

今天，致敬蓝天上的『特级画师』

战鹰为笔 彩烟为墨

□ 科普时报记者 季春红



2024年8月28日，空军八一飞行表演队战机飞越埃及金字塔。 周闽 摄



2025年9月5日，吉林长春，两架战机在航展上进行飞行表演。 岳书华 摄



2022年11月9日，广东珠海，6架战机在航展上穿云破雾进行表演。 余红春 摄



2026年2月4日，空军八一飞行表演队在第十届新加坡航展进行飞行表演。 朱姜海 摄

战鹰呼啸列长空、彩烟腾起铺霞光，晴空中划过的每一道痕迹，都是他们写给蓝天的浪漫诗篇。今年是空军八一飞行表演队成立的第六十四年。64年来，空军八一飞行表演队先后装备歼-5、歼-6、歼-7、歼-10等表演机。这些机型的迭代更新，见证着中国空军装备建设的跨越转型。在“八一”建军节即将到来之际，让我们一起走近这支“蓝天仪仗队”，探寻壮美飞行表演背后的故事。

向上开花、六机编队横滚、四机叠罗汉……这些惊险震撼的特技动作背后，不仅展现出现代战机的性能，更体现出飞行员对战机飞行高度、速度、角度的精准把控，考验他们人机合一、与队友之间的密切协同能力。

这些高难度动作和拉烟表演相结合，呈现出极强的视觉效果。原北京军区空军装备部副部长刘飞保在接受科普时报记者采访时说，拉烟表演最大的价值，就是将精湛的飞行技术得以呈现。它可将战机航迹清晰地显现出来，让每一个惊险、精准的动作都能被观众看见。

战斗机飞行速度快，想要呈现出理想的观赏效果，需要攻克3个难关：如何让烟剂的颜色更鲜艳、烟雾量更大、留空时间更长？刘飞保说，为啃下这3块硬骨头，研究团队历时20多年，经过上万次配方调试，上千次地面试验，上百次空中实测，最终研制成领先世界的环保型彩色拉烟剂。

此外，彩烟配色蕴藏家国深意。主色调红色象征国旗红，黄色代表国旗上的五星，蓝色寓意空军蓝。根据表演需要还会配制白色、紫色、绿色等颜色，赋予每场飞行独特的仪式感。

作为中国空军的闪亮名片，64年来，八一飞行表演队为180多个国家和地区的800多个代表团，进行了800余次飞行表演，展现了中国空军风采。他们以极致追求，诠释“国家大礼、蓝天仪仗”的使命担当。



2023年8月9日，吉林长春，空军八一飞行表演队飞行表演结束后，飞行员向现场观众挥手致意。 吴子康 摄



2023年8月9日，吉林长春，战机从军旗上空飞过。 陈恺泽 摄



2016年7月15日，研究人员在地面进行拉烟剂效果试验。 刘飞保 摄