

同一蓝天下 共上一堂课

——从国防教育视角看第十一届空军航空开放活动和长春航空展

■张 伟 徐梦明 本报记者 李建文

9月的北国春城，碧空如洗。引擎轰鸣声中，歼-20战机如威龙直上云霄，歼-10表演机如彩蝶凌空舞，观众区传来一阵阵惊叹……9月19日至23日，第十一届空军航空开放活动和长春航空展举行，观众从全国各地赶来，共赴这场盛大的蓝天之约。仰望、拍照、参观、互动，活动现场人流如织，热情如潮，观众累计达99.6万人次，创历史新高。

热情的背后是热爱。这次活动，展示了人民空军现代化建设新成就，拉近了广大群众与人民空军的距离，成为一堂生动的国防教育课，汇聚起支持空军、关注空天的强大力量。



“飞机真好，国家真好”

静态展示区的航空装备，沿机场跑道一字排开。从退役飞机开端的米格-15比斯，走到现役飞机开端的歼-10C，有将近800米距离。

这800米，浓缩了人民空军从自强走向自信的历程。现场，近百型现役战机、地面装备和退役装备，按照研发列装的时间轴依次展示，人民空军成长壮大的轨迹清晰可见。

纵向展示发展历程，横向呈现完备体系。隐身战机、地空导弹武器系统、新型预警雷达……大批国产先进装备威武列阵，呈现出丰富的谱系、完善的配套和完备的体系。空警-500单机与歼-20四机护航编队、运油-20A单机与歼-16双机加油编队……呼啸而过的战机，展示指挥控制、远域慑阻、区域控制等能力。

一件件“明星”装备获得高度关注。在运-20货舱开放现场，记者见到空军某雷达站原站长魏冬冬带着孩子来体验。他说，以前看运-20是在雷达屏幕上，今天是真正“身在其中”。

当被问到有何感受时，魏冬冬笑了：“我们站有个藏族战士叫多吉，一次任务有幸坐上了运-20。我问他同样的问题。他说，站长，我也不太会说，就一句话，飞机真好，国家真好！”

装备件是“明星”，官兵人人是“名片”。从“最美新时代革命军人”陈思麒、运油-20A女机长谭红梅，到从直-20机降的空降突击队员、担负讲解任务的战士，都展示了人民空军的自信

与风采。

静态展示区，几名空降兵战士正在讲解。下士刘毅自豪地向观众介绍单兵夜视仪、伞兵11型降落伞，以及自己所在的英雄连队——特等功臣孙占元生前所在连。这些战士有的刚参加完胜利日阅兵式，有的自训场而来，黝黑的脸上还留着清晰的“阳光印记”。

户外精彩的飞行表演、系列的装备展示，室内特色的主题展区、丰富的互动体验，让线上线下纷纷传出“安全感满满”的感叹。

正午，艳阳高照。轰-6宽大的机翼下坐满乘凉的观众。网友评论：“这既是‘遮阳伞’，更是‘保护伞’。”在长春、珠海，记者多次见过类似场景。铁翼雄风，平时遮风挡雨，战时保和平卫家乡，正是“人民军队为人民”的生动写照。

活动现场，军民和谐融洽、双向奔赴的场景频现。观众把孩子递到任务官兵怀中，官兵抱着孩子触摸飞机，合影留念。观众只要看见穿军装的官兵，就当“自家人”，问路、请教、合影，每一声亲切的“解放军同志”，都透着十足的信任和深厚的感情。

走进空军主题展馆，一座运-20仿真机舱，吸引许多人参观。位于舷窗位置的屏幕上，循环播放着飞行员在执行战备巡逻任务中驱离外机的喊话视频、展现空军各部队练兵备战风采的摄影作品，人民空军捍卫祖国领空的坚强决心“溢”出屏幕。

穿梭在展馆，观众可以进行科普体验，模拟互动，还可以到空中管制、空军招飞、院校招生、文化沙龙等区域，深入了解空军和空天安全。

9月21日，来自航空管制专业的万路军教授，为观众带来一场《天上的红绿灯》空管知识科普讲座。

互动时间，有观众举手提问：“请问飞机在天上怎么指挥？”万路军详细解答。互动体验时，小观众可以通过空管小游戏和管制指挥模拟设备，体验飞行调度和指挥飞机起降的过程，了解空管人员的工作。

观众赵先生感慨：“以前觉得这些离我们很远，现在明白航班安全、城市安宁，都和空天安全有关。”

“当大家都意识到天空蓝连着你我他，我们的空天防线就有了深厚的民意基础。”万路军告诉记者。

航展期间，一张照片在网络上刷屏——一排身着橙色工装的环卫工人坐在长凳上休息，一架运油-20正从天空呼啸而过。环卫工人集体仰望，还有人拿出手机抓拍，他们身后的摄影师定格了这个美好瞬间。有网友给照片取名“人民的仰望，最好的勋章”。飞行员陈思麒看到照片后立即保存了下来，他说，从环卫工人的背影里，感受到人民的期望和使命的光荣，“人民空军，是人民自己的空军，这应该就是航展最重要的意义”。

据悉，本届活动首次全面启用长春国际航空博览城，场馆总面积较上届扩容近一倍。一些未能预约到票的人们，在附近的蓝天公园搭起帐篷、铺开露营垫，兴致勃勃地观看飞行展示。

飞行是少数人的职业，而建设强大

心“溢”出屏幕。

穿梭在展馆，观众可以进行科普体验，模拟互动，还可以到空中管制、空军招飞、院校招生、文化沙龙等区域，深入了解空军和空天安全。

9月21日，来自航空管制专业的万路军教授，为观众带来一场《天上的红绿灯》空管知识科普讲座。

互动时间，有观众举手提问：“请问飞机在天上怎么指挥？”万路军详细解答。互动体验时，小观众可以通过空管小游戏和管制指挥模拟设备，体验飞行调度和指挥飞机起降的过程，了解空管人员的工作。

观众赵先生感慨：“以前觉得这些离我们很远，现在明白航班安全、城市安宁，都和空天安全有关。”

“当大家都意识到天空蓝连着你我他，我们的空天防线就有了深厚的民意基础。”万路军告诉记者。

航展期间，一张照片在网络上刷屏——一排身着橙色工装的环卫工人坐在长凳上休息，一架运油-20正从天空呼啸而过。环卫工人集体仰望，还有人拿出手机抓拍，他们身后的摄影师定格了这个美好瞬间。有网友给照片取名“人民的仰望，最好的勋章”。飞行员陈思麒看到照片后立即保存了下来，他说，从环卫工人的背影里，感受到人民的期望和使命的光荣，“人民空军，是人民自己的空军，这应该就是航展最重要的意义”。

据悉，本届活动首次全面启用长春国际航空博览城，场馆总面积较上届扩容近一倍。一些未能预约到票的人们，在附近的蓝天公园搭起帐篷、铺开露营垫，兴致勃勃地观看飞行展示。

飞行是少数人的职业，而建设强大

空军则是一个民族的事业。本次活动如同一个强大的磁场，汇八方资源，聚发展合力。航空文化展示中心内，既有空军主题展馆，也有来自军工企业的展区；空军主办的无人智能馆旁，坐着地方主办的低空经济馆、科普研学馆、航模拼装体验和科幻主题的南天门计划沉浸式体验馆等。从技术到装备，从有人到无人，观众沉浸式感受航空文化的魅力。

随着航展落幕，这场蓝天盛会引发的对空天安全和国家安全的关注，还在持续延宕。

“今天仰望，明天翱翔”

参加活动回家后，来自山西的初一学生李高慧，将一枚纪念徽章放在书桌最显眼的位置。徽章上的歼-20闪闪发光，与3天前仰望的真机轮廓相同，战机的轰鸣仿佛还在耳畔回响。

这枚徽章是他在“王牌飞行员教你学飞行”体验活动中获得的。本次航展设置了多项体验活动，包括运-20货舱开放、模拟跳伞体验、“飞行表演队教你飞特技”等项目。

李高慧在完成“雄鹰出击”3次起降操作后，参与“空战英豪”项目对抗成功，空军航空大学飞行教官刘成龙为他送上一枚纪念徽章，并鼓励他：“手很稳，好好学习，希望我们还有机会一起操作！”

“他们不再满足于看外形，而是追问矢量发动机怎么工作、飞机上的隐身涂层为什么能吸收雷达波等问题。”在辅助“小飞行员”体验飞行时，刘成龙发现，青少年的问题越来越专业。

多年来，这场由空军航空大学新生开学典礼发端的航空开放活动，一直突出育才的主题。在学校的军营开放活动现场，观众不仅能看到飞行员常用的体能训练器材，还能体验抗眩晕训练项目，近距离观摩飞行学员日常训练生活，全方位了解“雏鹰”奋飞之路。

活动现场，还有一批来自空军青少年航空学校的学生担任志愿者。梦想穿上军装的他们，忙得不可开交。一名学生笑呵呵地说自己是“勤劳的小蜜蜂”：“虽然还不是鹰，至少已经飞起来了。”

一群仰望蓝天，“想飞”的少年揣着梦想来，带着答案走。

在飞行沙龙活动中，航天员、飞行员与观众面对面交流。一名年轻观众向空军首位藏族女飞行员格桑白珍提问：“成为一名合格飞行员的路上，该如何克服困难？”

“心中有热爱就能克服。”格桑白珍说，我们的前途是无限的，与其向往不如出发，相信大家以后都可以实现自己的梦想。

据统计，本届活动吸引青少年观众近10万人次，青春力量涌动现场。“今天仰望，明天翱翔。”这场盛会留下的，不仅是相册里的一张张合影，打卡册上的一个个印章，更是无数少年心中悄然生长的蓝天梦想。

天空不会拒绝每一颗向往飞行的心

■谭红梅

前来参加第十一届空军航空开放活动和长春航空展，我的心情格外激动。20多年前，正是在这里，我踏上了从一名地方女青年到空中女机长的成长之路。

我是空军第7批女飞行员，一共飞过6型战机，飞的第一架是初教-6。活动现场，我再次见到了这型飞机。还记得“兵之初”，我每天都刻苦学习、训练，最终以优异成绩从航校毕业。毕业时，我被分配到一个英雄辈出、有着光荣历史的部队。

记得那年，我被上级确定为运-20首批改装飞行员。运-20比我之前飞过的战机身更宽、舱体更大、航程更远，飞机仪表盘上密密麻麻的按钮，让人倍感压力。我暗下决心，一定要早日“飞出来”。为此，改装期间，理论学习阶段，我每天都埋首在航理教材中，反复背记有关专业知识要点；实操阶段，模拟机训练一次就是4个多小时，训练结束

时经常全身湿透，但我乐此不疲，经常加训加练。

功夫不负有心人。最终，我顺利成为一名运-20机长。作为机长，不仅要有过硬的专业能力，还要有良好的心理素质。在一次飞行训练时，突遇复杂气象，飞机不断颠簸，我静下心来，按照特情处置预案，迅速展开操作，在极短时间内让飞机恢复平稳姿态。

这些年，我驾驶战机执行过多项任务。特别是9月3日，我作为空中梯队的一员，驾驶运油-20A飞过天安门广场接受阅兵，心中感到无比自豪。

一代人有一代人的际遇，一代人有一代人的使命。我想告诉每一个心怀蓝天梦想的少年：天空不会拒绝每一颗向往飞行的心。只要你敢想敢拼，中国空军的未来，我们的蓝天就是属于你的。

微故事

9月18日，浙江省退役军人红色文化进校园活动在宁波大学举办。现场，宁波财经学院“我为烈士修遗物”师生团队登上讲台，通过情景演绎，讲述为袁松鹤烈士修复书信的故事。

“我不能忘本，更不能回家”“父亲在医院休养数月，身体还原否”……袁松鹤烈士的书信纸页泛黄、字迹娟秀，虽不提“想家”，却饱含对家人的思念。当家书内容在大屏幕上呈现，不少观众眼眶湿润。

时间拨回2024年9月。团队收到这封信时，信纸裂成了两半，纸张上布满褶皱和破洞，字迹模糊不清。“为了找到与书信相匹配的纸张材料，我们发动大家到档案局、博物馆反复比对，终于找到一种触感相当、色泽相近的机制纸。”团队指导老师、材料学博士曹明介绍。

对于老照片，团队利用理化手段恢复相纸上的信息元素，再经过高清扫描，提取当时的服饰特征，综合比对家属的面部特征，结合AI等技术进行复原。刚拿到郑光祖烈士的老照片时，学生曾海航发现，相纸出现剥落，脸部关键部位模糊。为此，曹明和学生征集了烈士母亲、妹妹等直系亲属的老照片，仔细寻找共性特征，一点点提取有效信息进行修复，让烈士的容貌逐渐清晰。“看，伯公这张照片多有神采。”收到修复后的彩色照片，郑光祖的侄孙郑文斌迫不及待向家人展示。

修复难度最大的，要属志愿军烈士汪文才家属保存的半块木匾。木匾风化严重，团队通过查阅当年报刊反复考证，确认是“革命先锋”4个字。接着，他们耗时几个月寻找与木材年代差不多的同类松木，经过反复调色对比，选择用黄色调和漆描摹字迹，再进行做旧处理，让斑驳的木匾重现光泽。

在团队实验室电脑里，一直保存着一份“红色文书”的电子版：“该同志在五二年十二月九日晚被美帝空中强盗的重点大轰炸而光荣为祖国牺牲……”

1953年，志愿军战士林大茂所在部队寄信告知其家人烈士牺牲的消息。当时，他的女儿林宝娣只有3岁。看到信件修复如初，林宝娣不住道谢，她对父亲的思念有了着落。这也成为团队义务为烈士修复遗物的开始。

“我始终觉得，烈士们没有离开过，他们只是留在了昨天。”曹明告诉记者。2021年至今，团队修复了170余件烈士遗物，包括破损的老照片、褪色的党员证、革命烈士证明书等。目前，共有80余名学生加入团队，开展修复工作之余，他们还自发前往社区、学校开展红色宣讲。



宁波财经学院师生一起修复革命烈士证明书。

张培强摄

舰艇挂牌“海上书房”

一线动态

本报讯 王静、特约通讯员王泽洲报道：9月25日，刚刚完成海上实战化训练的北部战区海军某驱逐舰支队官兵靠港休整。听闻军史馆新设了中国古代军事典籍展，官兵纷纷前去参观。

本次展览，由国家图书馆依托典藏资源，联合山东省临沂市银雀山汉墓竹简博物馆等单位举办，遴选《孙子兵法》《六韬》《三略》等古代兵书、古铠甲复原品和兵马俑复制品，邀请专业人员讲解，让官兵感受中国传统军事文化的博大精深。

除了展览，北部战区海军还携手国家图书馆发起“海上书房”共建活动。9月19日，海军辽宁舰、南昌舰、“吉祥号”号医院船等6艘舰艇挂牌“海上书房”，国家图书馆为舰艇官兵赠送3600册优质图书，涵盖军事理论、社会科学、历史文化等多个领域，让官兵在战备训练之余，享受精神食粮。同时，双方建立长效合作机制，国家图书馆每年定期为“海上书房”更新2000册新书。

夜晚，海军辽宁舰甲板上，战机起降的喧嚣归于平静。舰艇“海上书房”内，结束训练的舰员及飞行员分坐各处，静静阅读。舰员赵子清是名书迷，听说最近图书室挂牌了“海上书房”，还补充了一批新书，一有空就钻进书房充电。“在‘流动国土’上，这里就是精神的港湾。”赵子清说。

北部战区海军政治工作部负责人介绍，“海上书房”共建活动是他们推进文化乐团、院线电影、优质图书、文艺轻骑队到一线进岛站系列文化服务活动的举措之一，旨在让文化成果跨越山海，进入舰艇甲板、远海大洋。

“军地庆中秋”浓浓鱼水情



中秋节来临之际，安徽省祁山县军民通过录制祝福视频、唱响军歌曲等方式共庆佳节。图为军地代表一起制作月饼。

李金春摄

图①：空军八一飞行表演队以菱形队形上升转弯。

本报记者 许东摄

图②：观众将飞行员造型的积木人与歼-20合影。陈学杰摄

图③：一名小观众在父亲的肩膀上与战机合影。余红春摄

图④：一群环卫工人正在观看飞行展示。唐家杰摄

图⑤：运油-20A单机和歼-16双机加油编队进行飞行展示。黄雨桥摄

版式设计：扈硕

