

# 俄军一天内坠两架战机，1名飞行员身亡1名仍在搜救

俄罗斯卫星通讯社3月26日报道，俄罗斯国防部3月25日发布消息表示，一架俄军苏-27战斗机在黑海海域执行例行飞行任务时坠毁。

俄国防部在消息中说：“3月25日20时10分左右，一架苏-27战斗机在距离费奥多西亚50公里外的黑海海域执行例行飞行任务时，从雷达的荧幕上消失。20时11分收到来自该地区的求救信号。”

俄南部军区随即出动一架安-26飞机和米-8直升机，前往搜救飞行员。俄国防部称，据初步消息，这架苏-27飞机坠入海中，由于天气状况恶劣，搜救工作十分艰难。

同一天，俄罗斯国防部还发布消息称，一架L39轻型军用教练机在执行例行飞行训练任务时在克拉斯诺达尔边疆区坠毁，造成飞行员身亡。俄军方在消息中说：“3月25日下午16时左右(北京时间21



时左右)，一架L39轻型军用教练机在执行例行飞行训练任务时，在克拉斯诺达尔边疆区坠毁。飞机由克拉斯诺达尔高级军事航空学校一名四年级学员驾驶。据初步消息，飞行员身亡。”

# 日本将在宫古岛设新锐导弹部队 部署鱼鹰助力夺岛

日媒称，日本陆上自卫队将在木更津首次部署“鱼鹰”运输机，用于运送“水陆机动团”部队，并在宫古岛新设新型反舰及防空导弹部队。

据日本《产经新闻》3月22日报道，日本防卫省3月21日决定将于6月底在千叶县木更津市陆上自卫队驻地暂时部署两架V-22“鱼鹰”倾转旋翼运输机。这是自卫队首次在日本国内部署“鱼鹰”运输机，将担负运送陆上自卫队离岛“夺岛部队”的任务。此外，防卫省拟于26日在冲绳县宫古岛市陆上自卫队驻地新建最新锐导弹部队，以进一步加强西南诸岛防卫。

日本防卫省计划未来将“鱼鹰”运输机的数量增加到17架。

报道称，“鱼鹰”运输机可以在被“他国侵占”的日本离岛登陆，将担负夺岛任务的陆上自卫队“水陆机动团”部队运送到前线附近。但是，木更津基地与西南

诸岛距离遥远，在快速反应方面存在课题。防卫省与木更津市达成了暂时部署协议，部署期限到2026年夏季为止。

日本防卫省原本计划在佐贺县佐贺机场部署“鱼鹰”运输机，但与当地渔业协会的谈判破裂，自卫队购买的“鱼鹰”运输机至今仍停放在美国。

另一方面，日本防卫省将在陆上自卫队宫古岛驻地新设12式岸基反舰导弹部队，并将03式中程地对空导弹部队从长崎迁至宫古岛驻地。12式反舰导弹的射程约为200公里，也有今后通过改进将射程提高一倍的计划。



# 印度完全版LCA战机首飞，能比肩“枭龙”吗？

近日，印度首架达到FOC(完全作战能力状态)的LCA“光辉”轻型战斗机成功实现首飞。我们常常用“十年磨一剑”来形容一些成就来之不易，而对于印度LCA“光辉”战斗机的研发历程来说，几乎可以说是“四十年磨一剑”！

四十载蹉跎之路  
在我们通常的印象中，LCA“光辉”战斗机如此漫长的研发历程，几乎已经成为印度航空工业乃至世界航空工业史上的一个“笑话”。其实，鲜为人知的是，LCA“光辉”并不是印度航空工业研发的第一种超音速喷气式战斗机。早在1955年，印度空军就提出研制一种国产喷气式多用途战斗机，设计性能指标在当时看来也是相当高的。研发任务交给了印度本土企业——印度飞机有限公司，也就是如今频频上镜的印度斯坦航空公司(HAL)。

20世纪50年代中期的印度航空工业不要说研发性能先进的喷气式战斗机，就连研制老式螺旋桨战斗机的经验也没有。于是，印度方面特别聘请了一支18人的德国设计团队来主导整个项目研发，带领印度本土工程师和技术人员展开设计工作，机载设备则基本上从国外选购，包括涡喷发动机、航电仪表、机载武器等。其中，涡喷发动机的选配工作历经多次反复和

挫折，导致这款印度国产战斗机的性能指标一降再降。

经过12年的磨难攻关，印度所谓“自主研发”的第一种喷气式战斗机终于交付印度空军作战部队，这就是被称为“暴风之神”的HF-24战斗机。由于性能与最初印度空军提出的目标差距太大，该型战机只作为一款对地攻击机使用，也没有发展出理想的高空高速截击机、高级教练机以及舰载机等诸多衍生型号。而且由于自身性能局限，再加上印度从国外批量采购了更先进的“美洲虎”和米格-23BN、米格-27攻击机，HF-24“暴风之神”战机仅仅服役13年便全部退役。

笔者之所以花费这些笔墨叙述HF-24“暴风之神”战机的研发历程，是因为它在相当程度上决定了后来LCA“光辉”战斗机的“苦难悲剧”。如果印度政府、军方以及航空工业界能够通过HF-24“暴风之神”战机这一难得的全程研发经历吸取教训，下决心投入大量人力、物力打牢基础建设，建立可靠的设计团队，完善配套体系，尽快补足短板，在此基础上展开LCA“光辉”战斗机的研制工作，可能就不会是今天这个局面。结果，在HF-24“暴风之神”战机退役仅3年后，印度政府就提出研制一款能够满足21世纪空战需求的先进第三

代轻型超音速战斗机，真有点好高骛远。

正所谓“没有对比就没有伤害”。1983年，印度政府正式提出研制LCA“光辉”战斗机，并且专门成立了印度航空发展局统筹管理整个项目的进展工作。仅一年之后，中国也开始自主研发第三代喷气式战斗机，这就是后来的-10。几乎在同一时间起跑，如今中国歼-10战机的成就和装备规模世人自有目共睹，而具备完全战力的LCA“光辉”战斗机从现在开始至少还需要两三年时间，才能实现真正建成建战斗力。

这两型战斗机发展进度“天壤之别”所反映的乃是两国航空工业研发生产实力的差距。也正是从上世纪50年代到80年代，历经30年的“卧薪尝胆”，中国航空工业才能够在90年代末开始发力腾飞，到如今站在了世界航空工业发展的领军地位。而航空工业界有点好高骛远，急于求成，没有打好地基就要盖高楼大厦，那么也只能让LCA“光辉”战斗机的研发进度一拖再拖。

“光辉”对阵“枭龙”  
在这架达到完全作战能力状态的LCA“光辉”战斗机首飞后，印度媒体曾经一度欢呼该机的性能可以比肩中国歼-10战机。但事实上，印度空军的LCA“光辉”无论怎

么改进升级，毕竟设计定位也只是一架轻型战斗机，总体性能和发展潜力是无法与歼-10这样的中型战斗机相抗衡的。而最有可能在战场上与LCA“光辉”战斗机相遇的是巴基斯坦空军的JF-17“雷电”，两者的作战使命和设计定位基本相当。

从目前达到完全作战能力状态的LCA“光辉”战斗机性能来看，与JF-17“雷电”Bloc2属于同一水平。比如，这两型战机都具备空中受油能力，只是可拆式受油管的安装位置有所不同——LCA“光辉”安装在机头前侧方，而JF-17“雷电”Bloc2安装在座舱侧后方，从作战使用角度来说各有利弊。

LCA“光辉”战斗机(FOC)相比早期型号(IOC)的最大性能提升，就是可以发射印度从以色列引进的“德比”中距空空导弹，而JF-17“雷电”Bloc2战机与之对应的机载武器是SD-10A中距空空导弹。就这两型导弹的性能而言，JF-17“雷电”Bloc2战机要相对占优一些。

在火控雷达方面，LCA“光辉”战斗机(FOC)装备1台以色列埃尔塔公司与研发的EL/M-2032机械扫描脉冲多普勒雷达，JF-17“雷电”Bloc2战机装备的则是KLJ-7机械扫描脉冲多普勒雷达，两者性

能基本相当。

LCA“光辉”战斗机(FOC)唯一比JF-17“雷电”Bloc2战机占优势的，应该是在动力系统方面。LCA“光辉”战斗机(FOC)装备1台F404-GE-F2J3中等推力涡扇发动机，在可靠性、耗油率、推力等指标上要优于JF-17“雷电”Bloc2战机装备的俄制RD-93涡扇发动机。再加上LCA“光辉”战斗机(FOC)的机内载油量达到了2450公斤，多于JF-17“雷电”Bloc2战机的2100公斤，使得前者在最大航程和作战半径等性能指标上要超过后者。

不过，随着新一代JF-17“雷电”Bloc3战机改进项目的顺利推进，LCA“光辉”战斗机(FOC)的性能就显得落后了。JF-17“雷电”Bloc3战机换装了性能先进的KLJ-7A有源相控阵雷达，航电系统也得到了全面升级，包括全新的一体化座舱显示系统、广角衍射平显、新一代电子战系统和头盔显示瞄准具等。特别是JF-17“雷电”Bloc3战机将配备新一代机载制导弹药，包括PL-15E中远距空空导弹和PL-10E近距格斗空空导弹。毫不夸张地说，应用部分五代战机技术升级后的JF-17“雷电”Bloc3战机在某些作战性能方面，甚至比巴基斯坦空军现役最先进的F-16 Bloc52战机还要强大。

**馬利蘭福音教會**  
Maryland Gospel Church

“這福音本是 神的大能、要救一切相信的” 4-094

主日聚會 早上10時：中、英雙語崇拜、青年崇拜  
兒童主日學、午膳

其他 週間活動：同步查經、團契、禱告會、門徒訓練

牧師：何曉彤 Rev. Tom He 主日聚會地點：  
Stone Mill Elementary School  
14323 Stonebridge View Dr.,  
North Potomac, MD 20878

網頁：md-gc.org 電話：(240) 449-4502  
電郵：MarylandGospelChurch@gmail.com

**洛城基督福音教會**  
Rockville Evangelical Mission Church

4-020

牧師：王建国, Andrew Williams  
聚會時間：周日上午 10:00

教會地址：110 Central Ave,  
Gaithersburg, MD 20877  
Phone: 301-987-7009  
Web: http://www.remchurch.org  
Email: contact@remchurch.org

**洛克维尔基督教会**  
Christian Church in Rockville

4-070

聚會地點：College Gardens Elementary School (CGES)  
1700 Yale Pl, Rockville MD 20850

聚會時間：主日聚會 周日上午 10:00 AM  
小組查經 周五晚上 7:45 PM

Website: www.ccrchurch.cc  
联系电话：301-351-0736 301-330-0096  
240-632-9390 301-318-7586

**蒙福基督教会**  
Montgomery Chinese Christian Church

15201 McKnew Rd, Burtonsville, MD 20866  
你出也蒙福，入也蒙福(申命记 28:6)

主日礼拜时间：上午10时45分，在会堂  
禁食祷告：礼拜二上午11时至下午1时，在会堂  
研经聚会：主日下午1点半至2点半，在祈祷院  
快来信耶稣 使你绝处逢生 得着丰富之福

会牧：黄仰恩牧师 Rev. Jonah Huang 电话：301-549-1337(H)  
301-549-3059(O) 4-022