



# 迟暮的“幻影”

法国国防部长勒科尔尼2月6日表示，法国已于当天向乌克兰交付首批“幻影-2000”战斗机。乌克兰国家公共广播公司旗下《公共新闻》网站当天也报道了这一消息。同时抵达乌克兰的还有荷兰提供的另一批F-16战斗机。法国能给乌克兰提供多少“幻影-2000”战机？这些战机能对战场形势起到什么作用？

主笔 赵世峰 整理

## 姗姗来迟

法国防长勒科尔尼6日在社交媒体上说，法国总统马克龙去年6月宣布将向乌克兰提供“幻影-2000”战斗机，今天首批战斗机已经抵达乌克兰。驾驶这些战斗机的乌克兰飞行员已在法国接受了历时数月的训练。勒科尔尼没有提及交付战机的数量。根据此前法国国民议会国防委员会副主席吉列蒂的报告，法国将于2025年第一季度向乌克兰转交6架“幻影-2000”-5F战斗机。

法国《论坛报》称，法国空军现在仅有26架“幻影-2000”-5F战机在法国和吉布提的法军基地服役，并计划在2030年前退役。因此，虽不清楚法国究竟会提供多少架战机，但可以肯定的是“数量有限”。

去年6月6日，马克龙在接受电视采访时宣布，在向乌克兰提供“凯撒”火炮和防空导弹等军援后，将在2024年底前向乌克兰提供首批“幻影-2000”战斗机。此外，还将在法国境内对乌克兰飞行员进行培训。同年10月8日，勒科尔尼宣布交付将延迟至2025年第一季度。勒科尔尼在社交平台上表示，向乌克兰交付的“幻影”战机将在法国进行现代化升级，并安装新设备，以增强空中作战、地面打击以及电子战防御能力。这也被猜测是交付延迟的原因。

据美国《防务新闻》周刊报道，法国达索飞机制造公司总共制造了约600架“幻影-2000”战机，其中一半出口国外。法国向乌克兰援助的“幻影-2000”-5F型战机是该系列的最新改进型，配备了更先进的雷达，并可装备“米卡”空对空导弹，空战能力较强。此外，“幻影-2000”-5F还可以挂装、投掷“铁锤”精确制导炸弹和“斯卡普EG”空射巡航导弹，对一线俄军以及作战前沿纵深区域的高价值目标有较大威胁。

乌克兰《防务快讯》杂志主编卡特科夫表示，“幻影”战机将大幅增强乌克兰的空军力量。他说：“‘幻影’战机的首要任务是防空，特别是抵御巡航导弹和无人机的攻

击。”他还建议，将美国提供的“联合直接攻击弹药”(JDAM)和小直径滑翔炸弹整合到“幻影-2000”-5F上，这将有助于打击前线附近的地面目标。这类武器目前已在乌军投入使用。卡特科夫说，增强电子战能力将使“幻影”战机在应对俄方干扰信号时更加有力，尤其是在导航系统、机载雷达和通信系统的操作方面。

## 效果存疑

外界预计，首批交付给乌军的“幻影-2000”战机数量不多，加之需要在乌克兰国内进行适应性训练，因此不会很快投入实战。但目前乌军在主要战线上形势吃紧，也不排除乌方高层让战机短暂参战，一则可以提振士气，二来搅动其他北约成员国更多的军事援助。

法国为乌克兰飞行员和地勤人员提供培训已有半年之久，俄军对“幻影-2000”战机早已有所准备。据今日俄罗斯电视台网站2月8日报道，俄国家技术集团公司称，法国“幻影-2000”战机的飞行技术性能与美国F-16战机相差不大，但在战机性能方面是一款“短手臂”的平庸飞机，在对空中目标作战距离上明显落后于俄罗斯战机。例如，它对空中目标的有效作战距离最多为50公里，而俄罗斯苏-35S、苏-30SM2或米格-31的空中作战距离能达到数百公里。

该公司的一名代表8日接受塔斯社采访时被问到乌克兰使用法国战机的前景时说，“幻影-2000”是一款过时的飞机，明显不如俄罗斯战机。“如果乌方试图将它们部署在前线附近进行近距离空战或空袭，它们将被迅速击落。”这名代表坚称，就像去年8月西方提供给乌克兰的美制F-16战机一样，这些法国战机只能在纵深后方使用，在那里“猎杀”用于打击乌军目标的俄罗斯巡航导弹和远程无人机。该代表强调：“F-16的表现已经远低于预期。”F-16的交付给乌克兰时曾受到大肆宣传，但未能在战场上产生重大影响。

乌克兰飞机制造商安东诺夫公司前工程师克雷沃拉普也认为，法国的这款战机

在空战中甚至比米格-29还要弱，“它们的雷达性能较差，武器配置也不支持空战”，所发射的导弹很容易被俄罗斯战机拦截。

美国《国家利益》杂志也刊文指出，向乌克兰交付“幻影-2000”战斗机不会改变冲突进程。文章称，“‘幻影-2000’和F-16可能会加强乌克兰空军的实力，但不会影响目前停滞不前的冲突进程”。

俄罗斯外交部发言人扎哈罗娃日前接受俄新社采访时说，向乌克兰提供“幻影-2000”战斗机只会让西方和乌克兰陷入更大僵局。扎哈罗娃说，西方武装乌克兰并将乌克兰作为对抗俄罗斯的工具，以期在战略上击败俄罗斯，这种做法“已经走入死胡同”，西方没有从对乌克兰的支持中得到任何好处。

而在法国国民议会国防委员会副主席吉列蒂看来，向乌克兰转让这些战斗机“肯定会影响法国空军执行防空任务的能力”，而且还会限制法国飞行员的培训机会。法国空军上将克莱蒙去年6月曾表示，如果将全部26架“幻影-2000”-5F战机转交给乌克兰，法国空军将“屈服”。

## 退居二线

二战结束后，世界各主要空军强国进入喷气式时代，为此，法国空军迫切希望能装备一款国产战斗机。法国政府在资金并不宽裕的情况下，大力推动新式战机的研制工作。一时间，各式各样的战机如雨后春笋般涌现，其中最著名的就是达索公司研制的“幻影III”战斗机。

1956年11月17日，“幻影III”战斗机完成首飞。“幻影III”最大飞行速度可达2.2马赫，成为欧洲第一款最大平飞速度超过2马赫的战斗机。在实战中，“幻影III”的作战性能也得到充分体现。然而，随着各国在三代机上取得的突破，“幻影III”原本的优势逐渐被削弱。上世纪50年代，英国和法国准备联合研发一款先进战斗机，即TRS-2轰炸机项目。但两国关于此项目存在很大分歧，最终导致合作失败。

1974年，美国研制的F-16战机问世，

它具有体型小、航程远、机动灵活等优点。F-16的出现，迅速抢占了市场，也加速了法国新一代战机的研制工作，即法国独立研制的“幻影-2000”战斗机。

“幻影-2000”长14.36米，翼展9.13米，高5.2米，最大起飞重量17吨，机上共有9个外挂点，最大外挂载荷6.3吨，最大平飞速度2.2马赫，作战半径700公里。与“幻影III”相比，“幻影-2000”机翼面积增大15%，结构部件重量减轻15%到20%，机翼载荷减小约10%，进场速度降低20%，爬升率达到“幻影III”的两倍。

在动力装置方面，“幻影-2000”采用了一台法国斯奈克玛公司研制的M53-P2型涡扇发动机。这款发动机结构简单，易于维护，在高空超音速和低空亚音速条件下的加速性能很好，航程也有了较大提高。

“幻影-2000”战机是角度战机的典型代表。角度战机的特点是瞬间盘旋能力强，能快速改变机头指向，战斗思路是在迎头接敌时尽快获取角度优势，进而实现先敌发射。但这种飞机机动过程中损失速度比较严重，持续转弯能力较差。“幻影-2000”的瞬间盘旋能力高达每秒30度，但其推重比较低，大迎角机动过程中阻力大，持续水平机动能力相对较差。

“幻影-2000”有多种改进型，上世纪70年代法国还以此为基础，开发出性能更强的双发三角翼战斗机“超级幻影-4000”，后因成本及销路问题等未能量产。“幻影-2000”是法国军工的一个代表，受到国际军火市场的青睐，先后销往埃及、希腊、印度、秘鲁、卡塔尔、阿联酋等国，在海湾战争、波黑战争、科索沃战争、阿富汗战争中均有“幻影-2000”的身影。

不过，目前“幻影-2000”已“英雄迟暮”，在法国空军中“退居二线”，被新型“阵风”战斗机取代。就在2月6日当天，印度空军在社交媒体上发布消息称，印度空军的一架“幻影-2000”战机在新德里南部的瓜里尔市附近坠毁。该战机在一次例行飞行训练期间，由于系统故障而坠毁，两名飞行员成功弹射逃生。

(资料来源：新华社、央视新闻等)