

炫舞滨海 翼动长空

——第七届天津直博会陆军“风雷”飞行表演队上演视觉盛宴



陆军“风雷”飞行表演队进行飞行表演。新华社记者 孙凡越 摄

第七届中国天津国际直升机博览会10月16日至19日在天津举行。陆军“风雷”飞行表演队直-10、直-20、直-20T等3型11架直升机每天进行特技飞行表演,为观众献上一场场视觉盛宴。

直-20T首次亮相天津直博会

悬停回转、后上升转俯冲、跃升倒转、“O”型着陆……16日的开幕式上,直-20T的一系列战术动作引来现场观众阵阵喝彩。这是直-20T首次在天津直博会亮相并上演表演首秀。

“悬停回转是实战中超低空侦察、战术机动的核心技能。”参加飞行表演的飞行员张骞介绍,回转过程中风速与风向持续变化,飞行员需要灵活操纵消除气流突变对动作稳定性的影响,在保持定点悬停的同时完成方向转变。

“这个动作非常考验飞行员的空间感知能力和对操纵精度的极致掌握。”安全飞行时长达4000多小时的张骞表示。

“拉起!跃升!到达顶点开始倒转!”直-20T表演跃升倒转。该动作在国际直升机领域被称为“莱维斯曼”,在战场上能够有效提高连续攻击能力。作为突击运输直升机的直-20T直升机,也可以做出武装直升机的机动动作。

直-20T直冲云霄。到达顶点后,直升机旋转270度,其最后的爬升高度可达200米,动力系统和操纵系统经受考验。

直-20T直升机是在直-20直升机的基础上,针对航电、飞控等系统进行适应性改进,通过加装武器、火

控、稳瞄、防护等设备,发展而来的兼具火力突击和机降运输能力的新型突击运输直升机。

在纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利80周年阅兵活动中,空中护旗梯队7架直-20T光荣接受祖国和人民检阅。

“经过不同地区的任务考验,无论是平原、高原还是山区等复杂地形,直-20T都表现突出。”表演队相关负责人介绍,直-20T的列装促进了陆军作战力量的转型升级。

表演动作全新升级

“我们在往届基础上对表演动作进行了全新升级,精心创排了多款特技。”连续五届参加直博会飞行表演的飞行员张炳乾介绍。

“双机对冲”是表演队精心设计的全新表演课目。表演中,2架直-10直升机在跑道两端上空10多米的高度快速对向机动飞行。双机相遇瞬间做左右规避动作,拉起、跃升,释放干扰弹。到达顶点后,再同步倒转,当离地高度仅有30米时,双机退出俯冲,继续实施对冲机动。

在实战中,“双机对冲”利于战机占据有利攻击阵位,并减少空中被敌发现时间。

“这个动作的难点,是在航迹变化趋势更快的情况下要求两机精准协同,对飞行员心理素质和战术能力都是巨大考验。”表演队相关负责人介绍。

搜索营救课目也是首次在天津直博会上演。2架直-20组成的快速营救编队,在2架直-10武装直升机的护航下,深入纵深展开“搜索营

救行动”,展现我军多机型相互配合、空地间高效协同的作战能力。

表演尾声,由8架直升机组成的“钻石”编队,威武雄壮地通过跑道上空。这是天津直博会上首次出现的一个动作,也是直-10、直-20两种机型的全新组合亮相。

直-10单机炫技

直-10单机课目是这次飞行表演的重头戏,特级飞行员刘波展示了左右钟摆、前后钟摆、跃升倒转、变向跃升接盘旋俯冲等12个高难度动作。

“垂直跃升倒转!拉起!”直升机仰角逐渐增大,进入倒转直至与地面垂直。随后,刘波驾驶直-10在空中完成跃升回转540度,展现出“人机合一”的高超飞行水平。

接下来的变向跃升接盘旋俯冲动作引得观众连连喝彩。直升机先是以大仰角跃升,到达顶点后释放干扰弹,机身如同翻筋斗般扭转,在天空中划出一道优美的圆弧。飞行员在这个过程中要承受3至4个G的载荷,相当于承受3到4倍的自身体重。

“要飞出国产直升机的最高性能,就必须具备挑战极限的韧劲。”刘波说。

“专业化的飞行表演是探索技战术前沿的有效途径,可为提高陆航部队实战化训练水平和作战能力打下坚实基础。”表演队相关负责人说,“这也是我们进行飞行表演的一项重要重要意义。”

(新华社天津10月17日电 记者于晓泉 杨茹 厉彦辰)

外交部:村山富市先生为促进中日友好事业所作出的贡献将被永远铭记

新华社北京10月17日电(记者温馨 袁睿)日本前首相村山富市17日去世,享年101岁。外交部发言人林剑在当日例行记者会上表示,中方对村山富市前首相逝世表示沉痛哀悼,向家属致以诚挚慰问。村山富市先生为促进中日友好事业所作出的贡献将被永远铭记。

林剑说,村山先生是中国人民的老朋友,长期致力于中日友好事业。1995年5月,村山首相访华期间,参观卢沟桥和中国人民抗日战争纪念馆,留下“正视历史,邻国中友好、永久和平”的题词。同年8月15日,日本无条件投降50周年之际,村山首相就历史问题发表正式

谈话,对日本殖民统治和侵略表示深刻反省,向战争受害国表示道歉。

“作为一位富有正义感的政治家,村山富市先生为促进中日友好事业所作出的贡献将被永远铭记。”林剑说,今年是中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利80周年,“村山谈话”是日本政府就过去那段侵略殖民历史向亚洲受害国人民和国际社会作出的郑重表态和承诺,应当予以恪守。

林剑说,希望日方正视和反省侵略历史,坚持走和平发展道路,以实际行动取信于亚洲邻国和国际社会,同中方相向而行,共同推动构建契合新时代要求的建设性、稳定的中日关系。

三部门联合发文调整海南离岛旅客免税购物政策

据新华社北京10月17日电(记者刘开雄 申铖)记者10月17日从财政部获悉,财政部、海关总署、税务总局日前联合印发公告,为稳步推进海南自由贸易港建设,进一步满足消费者多元化购物需求,调整海南离岛旅客免税购物政策,并将于11月1日起实施。

从具体内容看,一是扩大离岛免税商品范围,增加宠物用品、可随身携带的乐器、微型无人机、小家电等商品。优化后的离岛免税商品由45大类提高至47大类。二是允许服装

服饰、鞋帽、陶瓷制品、丝巾、咖啡、茶等国内商品,进入离岛免税店销售,退(免)增值税、消费税。三是将离岛旅客免税购物年龄由年满16周岁调整为年满18周岁。四是允许离境旅客享受离岛免税政策,离岛且离境旅客购买离岛免税商品金额计入其每年10万元人民币免税购物额度,不限次数。五是对一个自然年度内有离岛记录的岛内居民,在本自然年度内可按“即购即提”提货方式有关要求,不限次数购买离岛免税商品。

积分可兑换座位升席 12306“铁路畅行”常旅客会员服务再升级

新华社北京10月17日电(记者樊曦)记者10月17日从中国国家铁路集团有限公司获悉,10月20日起,国铁集团将优化升级“铁路畅行”常旅客会员服务,对14至28周岁常旅客会员实施更大幅度的积分优惠,会员积分在兑换火车票的基础上,新增座位升席功能,常旅客会员积分的应用场景进一步拓展。

国铁集团客运中心相关负责人介绍,此次“铁路畅行”常旅客会员服务优化升级,针对14至28周岁持居民身份证、港澳台居民居住证、港澳居民来往内地通行证、台湾居民来往大陆通行证、外国人永久居留身份证的常旅客会员。目前,普通常旅客会员购票乘车后可获得票面金额5倍的积分,年满60周岁的老年常旅客会员可获得票面金额15倍的积分,为普通常旅客会员的三倍。

10月20日起,14至28周岁的常旅客会员购票乘车后将获得票面金额10倍的积分,为普通常旅客会员的两倍,即普通常旅客会员花费1000元购票乘车,可获赠5000积

分、抵50元使用;14至28周岁的常旅客会员花费1000元购票乘车可获赠10000积分、抵100元使用。选择购买学生优惠票的常旅客会员暂不叠加双倍积分优惠。

该负责人介绍,目前,常旅客会员积分可为本人或指定受让人兑换火车票,兑换火车票时100积分可抵1元使用,兑换的车票可办理1次改签并扣减部分积分作为改签费,不办理退票、变更到站业务。10月20日起,常旅客会员积分应用场景将新增列车座位升席功能,会员本人可使用积分在列车上兑换办理原车票未乘区间内的任意区间座位的升席。乘车途中,会员可扫描座椅扶手上的“铁路畅行”二维码登记升席需求,也可直接联系列车工作人员办理,接到旅客升席需求后,列车工作人员将根据列车座席空余情况及时进行办理。使用会员积分升席后的新车票不能办理退票、改签业务,因不可抗力或铁路责任造成升席车票不能使用时,可办理退票,升席车票未乘区间的积分将返回会员账户。

两部门联合公布《个人信息出境认证办法》

据新华社北京10月17日电 国家互联网信息办公室、国家市场监督管理总局近日联合公布《个人信息出境认证办法》。办法旨在保护个人信息权益,规范个人信息出境认证活动,促进个人信息高效安全跨境流动,将于2026年1月1日起施行。

国家网信办有关负责人表示,个人信息保护法对个人信息出境认证制度作了基本规定,按照国家网信部门的规定经专业机构进行个人信息保护认证是向境外提供个人信息的法定途径之一。办法对个人信息出境认证的适用情形,个人信息出境认证的申请方式、认证要求及证书有效期,专业认证机构应当

履行的义务,监督管理要求等作出细化规定。

个人信息出境认证的适用情形方面,办法明确,个人信息处理者通过个人信息出境认证的方式向境外提供个人信息的,应当同时符合:非关键信息基础设施运营者;自当年1月1日起累计向境外提供10万人以上、不满100万人个人信息(不含敏感个人信息)或者不满1万人敏感个人信息,且向境外提供的个人信息中不包括重要数据等情形。

办法规定,个人信息处理者不得采取数量拆分等手段,将依法应当通过出境安全评估的个人信息通过个人信息出境认证的方式向境外提供。

遗失·声明·公告专栏

029-88665588

省级媒体 权威发布 天天刊登

欢迎刊登各类声明公告

三秦都市报

报

召开股东会通知

陕西国安智能科技有限公司(统一社会信用代码91610102MA6X55WL40)股东:梁欢,公司定于2025年11月8日14:00时在陕西省西安市碑林区大差市十字西南角第1栋1单元11层11135号召开股东会议(或在2025年11月8日前联系15319834299)。会议议题:确认清算报告会议。请你根据本通知按时参加会议,逾期将按相关规定依法处理,特此通知。

陕西国安智能科技有限公司 2025年10月17日

公告

由陕西中海通建设有限公司承建的陕西烽火通信产业园项目工程三标段施工,工程地址:西安市-高新区-长安通讯产业园(西三环南延伸段以东,东西四路以南)建设单位:陕西烽火实业有限公司,施工单位:陕西中海通建设有限公司,该项目已竣工验收备案,现申请注销农民工工资专用账户。公告期限(自登报之日起30日内),如有劳动纠纷异议,请联系西安市高新区劳动监察大队,特此公告。地址:高新区都市之门A座1601室,电话:88333687。

陕西中海通建设有限公司 2025年10月17日

七里村采油厂张台注水站注水管线更换项目环境影响报告书征求意见稿公示

一、环境影响评价报告书(征求意见稿)链接及查阅方式:链接:https://pan.baidu.com/s/1XumCWs1RUGFw7vfrWR9Ko6Q(提取码:iegr),纸质版报告书可向建设单位索取进行查阅。二、征求意见稿的公众范围:附近可能受影响区域内的居民、机关及企事业单位等。三、公众意见表的网络:链接:https://pan.baidu.com/s/1TRgUgMDnXZ9SLGoryUkJYQ(提取码:3ek6)。四、公众提出意见的方式和途径:公众可以在相关信息公开后,以电话、信函、电子邮件方式向环评编制单位或建设单位咨询并提出相关意见和建议。环评单位:吕工19891339956;建设单位:刘工18392010658。五、公众提出意见的起止时间:2025年10月13日~10月27日,共计10个工作日。延长油田股份有限公司七里村采油厂