

空中芭蕾 技惊四座

买了票就能看航展? 做做功课很有必要!

航展到底该咋看?如果你还存有“一票在手,说走就走”的想法,那就out啦!如何更好地观看航展?航展开始前需要做哪些准备工作?今天,本报就手把手教你观看航展的正确姿势。

✈ 航展该了解哪些知识

在观看飞行表演前,可以先作一些预先准备工作。如从报纸杂志尤其是互联网上,搜索有关特技飞行表演的科普知识,飞行动作和编队信息,飞机的相关常识等航空理论知识等资料,以便观摩精彩的飞行表演时,对飞行解说员所讲出的常识性术语更加容易理解,获得更多的体会。

✈ 怎样观看飞行表演

由于在室外观看航空表演,遮阳伞、护目镜、防晒霜、旅游鞋和望远镜等物品都要预先有所准备。带小孩子的家长,要注意在人流密集的场所看好孩子,防止孩子走失。最重要的是,绝不可以将气球、塑料袋随意丢弃,否则一旦随热气流升入空中表演区,将会对安全飞行造成极大隐患。另外,观展时早晨气温较低,要适当添加御寒衣裳。

✈ 特技飞行是什么

特技飞行是有别于正常飞行状态,按照一定的规则要求,依据飞机三轴关系(纵轴/滚转、横轴/俯仰、立轴/偏航),并在人和飞机可承受的范围做出各种复杂惊险的动作,这是特技飞行的主要特点。例如:直线和转弯,各类筋斗和8字组合、正倒螺旋、尾冲和悬停、滚转组合(如慢滚、快滚、多位滚、蛇尾滚、扭力滚等),可以实现数千种特技飞行动作组合,每个和每组特技飞行动作都有其造型和难度系数分值。

需要指出的是,本届郑州航展聚集了当今世界顶尖优秀特技飞行员,其飞行动作的复杂程度,已达到出神入化的境界。

✈ 飞行员“功夫”咋样

2017年郑州航展暨世界编队特技飞行年度颁奖盛典飞行表演的几十名世界著名的特技飞行员,来自俄罗斯、美国、立陶宛、英国、法国、澳大利亚、意大利、南非、罗马尼亚和西班牙等10个国家的12支全球顶尖的颁奖入围飞行队和2支表演嘉宾飞行队。这些飞行队的飞行员均为世界“NO.1”,在世界各著名航空展和重大国际航空活动中,有着绝佳的表现。他们将在郑州上空的天空中,腾云驾雾、叱咤风云,飞出精彩壮观的编队动作图形和筋斗、横滚、悬停、翻转、尾冲和螺旋等高难度特技飞行表演动作。

✈ 特技飞行对飞机有啥要求

参加郑州航展的特技运动飞机,可以说是集先进的设计理念、绝佳的气动结构、高能推进动力和高超制造工艺技术之大成的航空高科技成果。

特技飞机要求:剩余马力大、操纵性好、强度大,三个特点缺一不可。特技飞机首先要求发动机动力强劲,剩余马力大,加速性能好,飞机的马重比(推重比)数值高,以保证飞机加速性和机动性的需求。特技飞行要求飞机本身飞行品质上佳、操作性精良,灵活可靠的同时也要求稳定性比较突出。同时也要求飞机的空机重量轻,气动性能优越,除了重要受力部件外,大量采用轻质高强度碳纤维复合材料,飞机强度高,承受过载能力强,滚转率高。现代特技运动飞机往往还加装了综合性能杰出的仪器设备,每架特技运动飞机还必须装备有保障飞机进行特技运动的倒飞油箱或倒飞供油装置。



✈ 美国空中海报飞行队

今年郑州航展前夕,航展的表演嘉宾飞行队之一——美国空中海报飞行队的队长韦恩·曼斯菲尔德,驾驶着他的Husky A1特技飞机,拉着一幅500平方米的巨幅航展海报,从上街机场起飞,在郑州上空作城市形象宣传飞行,吸引了不少人的注意。

空中海报公司(Aviad),1953年由飞行员、航空企业家Harley Mansfield先生一手创建。从一个当地的小企业不断发展壮大,成长为今天服务世界的跨国公司。Aviad是空中媒体每一次重大改进的先驱者,率先在以下方面做了重要的提高:空中广告横幅的尺寸、超轻印刷地面、特殊数码印刷、GPS跟踪、跨国服务与减少碳排放。其巨幅海报在全球22个国家取得当地民航局认证,并在伦敦、悉尼等多个国际大都市市区上空进行安全飞行。

此次韦恩飞往郑州市区宣传航展的空中海报用的是一种超轻抗风抗撕裂材料,采取特殊工艺制作,海报身上还加装了很多帮助稳定的装置,是专利产品,只能在美国制作,这么大的海报整体重量不超过30公斤,还可以保证在飞行中的平整与清晰。



✈ 英国百年灵空中漫步飞行队

英国百年灵空中漫步飞行队有超过30年的特技表演经验,已经成为欧洲最著名及最受欢迎的飞行队之一。百年灵空中漫步飞行队有两种不同的特技表演:一个是编队飞行,一个则是飞行加上机翼行走,即在飞机的整个飞行过程中,会有两个特技演员站在机翼中央,同步表演一系列的舞蹈动作。

飞行队的表演深受欧洲及全世界观众的欢迎。他们的机翼行走已经在超过2500个不同的活动中成功表演,每年仅在英国就有超过600万人次观看过他们表演。飞行员们驾驶飞机表演一系列令人目眩的特技飞行和编队飞行,这些表演包括回旋、翻转、悬停和反向飞行,而机翼上则有特技演员表演一系列惊险的舞蹈动作。在此过程中,队员的飞机最高时速达到150英里,队员承受的重力最高达到4个重力单位。



飞龙在天

磅礴腾九霄



AirShow
Zhengzhou | 郑州航展
2017年4月27日-5月1日

2017郑州航展特刊