

手把手教着用阵风？印媒：中印对峙背景下，印法开始大型空中演习

《印度时报》1月18日报道，官方消息称，印度和法国从周三开始在焦特布尔附近进行为期五天的大型空中演习，预计两国的“阵风”战斗机将实施复杂的机动，以加强系统作战能力。这次演习是在中印西线边境对峙一直持续，印度空军保持全国所有前线基地处于高

度战备状态的时候举行的。

一位消息人士说：“演习的目的是提供作战经验，分享提高作战能力的最佳做法”。

文章称，双方空军都将在演习中投入前线战斗机、运输机和加油机。过去几年，法国和印度空军一直在进行“迦楼罗”系列演习，作为

促进合作努力的一部分。

消息人士说，即将举行的演习是对“迦楼罗”系列演习的补充，表明双方期望着进一步加强相互合作。一批法国军队目前部署在亚洲，是“斯基罗斯部署”行动的一部分。

文章称，为了增强其打击能

力，印度空军去年7月和11月分别收到了5架和3架“阵风”战斗机。2016年，印度政府与法国签署协议，采购36架“阵风”。

“阵风”战机由法国航空航天巨头达索航空公司制造，是印度从俄罗斯引进苏霍伊战机23年之后，首次大规模购买战斗机。

这些“阵风”加入印度空军后，一直在中印边境西线飞行。

另据报道，法国空军的A-400运输机已经抵达演习地点。印度空军除了“阵风”，还将出动伊尔78空中加油机、苏-30MKI战斗机和“幻影”2000战斗机。

演习将持续到1月24日。

日本全力推进高超声速武器研发

2020年12月27日，日本《产经新闻》以《高超声速武器拦截系统将于明年开始研发》为题报道称，日本防卫省将于2021年度启动高超声速武器拦截系统的研发工作。同时，日本还将加快“攻击用高超声速制导导弹”的研发进程。这意味着，日本将在高超声速武器的“攻”“防”两个领域全面开花。日本在高超声速武器领域的积极动作，已经成为其防卫政策转向的重要标志。

日本防卫装备厅2016年出台的《中长期技术规划》中谈到离岛作战时，明确提出要发展全新的高速/高超声速打击武器，以满足离岛作战需求。随后，日本披露了多个高超声速武器研究项目，体现出高超声速助推滑翔导弹与高超声速巡航导弹两条路线并行发展的规划思路，并在防卫预算中对高超声速武器进行大规模投入。

2019年11月，日本防卫省在“日本防卫与军警装备国际展”上发布文件称，日本计划在2030年研发出速度达到5马赫或更高的巡航导弹，从而加入美国、俄罗斯的高超声速“军备竞赛”。该文件声称，日本高超声速武器的研发愿景是“实现多域及更强的防卫力量”，特别是须研发可在对手有效防区外实现排拒能力的相关技术。而这种排拒能力需要有具备生存性及远程高超声速性能的武器，以对抗高度威胁型目标，确保己方人员安全。

为此，日本防卫省重点在火控技术、制导技术、推进技术和高超声速飞行器机体和弹头技术等领域展开快速研发。日本政府在文件中明确表示，计划在2030年左右部署一种超燃冲压发动机高超声速导弹，随后再部署一种改进型高超声速巡航导弹。同时，还将在2030年中期部署一种高超声速助推滑翔导弹系统。

2020年3月，日本政府在防卫省采购、技术和后勤局网站发布了一份名为“实现多维一体化防卫力量领域的未来科研工作前瞻”文件，更加具体阐述了开发、部署高超声速巡航导弹和高超声速滑翔导弹两种防区外打击武器系统的构想。其中，高超声速巡航导弹将由超燃冲压发动机提供动力，外观与导弹相似，但可以更高的速度巡航远距离飞行；高超声速助推滑翔导弹则采用固体燃料火箭发动机，主要是将有效载荷提升至高空后再分离，利用高空滑翔高速撞击目

标。

在应用层面，日本是一个海洋国家，高超声速武器的应用也优先放在海战场上。据悉，日本正在开发两种先进的反舰战斗部，分别为用于打击敌方大型水面舰艇研发的“海上克星”和用于打击各类水面舰艇、固定和移动地面目标的“多重爆炸成形穿甲弹”，两者都将用于正在研发的高超声速助推滑翔弹和高超声速巡航导弹上。

高超声速武器难以被现有的导弹防御系统拦截，被视为有可能打破未来军事力量平衡的“游戏规则改变者”。日本重视高超声速武器作为进攻利器的同时，也在关注对高超声速武器的防御。

为了应对以超过5马赫速度飞行并能穿过雷达网的高超声速滑翔武器，日本政府计划从2021年正式开展相关研究，主要是使用人造卫星探测导弹的办法探测突防的高超声速武器。日本防卫省计划通过数百颗甚至上千颗低轨道运行的小型人造卫星组成“卫星星座”，将监视来袭武器的“眼睛”置于外太空，以此实现对高超声速武器的早期探测和跟踪。为此，日本防卫省已经在2021年度预算中列入了两亿日元与“卫星星座”计划相关的研究款项。

近年来，日本防卫政策主动性日趋明显，对发展攻击性武器的态度也日益坚决，特别是竭力想要拥有空海一体化防区外打击能力，高超声速武器成为体现这一能力的核心标志。更重要的是，日本通过在这一领域的研究，想要在战略态势与地区局势上实现多种战略意图。

在战略态势上，日本意在兼顾体现牢固的军事同盟与一定的防卫自主。总的来看，日本发展高超声速武器的思路，既有沿袭美国高超声速武器发展路线的成分，也有自己的特点。特别是其对于高超声速武器防御的研究，具有极强的前瞻性。“目前世界上还没有出现可用于拦截高超声速武器的技术”。

在地区局势上，日本以“防御”为名，行“进攻”之实。尽管日本一再声称发展高超声速武器的目的是进行“离岛防御”，但这种借口无法掩盖这是一种典型进攻性武器的实质。日本研制高超声速武器所携带的弹头从本质上来看主要用于两类目标，即旨在打击航母甲板的穿甲弹头，以及旨在摧毁“反介入/区域拒止”节点的爆炸成形弹丸，目标指向性非常明显。

为帮印度LCA上舰，俄罗斯研发岸基滑跃起飞模拟器



据“防务世界”网站报道，俄罗斯涅夫斯基设计局开发了一套新的岸基滑跃起飞模拟器，该模拟器可用于印度LCA舰载机版本研发工作。

该岸基滑跃起飞模拟器包括一个14度的起飞跳板、空气探测

器，以及用于着陆的光学、照明、广播和电视设备。该模拟器将用于印度海军飞行员培训，以便为印度购买的米格-29K/KUB舰载战斗机提供训练服务，也将用于印度舰载机版LCA战机的研发。岸基滑跃起飞模拟器用于航

空母舰载机的飞行训练。目前，除了俄罗斯和印度，还有美国、中国和乌克兰拥有岸基滑跃起飞模拟器。

此前，俄罗斯涅夫斯基设计局曾为印度海军设计了一套岸基滑跃起飞模拟器，该装置位于印度果阿邦。

斯涅夫斯基方面表示，新的岸基滑跃起飞模拟器和之前的设备类似。

据报道，舰载机版LCA与其他版本LCA战机的最大不同在于：它拥有在着舰时降低飞机速度的前缘涡流控制器；可承受更大下降速度冲击力的伸缩式起落架；用来阻拦着舰的尾钩；紧急着舰时使用的燃油排放系统。舰载机版LCA战机专门设计用于从带有14°滑跃甲板的航母上起飞，使用尾钩系统在90米长的斜角甲板上降落。

阿塞拜疆媒体：阿空军未来10年将采购21架枭龙战机

中巴联合研制的“枭龙”战机似乎又有了新的买家。阿塞拜疆媒体1月18日声称，阿塞拜疆将在今年2月份获得第一架JF-17 Block III战斗机，10年内采购21架战机。

报道表示，新的枭龙战机具备“强大的有源相控阵雷达和玻璃座舱”，可以有效对付远距离的目标。阿塞拜疆官方没有承认这一消息，如果这一消息属实，阿塞拜疆将成为即缅甸、尼日利亚之后，第三个进口“枭龙”战机的国家。

据阿塞拜疆当地媒体，阿塞拜疆第一新闻台(AZ1 News)1月18日报道称，阿塞拜疆计划在今年2月份获得第一架装备KLJ-7A有源相控阵雷达和头盔显示器的“枭龙”战机。如果这一消息属实，阿塞拜疆将成为即缅甸、尼日利亚之后，第三个进口“枭龙”战机的国家。

阿塞拜疆第一新闻台援引俄罗斯方面的消息称，阿塞拜疆计划从巴基斯坦采购21架战机，这些战机将在10年内交付。

对于“枭龙”的性能，报道指出，由巴基斯坦和中国共同开发

的JF-17装备有源相控阵雷达和玻璃座舱，能满足所有现代需求，是构建一个现代化和强大的空军的基础。

虽然阿塞拜疆声称阿塞拜疆将于2月份“获得”JF-17 Block 3战机，但这显然是不可能，因为JF-17 Block 3的原型机，在2019年年末才完成首飞，远未交付定型。

2019年12月中旬，编号为“3000”的首架JF-17 Block 3“枭龙 Block 3”战机原型机在成都某机场成功首飞。3000号原型机没有安装雷达，仅仅安装了铝制金属罩和配重，机头雷达罩尺寸并没有明显变化。

JF-17 Block 3战机是JF-17系列战机的第一个重大改进型号，计划安装更加先进的航电系统和有源相控阵雷达，以应对印度下一代战机的威胁。巴基斯坦空军计划在2020年后生产50架JF-17 Block 3。

但阿塞拜疆媒体的报道也不是空穴来风，同为逊尼派穆斯林国家，阿塞拜疆和巴基斯坦外交关系良好，阿塞拜疆空军此前一直与巴基斯坦有军事上的合作，

并多次在表态愿意购买“枭龙”战机。

就在1月12日，巴基斯坦空军司令穆伊希德·安瓦尔汗前往阿塞拜疆，会见阿塞拜疆国防部长扎基尔·哈萨诺夫上将。哈萨诺夫上将在会谈中表示，阿塞拜疆方面感谢巴基斯坦在“纳卡”冲突上的政治立场，他赞扬了巴基斯坦方面对阿塞拜疆空军的支持。值得一提的是，哈萨诺夫上将还单独点名，赞扬了巴基斯坦的“枭龙”战机项目。

阿塞拜疆空军体量较小，歼击机队不多，目前仅装备有13架MiG-29战机，5架米格-21战机和12架苏-25战机。阿塞拜疆空军歼击机部队大部分都是苏联时期生产的米格-29S，机体寿命即将耗尽，亟待更换。此前在2019年7月24日，阿塞拜疆空军还发生过米格-29战机坠海损毁的事故，随后阿塞拜疆就开始考虑采购现代化的歼击机。

而近期的纳卡冲突中阿塞拜疆空军展示出来的局限性，也促使阿塞拜疆思考获得更强的战机的可能性。

洛城基督福音教会

Rockville Evangelical Mission Church



4-020
牧师：王建国， Andrew Williams
聚会时间： 周日上午 10:00

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

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

电话：301-549-1337(H)

Rev: Jonah Huang

301-549-3059(O)