



# 无人机系列报告之一：智能化作战核心载体



无人驾驶飞机简称无人机 (UAV)，是利用无线电遥控设备和自备的程序控制装置操纵的不载人飞行器。美国是目前无人机最大的研制生产国，技术和装备规模都处于领先地位，以色列、俄罗斯、土耳其以及欧洲等国也具有较强的无人机生产能力。

特别是近些年无人机在中东战场上发挥了重要作用，各国高度重视军用无人机的发展，军用无人机需求量呈现不断扩大态势。从用途来看，无人机最早的用途为侦察与打击，后来陆续发展出运输、加油、僚机等辅助功能。从大小来看，美国无人机从大中型无人机向大中小微全系列发展。从性能来看，无人机向着高速、长航时、隐身以及装配高性能传感器发展。

21 世纪以来，我国研发出了一系列具有中国特色的军用无人机，已经形成了一些较成熟的无人机产品系列，例如 ANS301 反辐射无人机、BZK-005 察打一体无人机等，“翼龙”、彩虹”等中大型察打一体无人机在也海外取得较高的市场份额。在 2019 年新中国成立 70 周年国庆大阅兵上，我国于无人作战第一方队中展示了高空高速无人侦察机、炮兵近程侦察校射无人机、小型近程侦察无人机、中程高速无人机，于无人作战第二方队中展示了两款攻击无人机、反辐射无人机，在无人作战第三方队中展示了两型侦察干扰无人机。显示我国无人机在高速、隐身等方面处于先进水平。

相比较有人机，无人机最主要的优势在于经济性、使用场景广泛、避免飞行员伤亡、避免人为失误的优点，但也存在自主性低、飞行易受干扰、

指挥滞后的缺陷。无人机目前在战场上主要实现四个方面的功能：侦察与态势感知、攻击制空、电子对抗、支援辅助。无人机将逐渐成为战场上不可或缺的力量。

我们认为，未来无人机的作战模式将更加多样性，从独立作战到群式作战，从察打为主到多功能全方位辅助有人机作战。

我们推测未来无人机的作战模式主要有四种模式：一是具有一定自主性的无人机，独立承担包括侦察、攻击、制空等方面的作战任务。二是无人机群式作战，充分发挥无人机低成本、可损耗的优势，拓宽特定应用的范围，飞行持续时间和最大有效载荷。三是作为伴飞僚机等，辅助有人机进行工作。四是战略支援。在这四类需求的牵引下，智能化、隐身、高速、长航时的无人机将是未来发展的方向。

关键词：无人机 无人驾驶

**预览已结束，完整报告链接和二维码如下：**

[https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=1\\_33427](https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=1_33427)

