



## 第六届中国天津国际直升机博览会闭幕 陆军垂直起降无人机等首次亮相



图为9月14日第六届中国天津国际直升机博览会上，陆军“风雷”飞行表演队直-10武装直升机进行飞行表演。

本报通讯员  
张永进 摄



图为9月14日第六届中国天津国际直升机博览会开幕式上，陆军“风雷”飞行表演队队员准备起飞。

本报通讯员 张永进 摄



图为9月14日第六届中国天津国际直升机博览会开幕式上，陆军“风雷”飞行表演队直-20战术通用直升机发射干扰弹。

本报通讯员 张永进 摄

本报讯 记者廉颖婷 通讯员狄伯文 李好 9月17日，由天津市人民政府、中国航空工业集团公司、中国人民解放军陆军共同主办的第六届中国天津国际直升机博览会（以下简称天津直博会）在天津市空港经济区落下帷幕。本届天津直博会为期4天，20余个项目签约落地，交付、成交和意向成交直升机62架，涉及金额近30亿元，吸引来自国内外6万人次到场观展。

全球主要直升机主机厂和配套企业全部参展，包括航空工业、空客、俄直、贝尔、莱昂纳多等全球六大直升机主要制造商，以及中国航发、法国赛峰、美国柯林斯、加拿大普惠等全球知名发动机和配套生产、

务企业，一批国际企业负责人来津参展和参观，参展企业数量超过350家。航空工业集团和陆军重装亮相，携最新直升机和产品参展参演。

本届天津直博会参展参演飞机共66架，直-11WB、AW189、旋戈500C无人机，陆军KVD型多用途无人机、垂直起降无人机等均首次亮相，中国航发的涡轴-16发动机、氢燃料发动机也十分亮眼。

陆军共安排14型79架（套）装备参展，包括多型直升机及配套武器平台。其中，首次展示宽体运输直升机和察打一体无人机，同时，在室内场馆设有模拟飞行体验区，吸引众多观众前来打卡。

在开幕式的飞行表演环节，陆军“风雷”飞行表演

队以“八一”字样通场飞行拉开帷幕，先后向观众演示了军魂永驻、三机芭蕾、筑梦追心、尾追螺旋等8个课目的特技飞行动作，精彩绝伦的表演让现场观众掌声不断，充分展示了陆军航空兵部队转型建设和实战化训练成效。

天津直博会是我国唯一的国家级国际直升机专业展会，自2011年以来已经成功举办5届，为全球直升机厂商提供了装备展示、技术交流的平台，促进了国际直升机产业的合作与发展。本届直博会作为时隔4年回归的精彩盛会，全面展示了近年来国产直升机产业砥砺奋进的发展成就，也见证了新型陆军战建一体建设和航空装备发展的铿锵步履。

## 航天新征程

### 天舟五号货运飞船圆满完成使命

□ 本报记者 廉颖婷

9月12日9时13分，圆满完成既定任务的天舟五号货运飞船已受控再入大气层。货运飞船绝大部分器部件在再入大气层过程中烧蚀销毁，少量残骸落入南太平洋预定安全海域。

据介绍，随天舟五号货运飞船搭载上行的多项空间应用项目进展顺利，取得可喜成果，为空间站应用与发展阶段的运营管理积累了重要经验。其中，天舟五号货运飞船于2022年12月18日成功释放“澳门学生科普卫星一号”立方星，目前该立方星在轨运行稳定，为粤港澳大湾区、海峡两岸及全球各地业余无线电爱

好者提供了良好航天科学实践平台，有力推动了内地和澳门在航天科普教育方面的深度合作和交流互动。按计划，未来双方将持续深化合作，面向澳门青少年开展更广泛、更丰富的航天科学交流活动，不断推动澳门科技创新，为澳门培育多元发展新动力。

此外，空间氢氧燃料电池在轨实验取得圆满成功，初步验证了燃料电池能源系统在轨舱外真空、低温及微重力条件下发电特性、变功率响应规律以及电化学反应的界面特性，为空间燃料电池能源系统研制和关键技术攻关提供了重要数据和理论支撑。未来将推动宇航燃料电池应用发展，为推进我国载人探月任务提供有力支持。空间高能粒子探测载荷完成首次舱外探测

任务，该探测载荷是国际首次在空间探测领域突破了新型无机激发体探测关键技术，实现了高效中子测量和高精度中子/伽马射线甄别；未来将持续开展空间轨道各类带电粒子、中子及粒子辐射效应探测，为开展相关空间科学试验和工程应用等提供关键参考参数，具有重大科学研究和应用价值。

为主动服务国家重大战略需求，促进前沿科技发展，中国载人航天工程办公室从2021年底开始面向社会征集货运飞船搭载项目，目前已有三批应用项目搭载进入太空开展实（试）验。后续，中国载人航天工程办公室将持续面向社会征集搭载项目，进一步发挥载人航天工程综合效益。

### 文昌发射场已具备新一代运载火箭高密度发射能力

□ 本报记者 廉颖婷

□ 本报通讯员 黄国畅 胡煦勤

9月12日，天舟五号货运飞船受控再入大气层。从“天舟一号”到“天舟六号”，文昌航天发射场综合测试发射能力持续提升，迎来举世瞩目的新称号——中国“天舟”出发港。

我国所有天舟货运飞船都是从文昌航天发射场点火升空。组建至今，发射场已经成功发射6艘天舟飞船，其中天舟一号与天宫二号交会对接，突破掌握

货物运输、推进剂在轨补给等关键技术，标志中国载人航天工程第二步圆满收官。其余5艘货运飞船均与中国空间站成功对接，为航天员送去大量工作、生活物资。

经过这些年建设发展，文昌航天发射场建成了国内最大最先进的航天低温加注系统，培养了一支经验丰富的指挥操作队伍，形成了一套行之有效的使用和管理经验，实现了加注全流程的自动化和智能化，实现了测试发射的信息化和集约化。目前，已经具备我国新一代运载火箭高密度发射能力。

随着空间站进入应用与发展阶段，后续，文昌航天发射场将成为发射天舟货运飞船的常态化出发港。

未来，中国航天还将迎来一系列重大突破，其中很多都将文昌航天发射场为舞台。“建设世界一流航天发射场是我们不懈奋斗的目标。后续文昌航天发射场将按照国家发展规划，围绕新一代载人运载火箭、重型火箭等重大工程开展配套设施建设，为中国航天未来的深空探测、行星探测、空间站应用与发展等提供有力支撑。”文昌卫星发射中心领导说。

## 退役军人事务部档案部门 进一步规范档案管理利用

□ 本报记者 廉颖婷

退役军人工作档案是党史、国史、军史的重要内容，做好退役军人事务领域档案工作具有十分重要意义。

记者近日从退役军人事务部了解到，近段时间以来，退役军人事务部档案部门着眼退役军人工作全局，充分发挥档案服务保障作用。该部门搜集整理档案资料，编纂《中国共产党领导下的退役军人工作发展史》，在指导全系统采集4200多万退役军人和其他优抚对象信息工作基础上，常态化推进建档立卡，实现全国退役军人信息数据集中统一管理，为全面做好退役军人及其他优抚对象优待证申领发放、退役军人名录和退役军人事务载入地方志提供基础数据支持。指导系统深入落实《关于加强和改进退役军人人事档案管理工作意见》，进一步规范退役军人人事档案管理工作，更好维护退役军人合法权益。

同时，退役军人事务部档案部门联合军地有关部门开展英烈档案资料收集、整理、遴选工作，

常态化开展为烈士寻亲活动，不断完善中华英烈网“烈士英名录”信息，全力推进抗日英烈名录专题数据库建设，让烈士英名长留天地间。

该部门持续加强退役军人事务领域档案治理体系、资源体系、利用体系、安全体系建设和信息化应用，以档案工作新成效检验主题教育成果。赴中央档案馆调研，现场了解运用馆藏档案服务中心大局的有效做法，学习借鉴档案库房的先进经验。

此外，退役军人事务部档案部门深入开展《“十四五”全国档案事业发展规划》中期自评，启动机关档案分类方案、文件材料归档范围和档案保管期限表三合一制度编制工作，指导各单位认真细致做好年度归档，完善档案管理系统建设，全面推广使用档案查询利用子系统，高标准完成办公新址档案用房建设。编辑出版《中国退役军人事务年鉴》《退役军人事务部基本制度汇编》《退役军人事务部保密制度文件汇编》。围绕“6·9”国际档案日等时间节点，张贴宣传海报，印发工作手册，组织知识竞赛，推动档案工作知识、常识深入人心。

## 核技术助力共建美好家园 第二届中国—东盟和平利用核技术论坛举办

本报讯 记者廉颖婷 通讯员蔡金曼 牛大力 9月16日，由国家原子能机构与广西壮族自治区政府共同主办的第二届中国—东盟和平利用核技术论坛（以下简称论坛）在南宁市举办，论坛以“核”美家园”为主题。

国家原子能机构副主任刘敬在论坛上指出，中国与东盟各国在核能与核技术应用领域不断深化合作，为各国提供可靠的核技术产品、服务和解决方案，促进核能与核技术专业人才培养，以实际行动支持各国和平利用核技术事业发展。

刘敬强调，中国与东盟已达成全面战略合作伙伴关系行动计划，正向着共建“五大家庭园”目标坚定前行。通过论坛，共建务实有效的合作机制，共推特色鲜明的合作项目，共育知核懂核

的专业人才，共创和谐友好的合作环境，让核技术为东盟各国社会经济可持续发展、中国—东盟全面战略合作伙伴关系高质量发展贡献更多力量。

会上，国家原子能机构发布了“核技术助力共建美好家园——中国方案”，中国同位素与辐射行业协会发布了6项中国—东盟和平利用核技术合作示范项目。有关涉核企事业单位与东盟国家及广西壮族自治区合作伙伴签署了10份相关合作文件。

本届论坛的成功举办，进一步加深了东盟国家对我国核能技术产品和服务、核技术应用的了解，促进东盟国家与中国在核技术应用、清洁能源等领域的商贸往来与务实合作，进一步助力核能与核技术和平利用，共谋绿色发展。

## 图片新闻

### 武警官兵进校园开展九一八纪念活动



今年是九一八事变爆发92周年。9月18日，武警安徽总队合肥支队官兵走进合肥市长江路第二小学，与该校师生一起开展九一八纪念活动，引导学生铭记历史，珍惜和平。

图为武警官兵为小学生开展爱国主义教育。

本报通讯员 徐伟 摄

## 河南清丰举办退役军人专场招聘会

本报讯 记者廉颖婷 通讯员王友恒 近日，河南省清丰县举办2023年秋季退役军人返乡欢迎仪式暨就业专场招聘会。

清丰县退役军人事务局局长任文刚在欢迎仪式上表示，希望广大退役军人积极投身家乡改革发展，当好创业致富的拓荒者，用实际行动诠释“退役不退志、退伍不褪色”的军人情怀。

清丰县委常委、县人武部上校部长赵汝洪指出，要不断拓宽退役军人就业渠道，为退役军人和用人单位搭建双向交流平台，帮助他们早日就业创业。在就业专场招聘会现场，前来参会的退役军

人仔细查看招工企业信息，详细咨询岗位要求，寻找适合自己的岗位。各招聘企业为前来求职的退役军人提供相关政策与业务咨询服务。

此次就业专场招聘会共有60余家企业提供消防救援、教育辅导、交通运输等300余个就业岗位，50余名退役军人与招聘企业初步达成就业意向。

下一步，清丰县委、县政府将积极探索新思路、新方法，通过不断整合社会资源，广泛开展合作，多渠道、多途径在企业和退役军人之间搭建桥梁，为退役军人提供更多、更优质的就业岗位，更好地落实退役军人就业创业、优抚优待、帮扶救助等各项政策。