F-16仍然是美国和其它24个使用该机型的国家的非常重要的多用途战斗机。实际上，目前仍有超过2,800架F-16在服役，而且每年都有更多的订单。然而，作为多用途战斗机的成功，使得许多人忘记了F-16最初是作为空中优势战斗机设计的，在空中格斗中使用火炮和红外制导 / 热追踪导弹方面优于F-15。然而，美国空军坚信，未来的空战将由

使用远程雷达制导导弹的超视距（BVR）交战来主导，届时F-15更大型、更强大的雷达将发挥决定性作用。

因此，空军决定继续使用F-15作为其专用的空中优势战斗机，同时增强F-16以使其成为多用途战斗机。尽管在做出这一决定时，绝大多数空战发生在视距内（WVR），并且存在有力的论证支持这些类型的视距内交战更有利于更新、更灵活的F-16，但他们依然如此选择。

尽管如此，必须指出的是，F-15战斗机是世界第一种按照空中优势思想研制的重型战斗机，F-15在与对手的交战中占据了主导地位，取得了超过100场胜利而没有任何损失。然而，也应该指出的是，正如所预测的那样，这些胜利中的绝大多数是在F-15参与视距内战斗并得到美国空中预警和控制系统（机载预警和控制系统）的支持时取得的。

考虑到绝大多数空战是在视距内进行，可以说，由于美国空军F-16战机飞行员专门接受空对空作战训练，正如F-15飞行员的情况一样，在训练和飞行技能上远超他们的对手，因此他们理应获得相同的战绩和零损失。此外，F-16的每小时飞行成本大约是F-15的一半，因此他们可以更低的成本实现这些击杀。

但那是过去，今非昔比。毫无疑问，2025年及以后的空战将更有利于配备更大型、更强大雷达的飞机，视距内空战（WVR）将不再是常态，取而代之的是超视距（BVR）空战。此外，中国和俄罗斯都在部署第五代隐形战斗机，这对F-16来说无疑增加了挑战，即使是最现代化的4.5代Block 80 F-16战斗机，面对这样的对手是否会显得力不从心？

这个问题的答案取决于许多因素和一些假设。

隐形战斗机效能的一个重要假设是，它能够利用雷达和传感器来探测并瞄准其它飞机，同时自身保持隐形。如果隐形战斗机无法自信地做到这一点，那么它的隐形优势将大打折扣，因为像F-16这样的4.5代战机非常擅长跟踪雷达信号。此外，即使隐形飞机能够在不被发现的情况下瞄准其它飞机，其导弹也需要有很高的概率击毁被锁定的目标。

导弹的效能对于隐形飞机尤为重要，这是因为，为了保持隐形，隐形飞机必须在机身内部携带导弹，通常携带的导弹数量少于同等重量的非隐形战斗机。例如，一架F-35隐形战机重近7万

磅，可以携带四枚空对空导弹，而重量只有其一半的F-16可以携带六枚空对空导弹。一架重量与F-22相当的F-15EX可以携带12枚导弹，而F-22隐形战机只能携带8枚导弹。

最后，在对雷达屏幕上的目标发射导弹时，战斗机飞行员必须百分之百确信目标是敌机，而不是友军或中立方。虽然这看似简单，但这一直是一个大问题，也是F-15所有一百多场胜利几乎都发生在足够的可视范围内的原因之一，主要是为了确认敌方的身份。

但是，如果我们假设超视距和隐形战机像宣传的那样协同工作，而且超视距导弹的单发杀伤概率很高，那么很明显，F-16单独对抗中共6万磅重的歼-35A（J-35A）这样的隐形战斗机将处于严重的劣势。

但是，F-16战机的飞行员接受过尽可能减弱隐形战机优势的战术训练，与空中预警和控制系统及其它先进战机（如F-15EX、F-22，甚至F-35）协同工作，具备多种运用方式。例如，第五代战斗机如F-22和F-35在F-16前方作战时，可以利用F-16的导弹，通过协同交战能力等技术攻击敌机。

配备能探测隐形飞机的雷达的空中预警和控制系统可以将导弹引导至足够接近敌机的位置，以便导弹自身的雷达能够牢牢锁定这些战斗机。

能够探测隐形飞机的陆基和舰载雷达也可以帮助F-16对抗和防御隐形飞机。截至目前，只有少数F-16配备了能够在超视距范围内跟踪隐形飞机的红外搜索与跟踪（IRST）传感器，但这些红外搜索与跟踪系统确实能够追踪隐形飞机。

最终，毫无疑问，F-16战斗机仍然会出现在近距离空战中，在这种情况下，由于F-16相对较低的飞行小时成本和卓越的可靠性，飞行员能够进行更多的训练，这将比驾驶以远程空战为主的战斗机的飞行员更具有优势。

所有这些都使F-16成为未来许多年现代战场上极有价值且重要的战斗机。

作者简介：

迈克·弗莱登堡（Mike Fredenburg）撰写有关军事技术和国防事务的文章，着重国防改革。他拥有机械工程学士学位和生产运营管理硕士学位。

原文：Is the F-16 Still Relevant on the Modern Battlefield? 刊登于英文《大纪元时报》。

本文仅代表作者观点，并不一定反映《大纪元时报》立场。

责任编辑：高静#

相关专题：[名家专栏](#)

本网站图文内容归大纪元所有，任何单位及个人未经许可，不得擅自转载使用。
Copyright© 2000 - 2024 The Epoch Times Association Inc. All Rights Reserved.

自定义设置