

在风险与未知阵地争当探索者

海军某大队追赶超越试新机

攻坚建军百年·新样貌 新作为

□ 本报记者 廉颖婷

近日,记者走进海军某大队,看到一幅海军舰载航空兵“除了胜利一无所求,为了胜利一无所惜”的强军画卷。

当清晨的第一缕曙光为机场铺上一层金色,飞行员们干练地穿戴好装备,依次从灰色的跑道上起飞升空。他们是一群在风险与未知前沿阵地上勇于牺牲、乐于奉献的探索者——探索新领域,开拓新航线,担负新使命。

长空试剑,每一次飞行都是开拓。从西北戈壁到东北腹地,从西南高原到远海大洋,从深挖平台优势到体系联合制胜,该大队挑战极限淬炼精英,瞄准节点谋打赢,追赶超越试新机,用一道道飞行轨迹,托举大国重器从蓝图跃上蓝天。

更加自信地捍卫海空

2025年,歼-35、歼-15T、空警-600三型舰载机实现在福建舰首次电磁弹射起飞和阻拦着舰,飞行员李云飞是驾驶歼-35在福建舰甲板进行电磁弹射起飞的“第一人”。

“舰载机弹射升空时,不仅用尾焰照亮了海面,也昭示着人民海军捍卫国家主权、安全、发展利益的坚定信念和必胜信心。”李云飞感慨万千地说,“海空卫士”王伟烈士生前曾画过一幅油画,取名《夙愿》,画中是他想象自己从国产航母起飞的画面。如果他还在世,一定会为之欣慰。”

作为骨干,李云飞驾驶包括歼-35在内的多型舰载机。他常跟身边的年轻同志分享飞行心得:“飞行快乐,快乐飞行,生逢盛世,恰逢其时。能飞上最先进的飞机,是我们这一代人的幸运。”

在大队营区,记者看到文化墙上起伏的波浪线不同年份的图片,勾勒出人民海军舰载航空装备的试飞轨迹。

2015年12月,该大队紧跟强军步伐应运而生。“10年间,大队官兵辗转九十省市,年飞行架次、飞行时间实现几何级数增长,逐步构建起跨越半个中国的飞行版图。”凝视文化墙上那些奋斗的缩影,飞行员刘森森说。

大队成立初期,面对舰载机飞行领域无教材、无规范、无经验等困难,大队党委达成共识:一切工作的出发点都要为装备质量着想,为部队使用着想,为战斗力着想。

该大队坚持研试训一体推进,边研边试、边试边改,在遵循科学规律的基础上,敢飞边界、敢闯雷区,全面考核验证装备的作战使用性能,先后编写各类规范手册10余种。

一次训练中,飞行员何云帆驾驶某型舰载机起飞后,飞机突然快速下沉,30秒内,他同时操控多个油门,驾驶飞机飞上海天,为新机列装和训练手册编写积累了宝贵经验。

注视着文化墙上的一张照片,有着多种机型飞行经历的飞行员王军告诉记者,2016年首次承试,他们仅用十个月就完成某型机演示验证机的陆上飞行。随后,他们圆满完成后续性能鉴定、舰机适配等多项重大任务。

2019年12月,随着山东舰入列,人民海军进入双航母时代,舰载航空装备发展迎来加速期。歼-15系列、歼-35、空警-600舰载预警



图为引导员引导空警-600舰载预警机滑行。

本报通讯员 姜涛 摄

机10余种机型的试验任务接续展开。王军和战友们一边进行航母资质认证,一边攻关重难点课题,昼夜交替、岸舰轮转,多地试训成为部队常态。

“只有走进海军博物馆,人们才会知道,为了完成舰载机在航母上的起降,科研人员与海军官兵付出了多少牺牲。”飞行员杨泽远回忆说,“在海军博物馆里,飞行员张超用过的弹射座椅,飞行员曹先建受伤后打的6颗钢钉,时刻提醒我们要奋发图强,用好手中装备,练好必杀本领,不辱职责使命。”

从三代机、四代机到五代机,如今,该大队已经打通从试验到列装,从试验场到海战场的发展链路,实现舰载核心技术领域的重大突破,为新型装备加快形成战斗力提供有力保证。

当好会飞行的飞机设计师

“对中对好,高度好!”跑道一侧,着舰指挥官手持话筒发出引导口令,空中的飞行员不断调整飞行姿态,驾驶某型战机精准降落在陆基模拟着舰区。

结束后,趁着尚在飞行状态中,李云飞迅速回到讲评室,与负责该型飞机研发的某科研院所专家进行讨论。专家们认真聆听他的飞行反馈,详细记录有待改进的内容。这是该大队与科研院所建立协作机制,加速新装备研发的一个场景。

“要当好会飞行的飞机设计师。”李云飞笑着对记者说。随后,他快步走进高空装具室,迅速脱掉装具。记者看到,他的头发已被汗水浸湿。

作为该大队首批试飞员,李云飞的成长经历与人民海军试飞事业同频共振。那年,他主动报名参加试飞员选拔,经过层层考核,从

一线作战部队转入试飞部队。如今,他已从一名试飞小白成长为大队领导,圆满完成多个机型试飞任务。

采访中,当记者问道:“为什么想当试飞员?”李云飞和战友们的回答如出一辙:“飞最好的飞机,学最新的知识。”

在李云飞的带领下,记者走进大队“试飞员之家”和空勤公寓,“这里不仅能让人静心,更能学到新知识。”几位正在阅读的年轻飞行员说,“以‘大数据+人工智能’为代表的新型武器装备飞速发展,唯有不断给自己充电赋能,才能增加打赢未来战争的胜算。”

记者了解到,这支飞行队伍有着舰载机飞行员和一线作战部队战斗员的双重经历,部队需要什么样的舰载航空装备,打仗需要什么样的武器性能,他们最懂。

近年来,该大队遵循“需求牵引—预先研究—试验论证”的路径,依托科研院所的装备和技术优势,与科研院所建立协作机制,形成集智攻关、资源共享、成果共用的强大合力。

一次某型直升机性能验证飞行,武器系统出现延迟反馈现象,导致飞行员无法快速选择相应武器类型,影响战机攻击效能。飞行结束后,飞行员及时将问题反馈给院所专家,并与其成立攻关小组,针对该型机武器系统特点,大家迅速落实“问题归零”制度,采取优化屏显要素,升级系统架构,完善人机功效等措施,有效解决制约装备性能的堵点。

处变不惊源自勤学苦练

一次试飞过程中,李云飞驾驶的某型战斗机由150余米骤降至60余米,科研人员建议终止试飞。李云飞慎重考虑后,认为该故障是首次出现,很可能受当日气象影响,如果终止

试飞,后续再寻求相同的气象条件去验证此类问题,概率几乎为零。权衡利弊后,他提出再进行一次验证试飞。

科研人员缜密分析,发出允许指令,2分钟后,故障果然再现。着陆后,科研人员迅速通过技术分析找到故障原因,为后续改进该机型飞控系统提供了可靠支撑。

“处变不惊,源自平时勤学苦练。”李云飞说。走进他的宿舍,各类舰载航空装备及武器书籍整齐有序地摆放在书柜中。正是凭借日常勤学苦练,让他在一次次特情面前处变不惊,圆满完成试验任务。他常说,试飞时多担一分风险,部队就多一分安全,打仗就多一分胜算。

采访时,每当记者问起“当时害怕吗?”飞行员们几乎一致回答:“当时连害怕的时间都没有,想的只有如何正确处置紧急情况。”

一次某型战斗机强度试飞,需要验证最大过载。工程师提出试飞时最大误差值控制在0.1G以内,且不得超过最大过载限制的苛刻要求。这个要求,对飞行员是极大的挑战。

“边界试验,就是打仗的极限试验。”飞行员唐强快速登上战机,呼哨升空。他一边检查飞机的各项参数变化,一边计算油量消耗,调整动作进入高度、速度。

到达预定高度后,唐强迅速推杆,战机转入俯冲增速。在速度、高度同步达到试飞要求时,他又果断拉杆,加满油门,战机顷刻间昂首上升。随着过载迅速加大,视力开始模糊,唐强咬紧牙关,手上的控制杆毫没受到影响。在达到最大过载力的关键时刻,几乎在“黑视”瞬间,终于取得理想的试飞数据。

大队飞行员们深知:“只有在飞行时充分将装备存在的问题隐患暴露出来,才能在列装前解决问题,从而为部队输入可靠的装备。”(文中飞行员均为化名)

关注第十一个中国航天日

中国航天日主场活动将在成都举办

本报讯 记者廉颖婷 4月17日,记者从国家航天局召开的2026年中国航天日新闻发布会上获悉,第十一个中国航天日将于4月24日在四川省成都市举办,主题为“七秩问天路 携手探九霄”。

据介绍,今年中国航天日主场活动包括启动仪式、航天科普系列展览、航天文化艺术论坛等,同期将举办中国航天大会、航天科普进校园、技术交流等活动。

本次活动由工业和信息化部、国家航天局、四川省人民政府联合主办,成都市人民政府、四川大学承办,应邀邀请巴西担任主宾国。

4月24日上午,启动仪式在成都世纪城国际展览中心举办。会上将发布主题宣传片,公布2026年“中国航天公益形象大使”,颁发2025年度中国航天基金会钱学森最高成就奖、杰出贡献奖、创新团队奖等奖项,发布深空探测、商业航天以及嫦娥五号月球样品研究最新成果等一系列重大信息。

4月24日至5月5日,在成都世纪城国际展览中心还将举办航天科普展览,通过模型、实物等展示空间技术、空间科学、空间应用、商业航天以及四川省航天产业成就。

据不完全统计,中国航天日期间全国30余个省(市)、自治区将举办航天开放日、科普讲堂、知识竞赛、交流与研讨等活动。相关航天展馆、航天设施将集中向社会公众开放,一批航天院士专家将走进校园,为大中小学进行航天科普宣讲。

国内首部探月题材院线电影《登月》,以及航天题材优秀影视作品、电视节目等将在中国航天日期间陆续播出;《星辰足迹——月背之约》航天大空间VR科普科幻剧这一新技术赋能创新作品,将在中国科技馆首展。

征途漫漫

□ 张禹涵

今年4月24日,将迎来第十一个“中国航天日”,今年航天日的主题是“七秩问天路 携手探九霄”,既寓意中国航天事业自1956年创建以来走过的70年奋斗历程,也表明中国航天愿与世界各国和社会各界在航天领域合作共赢。

今年还是五四运动107周年,青年是航天事业的生力军和突击队,九天揽月,强国有我,面对时代召唤与人民重托,相信会有越来越多的有志青年积极投身中国航天事业,踔厉奋发担使命,成就理想铸辉煌。

自强不息 不断突破创新勇攀高峰

从东方红一号、长征、神舟、天宫、北斗、嫦娥,到天和、天问、羲和、梦舟、揽月,中国航天人自强不息、自主创新,不断勇攀航天科技高峰。

一组数据显示,我国第一颗人造卫星与世界的差距约为13年,第一艘宇宙飞船与世界的差距约为42年,我国建造空间站与世界的差距约为50年。从远远地眺望对方背影,到一点点地拉近距离,中国航天完成了从追赶者到领跑者的华丽转身。背靠祖国的发展强大、举国体制的核心优势,依靠中国航天人的家国情怀和戮力同心,我们打破国外的技术封锁,不断突破创新,勇攀高峰,向世界展现了中国智慧和力量。

薪火相传 “两弹一星”精神历久弥新

20世纪50年代至70年代,在内外困难、外有压力的一穷二白艰苦环境下,老一辈科学家在自主完成原子弹和氢弹爆炸、导弹飞行和人造卫星发射的过程中,形成了“热爱祖国、无私奉献,自力更生、艰苦奋斗,大力协同、勇于登攀”的“两弹一星”精神。数十年来,在“两弹一星”精神的激励和鼓舞下,一代又一代中国矢志报国接力奋斗,一个又一个重大航天项目实现跨越式发展。

继“两弹一星”精神后,载人航天精神、探月精神、新时代北斗精神不断涌现,荟萃为我们正不断的精神源泉。在迈向中华民族伟大复兴的征程中,传承好、发扬好“两弹一星”精神是我们攻坚克难、发展制胜的核心密码。

青春逐梦 中国航天事业后继有人

从卫星上天到太空遨游、探月之旅,不同时代的航天青年挑大梁、担重任。目前,大批中青年骨干成为中国航天事业的中坚力量,不仅涵盖总设计师、总指挥、航天员,还包括更多默默奉献的无名英雄。

伟大时代造就伟大事业,伟大事业呼唤创新人才。航天事业的蓬勃发展的,为广大青年搭建了广阔的奋斗舞台,创造了难得的成长机遇。人才是国家竞争和科技竞争的核心指标,广大青年科学家、工程师、技术工人成为中国航天事业的创新发展提供了源源不断的蓬勃动力。

天宫课堂 播撒下立志航天的种子

“天宫课堂”始于2013年6月,迄今已举办4讲,由航天员在空间站通过天地互动展示微重力环境下的细胞学实验、人体运动、液体表面张力等现象,有关授课内容日益丰富,创意构思更加新颖,不仅激发了广大青少年热爱科学、探索宇宙的兴趣爱好,还提升了他们对强大祖国的认同感和自豪感。在潜移默化的科学互动中,立志航天事业的种子在广大青少年心中生根发芽结果,他们长大后有的报考了大学航天专业,有的成为英雄航天员队伍的一员。

太空授课,既是对未知科学的向上探索,也是对中国航天精神的正向传承,打下航天事业代代相传、薪火相传的坚实基础。

美美与共 开放共赢展现博大胸怀

太空是人类共同的疆域,本应成为各国合作共赢的舞台。然而长期以来,美西方以所谓安全理由一直对我“小院高墙”,封锁打压。但中国人从来不信邪、不怕鬼、不怕压。欧盟拒绝我加入“伽利略”导航计划后,中国自主研发了北斗卫星导航系统;美国拒绝我参加国际空间站项目后,中国建成了天宫空间站,并成为在轨运行的、能够长期载人的2个空间站之一。

经过几代航天人不懈的艰苦创业,中国的航天发展不断书写励志故事。面对偏见、封锁、打压,中国国际航天合作始终坚持和平利用、平等互利、共同发展原则,积极开展国际交流,致力推动外空领域人类命运共同体建设。

开放共赢,共享机遇,展现了中国的博大胸怀。欧洲宇航员为赴中国太空舱训练苦练中文,希望未来能到中国空间站工作。中国与巴基斯坦签署选拔训练航天员合作协议,中国空间站将迎来首位外籍航天员。

未来可期 航天强国建设方兴未艾

“十五五”规划纲要首次将建设航天强国写入国家重点任务,预示中国航天事业将迎来更大的机遇和发展。中国航天将从大国重器变为拉动经济发展、促进工业进步、增进人类福祉的重要引擎。

近年来,一大批航天科研成果走进生活,走向世界,航天技术助力北京冬奥会、残奥会为世界奉献精彩和经典,北斗应用推动新疆棉花成功向智慧农业转型,观者火箭发射成为海南文旅的一张亮丽名片,风云气象卫星向133个国家和地区提供防灾减灾预警服务。为创造人类更加美好的未来,中国的航天探索和航天科技成果将瞄准更广范围、更深层次、更高水平作出积极贡献。

放飞青春 逐梦苍穹

广西百色军地联合开展国家安全教育活动

本报讯 记者廉颖婷 通讯员潘飞帆 唐明洋 连日来,武警广西总队百色支队联合解放军南宁军事检察院、百色市国安局开展国家安全专题教育活动,通过专题授课、互动座谈、普法实践等方式,为官兵们送上一堂国家安全必修课。

活动中,南宁军事检察院检察官和国安干警围绕政治、军事、网络安全等重点内容,结合典型案例解读国家安全法、反间谍法、刑法等法律,揭示部队工作中、生活中存在的安全风险。在互动座谈环节,针对官兵们提出的问题,军事检察官逐一解答并给出实操指引。活动现场,还通过发放宣传资料、宣传海报展示等形式,对官兵们进行普法宣传。

“此次国家安全专题教育活动紧扣涉军安全问题和官兵现实需求,既传递了权威的法律知识,又分享了实用的防范技能,筑牢官兵维护国家安全的思想防线。”该支队少校政委才说,作为“依法治军深化年”活动的开篇,部队将持续深化国家安全教育,建立军地常态化联防联控机制,通过开展专题学习、隐患排查、防范演练等系列活动,推动国家安全意识融入日常,落到实处。

青海军地检察院携手 筑牢青年学子国家安全意识

本报讯 记者廉颖婷 通讯员江正武 近日,一场别开生面的国家安全教育主题讲座在青海民族大学弘毅楼报告厅举行。解放军西宁军事检察院联合青海省人民检察院走进校园,为师生们开展国家安全法治宣讲。

讲座以“增强国家安全意识,共筑青春防护屏障”为主题,军地检察官结合当前国内外安全形势与典型案例,深入浅出解读国家安全法等相关法律法规。

针对大学生群体特点,军地检察官剖析日常生活中可能遇到的安全风险和认识误区,提醒青年学子提高警惕,自觉抵制危害国家安全的行

为,遇到可能危害国家安全的人和事及时拨打12339国家安全举报电话。青海民族大学有关负责人表示,此次活动是深化“检校合作”,推进法治校园建设的重要举措,有效提升了大学生对总体国家安全观的理解与认同,强化了青年学子国家安全责任感和使命感。

武警北京总队执勤第六支队 强化官兵法纪意识与使命担当

本报讯 记者廉颖婷 通讯员陈春越 今年全民国家安全教育日活动期间,武警北京总队执勤第六支队聚焦部队主责主业,开展系列专题教育活动。

该支队采取集中授课、班排讨论等方式,组织官兵深入学习国家安全法、反间谍法、《军队保密条例》等法律法规,系统解读总体国家安全观的

核心要义与实践要求,以及新时代国家安全面临的形势任务,引导官兵深刻认识维护国家安全是军人的核心职责,不断强化国家安全、人人有责、军人当先的使命意识。

为强化教育实效,该支队通过学习涉军失泄密典型案例、危害军事安全案例,以及警示教育片展播、隐患排查、复盘研讨等形式,深度剖析各

类危害国家安全行为的严重后果与惨痛教训,让官兵在以案为鉴,以案明纪中知敬畏、存戒惧、守底线。

此次系列专题教育活动夯实了官兵国家安全思想根基,强化了官兵法纪意识与使命担当。大家纷纷表示,将严守纪律,保守军事秘密,时刻绷紧国家安全之弦,坚决当好国家安全的忠诚守护者。