



八一飞行表演队两名女飞行员英姿飒爽

# 蓝天中展现亮“莉”风采

□文/图:本报记者 张帆

9日,航展观众日第一天,人山人海。

在歼-10凌空而上的轰鸣声里,八一飞行表演队首先进行扣人心弦的表演:超低空通场、俯冲、转弯、跃升、翻滚……在表演的6机共12名飞行员中,陶佳莉和何晓莉两人是女飞行员,俩人在蓝天中尽情展现亮“莉”风采。

有意思的是,两名巾帼飞行员都是四川人。

“我飞的是4号机,感觉不错。”陶佳莉快人快语,说完就钻进“空勤休息室”。

一头短发的陶佳莉是四川成都人,中国首批歼击机女飞行员,今年是第三次参加中国航展。

记者了解到,空军招收第八批女飞行员时,陶佳莉是公认“飞天”愿望最强烈的一个。最终,她一路过关斩将,在招飞选拔的心理品质面试中获得最高分。

“陶佳莉就是为战斗机而生的。”空军著名摄影家沈玲如此评价她。

飞完表演,回到“空勤休息室”,何晓莉遇见了航空大学的老师,遂立正敬礼向老师问好。



陶佳莉、何晓莉与观看航展的小朋友合影。

“看着她们在蓝天上展翅高飞,我感觉非常骄傲。”这位不愿意透露姓名的老师满眼含笑、激动不已。

何晓莉是四川乐山人。2012年7月29日,何晓莉经过

重重选拔,跨上梦寐以求的歼-10飞机。从此,中国空军的战斗机群出现巾帼英姿。建国60周年国庆阅兵时她是长机飞行员,驾驶歼教-8第一个飞过天安门。

新闻链接

## 6号机机长出尽风头

6号机沿机轴向左侧滚转,顺次压出-90°,-180°,90°和改平四个角度,完成四点滚转机动作;6号机以200公里的时速超低空通场;6号机上演筋斗多次横滚……在公众日的飞行表演中,6号机可谓出尽风头。

驾驶6号机的机长是张烈林。飞完回到“空勤休息室”,张烈林和战友们一起总结本次表演。

在10月25日“军营传军运”全国媒体宣传采访活动中,张烈林在接受采访时表示:表演队目前正在为中国航展备战,有没有编排新动作?“大家在现场看了就知道!”

秘密直到11月6日才揭晓。在本届航展上,八一飞行表演队带来了六机编队分组开花等令人耳目一新的动作表演。

## 现场扫二维码可以体验“造飞机”和“开飞机”

本报讯 记者张伟宁报道:想过一把“造飞机”和“开飞机”的瘾?本月9日记者在航展现场了解到,航空航天馆的中航工业展区为观众带来“沉浸式”的互动体验,参与者通过现场扫二维码,参加模拟任务,就可以体验一架飞机的设计、研发、测试等流程,参与者还有机会登上停机坪静态展示区的真机,与高精尖武器“零距离”接触。

中航工业发言人朱国强现场告诉记者,航展不仅是中国航空展示实力的平台,也是普及航空知识的良机,今年航展,中航工业除了带来134项展品,也打造了独特的“沉浸式”观展方式,集创新、趣味、互动参与于一身,以促进公众对航空知识的认识。

“沉浸式”体验看航展有何

不同?记者跟随一名参与者体验了全过程。首先,参与者现场扫描二维码,通过微信小程序报名后,“教官”将一份任务单摆在了参与者面前:故事背景假设在2050年,人类多个城市遭到不明航天器的威胁。来自中航工业的设计师们接到一项重要使命,设计一款新式飞机,拦截这个不明航天器。如何设计一款飞机?现实中,这涉及的流程复杂无比,而为了向公众科普航空知识,参与者需走进仿真实验室,亲自完成“鸟撞实验”“静力实验”等飞机设计环节,并且在工作人员的指导下,进行数据输入等实操,完成后,参与者将获得积分,积分累积,不仅可以换取纪念徽章,还有机会登上航展现场展示的真机,一睹尖端装备的风采。



观众在航展展区体验“造飞机”。本报记者 吴长赋 摄

智能垃圾分类设备首次进驻航展

## 刷脸再投放可回收物可获现金奖励



智能垃圾分类设备吸引航展观众

本报讯 记者郑振华报道:刷脸识别账号信息,扔一个矿泉水瓶可获5分钱奖励……航展公众日第一天,位于主展馆外侧的几台智能垃圾分类设备吸引不少观众驻足咨询和体验。据了解,这是珠海市首次走进航展现场进行垃圾分类宣传推广活动,全市三大垃圾分类服务商均在展馆附近的醒目位置展示了各自的智能垃圾分类设备。

9日上午11时许,记者在航展馆7号馆与停机坪相邻的台阶上看到,东莞小黄狗环保科技有限公司几名专业的垃圾分类督导员站在智能垃圾分类设备前,耐心地向路过的观众讲解分类投放可回收物和有害垃圾的操作流程,他们的讲解吸引了不少观众驻足体验。

“扫描机器上的二维码下载安装APP后,输入手机号码或身份证号就可以注册账号,然后刷脸再投放可回收物,设备会自动识别、自动称重并计算金额,现

金奖励实时计入个人账户,满10元就可以提取到绑定的微信账户或银行卡账户。”垃圾分类督导员认真耐心地教观众操作设备,一位小朋友在督导员的指导下投入一个矿泉水瓶,智能垃圾分类设备的主机显示屏上立即显示“现金0.05元”。

对现场垃圾进行精细化管理

为践行绿色发展理念、为生态文明保驾护航,推动航展现场垃圾处理的减量化、资源化和无害化,珠海市市政和林业局动员我市三大垃圾分类服务商将智能垃圾分类设备投放

到本届航展展区内,推广宣传垃圾分类,引导观众准确投放各类垃圾,对现场垃圾处理进行精细化管理。

记者在航展现场看到,除了东莞小黄狗环保科技有限公司的一台智能垃圾分类实体机和一台可进行人脸识别投递可回收物的概念机外,还有珠海市云筒环保科技有限公司、深圳德立信环境工程有限公司的智能垃圾分类设备在现场进行展示和应用。此外,珠海云筒公司还在餐饮区、新闻中心等处摆放了多个分类垃圾桶,方便观众就近分类投放垃圾。

## 未来你的快递将由无人机配送

本报讯 记者古春婷报道:低空物流无人机和无人机场来了!未来你的快递很有可能是坐“专机”送过来的。本届航展一飞智控秀出了他们自己研发的“低空物流无人机——鸾凤”,以及与之匹配的“无人机场——梧桐”,低空无人配送的前卫理念引来众多关注者。

“低空物流无人机——鸾凤”是一款智慧航空物流专用多旋翼无人机,采用货箱机身一体化设计,能够有效降低风阻和能耗。设计最大载重5公斤,设计航程10公里范围内。而“梧桐”则是与“鸾凤”匹配的一款航空物流专用智能无人机场。可以放置在工业园区、商业广场、小区广场、写字楼顶等开阔空间。终端用户可通过“梧桐”上的APP扫码和触摸屏等使用自助发货、取货等物流服务。

工作人员现场演示,扫码后输入要运送的货物地址,无人机

“梧桐”货柜自动打开,将货物放进去,随即关闭货柜,“梧桐”自动将物品输送到里面的物流无人机安放好,随后,物流无人机从“无人机场”顶端徐徐升起,随后启动飞行,将按照电脑输入的地址准确运送。

“梧桐”与“鸾凤”物流无人机结合使用,将航空物流智能化程度提升到新的高度,可实现自动卸货、自动起飞、自动降

落、自动正位、自动收纳、自动充电等功能,货物配送全流程无需人工参与。“无人机场”能感知周围人和车的存在,在“鸾凤”起飞和降落前进行声光电指示,提醒人和车远离机场。据悉,物流无人机和无人机场展出两天以来,已经有顺丰、京东、中通等多家快递公司前来洽谈相关业务,用无人机收快递看来很快可以实现了。

中国红外芯 祖国更放心

## 我国自主研发 红外探测器首秀

本报讯 记者古春婷报道:“中国红外芯,祖国更放心”,6日,中国航展会上,一款完全由我国自主研发的红外探测器掀起她的神秘面纱。该红外探测器中远距离最远可探测200公里以外的人、物,可广泛运用在军工和民用方面。

红外探测器是整个红外产业的基础和核心,是任何红外热成像产品不可缺少的核心组成部分。红外探测器和应用于轻武器瞄具,手持侦察设备、坦克、战机、无人机、卫星、舰船、导弹武器系统等高端军事领域,也可使用在测温检测、安全监控、个人视觉、智能交通、智能家居、消费电子等民用和消费品领域,是关系我国民生和高尖端科技发展的重要核心器件。中国人自己掌握了红

外核心器件的研制和批量生产技术,可以更好地保障我国军事国防安全,促进民族红外事业

发展。此届航展首次展出的红外芯由武汉高德红外股份有限公司研发生产。据展厅负责人介绍,该红外探测器从2008年起研发,2013年投产,一直在边研发边生产边升级中,目前已建成我国最先进、批量生产规模最大的具有自主知识产权的氧化钒非制冷、碲镉汞制冷和二类超晶制冷三条8英寸红外探测器研发生产线,填补了国内该领域空白,使得我国夜视夜战装备和精确打击武器系统不再受制于人,保障了国家安全。目前该公司非制冷红外探测器年产量达10万个,制冷红外探测器年产量3000个。

