

2019尧城（太原）国际通用航空飞行大会特技飞行表演举行

旋转、翻滚、极速前行……10月11日，2019尧城（太原）国际通用航空飞行大会特技飞行表演在尧城机场上空开演，来自澳大利亚、土耳其、南非等国家的6支外籍飞行表演队跳起“空中芭蕾”，为现场观众上演了一场精彩的视觉盛宴。同时，极具特色的航空展、科普味十足的互动体验也看点十足，市民可在13日前去尧城机场，一睹飞行大会之酷炫美感。

A 特技飞行表演、空中花式跳伞令人目不暇接

11日上午，尧城机场上空，飞机正在进行特技表演，一架架飞机时而冲上云霄，时而俯身下探，时而翻个筋斗，而在空中划出一道道美丽的弧线。许多航空爱好者纷至沓来，聚在观众席上，凝神观看精彩的飞机特技表演。

参加表演的特技飞行队的飞行员，来自澳大利亚、南非、英国、土耳其等国家。第一个表演的是欧洲环球之星特技飞行表演队，曾参加过2018中央电视台春晚特别节目在港珠澳大桥夜空进行焰火飞行表演。飞机在天空短暂的悬停加尾冲动作、惊悚的超低空侧蟹式横飞动作、惟妙惟肖的类眼镜蛇动作，以及难以想象的每秒400度的急速滚转动作，都让观看者赞叹不已。

值得一提的是，前苏联功勋飞行员、世界特技飞行大奖赛全能冠军吉格斯·凯瑞斯也来到了现场，以他名字命名的“凯瑞斯环”，盘旋中有旋转，目前世界上还没有第二个人可以做出这个动作。由他带领的立陶宛“空中匪徒”特技飞行表演队，一离陆升空就做出类眼镜蛇动作斜插蓝天，并以蛇形连续滚转，赢得观众阵阵掌声。在空中喷烟状态下飞行员飞出台形图形，并随即从另一角度喷烟飞入图形之中，形成空中的立体丘比特射箭图形。

除了特技飞行表演，国内的20名跳伞队员带来的花式跳伞表演也看点十足。在“仙女下凡”节目中，7名女跳伞运动员身披彩衣，仿佛仙女般在空中翩然舞动，随后徐徐降落。这7位“仙女”来自中国航协表演队，曾代表国家参加各类国际大型赛事和表演。“快看，‘仙女们’展开彩带了！”“快看，‘仙女们’撒花了！”……市民刘女士激动地说，跳伞运动员们仿佛嫦娥下凡一般广袖长舒，将美好的祝福和希望洒向人间。

不少市民对飞机跳伞感到十分好奇，比如各式各样的降落伞有何不同？运动员在空中如何判断方向？现场解说员表示，本次跳伞表演中，跳伞运动员在三个节目中分别使用三种不同的降落伞，分别是定点伞、特技伞（也称快伞）和踩伞，跳伞运动员通过投放彩带，根据彩带在空中运行的轨迹来判断空中的风速和风向，逆风降落。

B 体验VR登陆月球，身临其境感受火箭升空

“爸，你能带我去月亮上玩吗？”相信这是很多孩子的梦想。现在，这个梦想可以“实现”了。本次飞行大会航空文化科普展上，青少年朋友可以体验到一批由新一代多感官器具虚拟现实技术打造的VR体验科普设备。大家在观赏特技飞行表演之外，还可以带孩子走进航空文化科普展，戴上VR智能眼镜，免费体验火箭发射、月球漫步、开战斗机以及飞跃中国等项目。

在工作人员的指导下，山西晚报记者佩戴VR设备坐进“航天器”，准备登月。“嫦娥10号即将升空，倒计时10秒，10，9，8，7……”随着机舱里传来的火箭发射倒计时指令，山西晚报记者激动起来，屏住呼吸，身临其境地感受宇航员在火箭升空时的状态。当VR智能眼镜显示飞出地球后，一颗颗明亮的星星高挂头顶，仿佛触手可及；地球变成了一个蔚蓝色的巨大球体，通体晶莹透亮。

“妈妈，有好多星星，像下雨一样，真漂亮！”坐在山西晚报记者身旁的小朋友一边体验，一边惊讶地朝在外面等待的妈妈喊道，“我看到地球了，原来我们生活的地方这么美！”这位小朋友小名叫甜心，今年9岁，因酷爱航空知识，在网上看到了尧城机场要举办飞行大会的消息，便让妈妈带她来参观。“我们一早在网上买了票，提前请好假，专程来看的。”甜心的妈妈说，看到孩子满足的表情，她觉得不虚此行。

此外，VR体验区还设有飞行影院，可以体验从航空母舰上起飞，经过珠穆朗玛峰、黄果树瀑布等景点，飞跃中国；海底世界可以看到海底下面的很多垃圾，倡导我们保护环境；高空跳伞，可以体验空降南海，从飞机上空投到南海，保卫南海岛屿等。同时，在模拟器体验区，可以在科普级飞行模拟体验馆中体验歼-15舰载战斗机驾驶、塞斯纳172机驾驶，都是飞行员在地面上训练的科目。

“体验了一把歼-15，感觉太爽了！”刚刚体验完的太原市民陈先生直夸开飞机过瘾，表示有机会也考一个飞机驾

驶证，届时在天空真正体验一把开飞机的感觉。值得注意的是，体验区模拟器及VR设备每小时都会发放体验票预约体验，大家要提前规划好体验时间。

C 飞机也有敞篷的 在空中享受风的速度

敞篷汽车见多了，敞篷飞机见过吗？不用通过网络，不用跑到电影院，山西人在自家门口就可近距离看到“敞篷飞机”。在山西特色航空展大同展区，一款“敞篷飞机”吸引了众多市民围观，“开这个飞机上天会不会被甩出来？”“可以在天上和鸟儿来个亲密接触！”“以后兜风可以兜到天上去了……大家你一言、我一语地聊起来，对这款新鲜“玩意儿”兴趣十足。

“这是一款自转旋翼机，是半舱设计，也就是俗称的‘敞篷飞机’。”大同轻型飞机制造有限公司飞行员刘晓峰说，自转旋翼机头顶上有一副大直径的旋翼，在飞行过程中由前方气流吹动旋翼旋转产生升力，像一辆风车，启动时由自身动力驱动，起飞后靠空气作用力驱动。“因为这款飞机操控相对简单，起飞、降落需要的跑道距离非常短，综合成本低，所以被广泛应用于山林巡查、地理勘测、灾难救援指挥、缉毒等领域。”刘晓峰说。

自转旋翼机能飞多高？刘晓峰说，现场的这款旋翼机是德国进口旋翼机，最高可达6000米。但由于我国民航局要求飞行超过3000米以上的飞机需提供供氧设备，而这款旋翼机没有供氧设备，所以只能飞到3000米。“我国的通航飞机基本上都是在3000米以下作业的，飞到3000米足以解决问题。”刘晓峰说。

普通市民可以开自转旋翼机吗？“只要考了飞机驾照，申请飞行计划被批后就可以开！”刘晓峰告诉山西晚报记者，目前有很多飞行爱好者考到飞机驾照后，有条件的会购买一架小型飞机，托管到航空俱乐部，闲暇时开一开，体验在空中自由飞翔的感觉。也有一些爱好者会选择到航空俱乐部租一架飞机，感受飞在天空的乐趣。“这款自转旋翼机视野非常开阔，开起来特别刺激，尤其在夏天，呼呼的风吹着特别凉爽，绝对上瘾！”刘晓峰笑着说。

D 太航仪表国际市场份额与欧、美三分天下

集纳太航人智慧与创新元素的通用飞机航电系统、小鹰500座舱、大气数据系统、压力传感器、弹性敏感元件，此次也在飞行大会上——亮相。“大家都知道，太航是山西也是全国第一家航空仪表制造企业，本次参展将通过沙盘展示、数据模拟演示、飞机座舱体验、等比例缩放飞机群展示等方式，集中展示太航自主研制、生产的通用航空机载装备。”工作人员说，本次参展产品有座舱显示、大气与环境探测、高精度传感器、外贸通用仪表、敏感元件、大气数据等六类。

“我看了一下这次飞行大会表演飞机上的仪表，基本上都是我们生产的。而这面墙展示的仪表都是我们出口的仪表，在国际市场份额上已实现了与欧、美三分天下。”工作人员说，航空工业太原航空仪表有限公司成立于1951年，是中国航空工业集团最早成立的企业之一，也是新中国第一个航空仪表生产基地，组建至今先后援建、包建全国各类航空机载企业20余家，素有“航空仪表摇篮”之称。该公司生产的高度表、空速表、升降速度表等产品批量供应全球通用航空领域，在通用航空机载系统集成研发和产品服务方面，达到世界先进水平。

“这个模拟舱，是典型的飞机座舱，有2块主显示器、1块备份显示器，用来教学、体验飞行的机械仪表和必要的飞行仪表都在上面。”工作人员指着展厅中的模拟机舱介绍道，“飞行员在飞行过程中，是通过飞机上的仪表来获取飞行信息的，比如飞机在天上的位置、高度、时速等。”此外，展区还设有沙盘为参观者展示通用航空机场及通航飞机所需天气信息的“太航方案”，主要产品包括人影飞机综合大气参数采集处理系统、压力矢量测风仪、雨滴谱仪等。（记者 郭燕杰）

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition_news_146487.html