

特技飞行表演队

TEJIFEIXINGBIAOYANDUI



世界飞机
珍藏图册

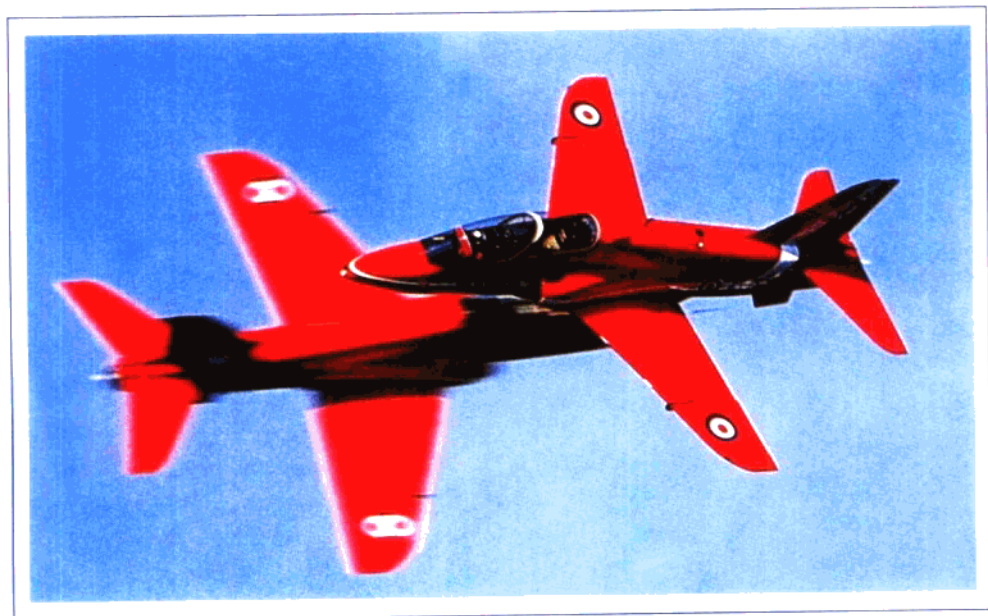


空中芭蕾

特技飞行表演队

TEJIFEIXINGBIAOYANDUI

主编：李昌凡



兵器工业出版社



内 容 简 介

本书汇集了各种高难惊险特技飞行表演的精彩图片,并对当今著名特技飞行表演队的组成、背景、科目编排等进行了生动的文字介绍。

全书内容丰富,图片精美,融知识、美感于一体,具有较好的收藏价值。

图书在版编目(CIP)数据

空中芭蕾:特技飞行表演队/李昌凡主编.-北京:兵器工业出版社,1998.11

(世界飞机珍藏图册)

ISBN 7-80132-579-6

I.空… II.李… III.飞机-特技飞行-世界-图集 IV. V323.18-64

中国版本图书馆CIP数据核字(98)第32240号

出版发行:兵器工业出版社

责任编辑:张明

社 址:100089 北京市海淀区车道沟10号

经 销:各地新华书店

分色制版:天津市前华科技资讯有限公司

印 刷:天津新华印刷厂

版 次:1998年11月第1版第1次

美术编辑:李晖

责任印制:张伟

开 本:16

印张:3

字数:74.88千字

定价:24.00元

印数:1-10000

(版权所有 翻印必究 印装有误 负责调换)



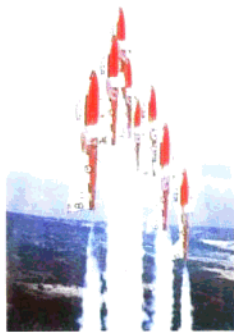
世纪飞机 全新亮相

处于前沿的航空科技领域，是人类认识和改造自然进程中最活跃、最有影响的领域之一。第二次世界大战结束后，活塞式飞机开始进入喷气式时代，此后的50年间，喷气式飞机居然走完了第四代。当今还没有任何一门学科像航空科技领域这样，发展速度如此迅猛，家族成员如此丰富。正是这些飞机协同参战，改变了战争的面貌，同时也把航空武器及现代化战争推上了一个新的高度，使战争更加壮观、复杂、激烈、残酷。

这本图册为我们打开厚重而又神秘的航空科技之门，展示了当代航空武器的最新成果，尽显各型飞机之风采，领略航空科技的无限魅力，弥补我国青少年对多种机型不了解或了解不多的缺憾，提高全民族的航空意识，普及航空科技知识，增强国防观念，都是颇为有益的。

《世界著名飞机珍藏图册》共分14册，包括：《空中格斗士——战斗攻击机（上、下）》、《空中巨无霸——战略轰炸机》、《空中大力士——远程运输机》、《空中骑士——武装直升机（上、下）》、《空中芭蕾——特技飞行表演队》、《昔日飞虎——二战名机》（上述8册为第1套）；《隐身神探——侦察预警机》、《飞机办公室——老板商务机》、《碧空摇篮——现代教练机》、《空中机器人——军用无人机》、《无绳风筝——体育运动机》、《梦幻天使——未来发展机》（上述6册为第2套）。该套系列图书融知识、趣味、美感于一体，当你面对这些堪称奇迹的各式飞机，犹如欣赏一曲蓝天交响乐，回味无穷。

编委：刘殿成 蔡松华
李 劲 王 莉



目 录

美国

美国空军“雷鸟”飞行表演队 ····· 1

俄罗斯

“俄罗斯勇士”俄罗斯飞行表演队 ····· 7

中国

“八一”中国飞行表演队 ····· 10

新加坡

新加坡“黑骑士”飞行表演队 ····· 13

美国

美国海军“蓝天使”飞行表演队 ····· 14

法国

法国“巡逻兵”飞行表演队 ····· 19

英国

“红箭”英国飞行表演队 ····· 21

意大利

意大利“三色箭”特技飞行表演队 ····· 27

加拿大

加拿大“雪鸟”飞行表演队 ····· 33

日本

日本“蓝色冲击波”飞行表演队 ····· 39

英国

“金梦”飞行表演队 ····· 43



1953年6月1日，美国“第3600空军表演队”正式成立，表演基地设在亚利桑那州的卢克机场。该表演队起名“雷鸟”（雷鸟源于印第安文化）。1982年在一次重大飞行表演事故中，除单机飞行员外，所有“雷鸟”队飞行员全部丧生。同年10月新“雷鸟”的飞行勇士们驾着新的F-16A“战隼”战斗机重新飞上蓝天，并多次在世界各国进行飞行表演。



美国空军 “雷鸟” 飞行表演队



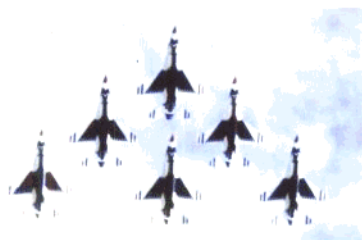
“雷鸟”表演队由15名飞行员和115名士兵组成。他们驾驶F-16飞机表演360°斤斗，在超低空进行十字交叉飞行表演，6机箭形编队，单机低空侧飞，双机背靠背飞行，4机菱形，编队拉烟，双机对头相会等。



4机密集队形编队表演



双机背靠背飞行表演



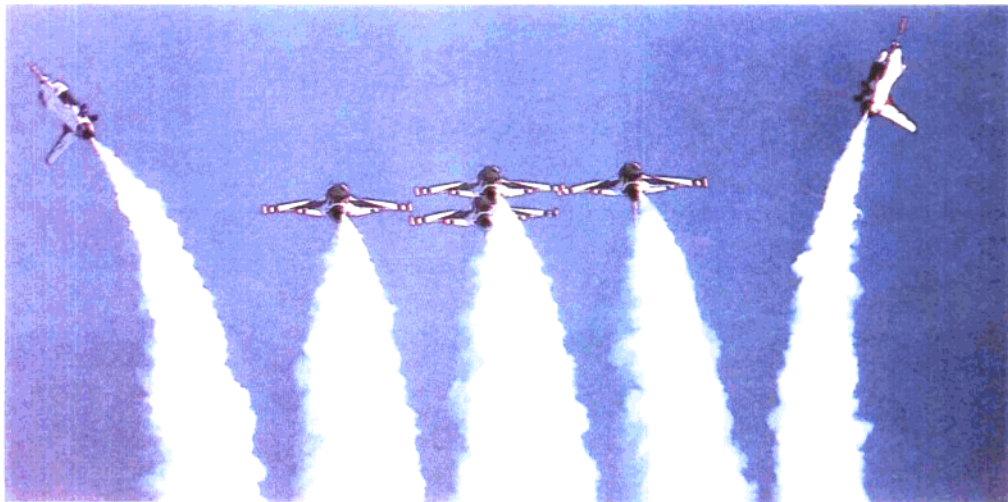
6机箭型密集队形编队表演

印第安人想象的“雷鸟”是由红、白和蓝三种颜色组成的艺术形象。美国空军表演队建立以来就一直用这三种颜色来装饰表演飞。



世界著名飞机珍藏图册

美国是航空工业最发达的国家，空军实力强大，飞行特技表演水平也是首屈一指的。“雷鸟”飞行表演队成立以来，在45个国家和美国50个洲作过特技飞行表演，观众人数超过2亿5千万。1987年9月24日，“雷鸟”飞行表演队曾访问我国，并作精彩表演。



6机横一字队形开花表演，由于横着观察左右邻机，总有自己突前之感，保持队形很困难，6机尤其困难。



4机梯队密集队形表演



“雷鸟”在空中表演,时而齐头并进,时而龙争虎斗,时而排列成阵,时而穿梭如箭,他们的表演使无数航空迷为之倾倒。

4 机菱形拉烟表演最难的是最后一架飞机插在中间,左、右、前三个方向受限,机动余地十分有限。



单机带起落架倒飞表演,人要承受负过载使人感觉很难受,操纵也是反向,极易发生事故。



单机倒飞上升表演



4 机品字形跃升拉烟表演

“雷鸟”表演队使用过多种型号的表演飞机，最初用的是F-84G“雷电”喷气战斗机，从1955年起采用先进的F-84F“电闪”战斗机。1956年5月，“雷鸟”表演队选用了F-100C“超级佩刀”战斗机等。从1974年开始，“雷鸟”表演队一直使用先进的F-16作为表演用机。



TEJIFEIXINGBIAOYANDUI 特技飞行表演队

“俄罗斯勇士”特技飞行表演队装备6架性能先进的Su-27歼击机。该表演队无论是单机表演，还是集体亮相，都使观众大开眼界，赞叹不已。正翻、斜翻、横滚、快速盘旋、急转，还远非他们表演的全部高难动作。值得称道的是，飞行员驾驶的飞机时而在空中几乎静止不动，时而时速达800-900千米。表演时离地最低60-70米，最高不超过1500米。这些高难动作是其它各国表演队望尘莫及的。



6机密集队形平飞表演



“俄罗斯勇士”

俄罗斯飞行表演队

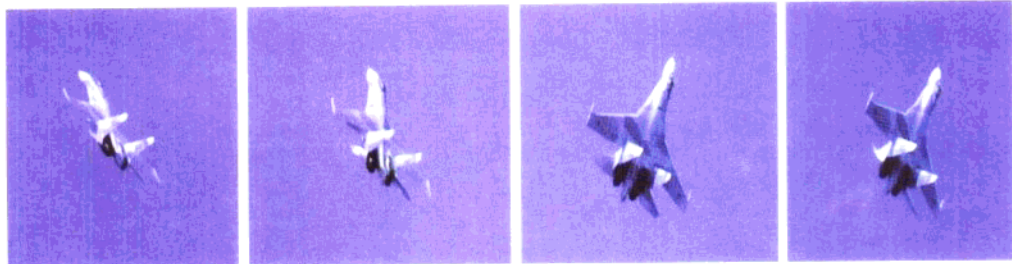
世界著名飞机珍藏图册

“俄罗斯勇士”是个独一无二的群体。世界上唯有他们能驾驶重型歼击机进行特技表演。参加表演的6架飞机总重约150吨，翼展总长达75米以上。尽管如此，飞行员还是以自己精湛的技艺称雄于世。



“俄罗斯勇士”飞行表演队使用的 Su-27 重型战斗机

“俄罗斯勇士”飞行表演队设计的“眼镜蛇”加倒转和“空翻斤斗”动作在于提高飞机在大仰角状态下的机动性能，使其在空中特别是在近距格斗中占据优势。该套动作是“眼镜蛇”加倒转和空翻斤斗减速迅猛突然形成“急刹车”的效果。图为“眼镜蛇”机动动作的各种表演态势。



世界著名飞机珍藏图册

1962年2月15日中央军委签发命令成立中国人民解放军空军护航表演大队。1967年7月经总参谋部批准，“空军护航表演大队”正式改名为“八一”飞行表演队。36年来，“八一”飞行表演队担负着礼仪迎宾和国内重要政治活动的飞行表演任务，先后接待了78个国家和地区的161个代表团，成功地进行了200余次飞行表演，盛名享誉海内外，被外宾喻为“中国的雷鸟”，被内军称为“蓝天仪仗队”。

"八一"
中国飞行
表演队

表演大队要与
中华人民共和国
共存

周恩来

一九六三年二月十日



“八一”飞行表演队克服了很多困难。其中攻克了机群飞行前后传递误差大、判断保持队形困难的难关。把编队间隔距离从30米逐渐缩到20米、10米、5米、3米、1.5米。不仅如此，还创造了绝无仅有的9机上下分组开花、水平开花等高难度动作。从而使我们的表演技术迈进了世界先进的行列。

祖国荣誉高于一切
献身飞行表演事业

“八一”飞行表演队使用的歼-7机外观涂色和6机飞行表演的壮观场面



6机箭形密集编队斤头拉烟表演。由于队形很小，又要承受大过载，要求飞行员要有强健的身体和高超的技艺。



“八一”飞行表演队从单机、双机、4机、6机编队发展为超低空简单特技到具有“四种队型”的高难编队及特技飞行表演。图为6机俯冲开花。

