



海军航空大学某基地舰载机飞行教官群体 万全摄

舰载机飞行教官： 铺就“飞鲨勇士”养成之路

◎本报记者 张强
通讯员 孙飞 杨皓

近日的一场特殊飞行，对年轻的飞行员曲坤来说意义非凡——
当天晴空万里，北国冬日的阳光暖意融融。曲坤驾驶着“飞鲨”编号的歼-15飞机从辽宁舰返航，稳稳降落在海军航空大学某基地机场跑

道上，取得了梦寐以求的航母舰资。
在该基地舰载机飞行教官们的悉心培育下，包括曲坤在内的又一批年轻飞行员驾驶“飞鲨”，加入了“尾钩俱乐部”。
这些年来，这个平均年龄30多岁的教官群体，先后培养出多批舰载机飞行员，实现了零星培养到批量培养的新跨越，具备了昼夜间全时域教学能力，为航母编队体系作战能力建设作出了突出贡献。

舰载机训练团展开“拓荒之旅”

2012年11月23日，对于航母舰载机事业来说具有里程碑意义。这一天，“航母战斗机英雄试飞员”戴明盟驾驶歼-15战机在辽宁舰上实现首次成功着舰，中国航母舰载机飞行员实现了从0到1的突破！
而这一天，参加航母舰载机飞行员选拔的孙宝嵩、王勇、杨勇正在北京体检。他们谁都不会想到，以后会从飞行员变成舰载机飞行教官，为实现百年航母梦培育更多的“飞鲨勇士”。

舰载机飞行着舰操纵方式跟陆基飞行时完全相反，要采用“反区操纵”的方式。为了练好反区操纵，孙宝嵩和其他飞行员一道，把自己“绑”在模拟机上反复练习。

星光不负赶路人，昼间航母资质认证考核的日子终于到了。
那天，孙宝嵩率先架机着舰，稳稳地挂上了第二道索，随后，同批其他飞行员依次着舰成功！培养一支过硬的舰载机飞行员队伍，是航母战斗力生成的关键。

舰载机训练团正式组建成立后，孙宝嵩等一批

批舰载机飞行员转身成为飞行教官，勇敢地扛起了舰载机人才培养的时代重任。
还记得组建大会上，团长王勇双手擎着军旗发誓：“必须要扛起重任，将团队带好，把培养飞行员任务完成好。”

“时代选择了我们，我们绝不能辜负这个时代。”孙宝嵩、王勇带领教官团队开始了一场“拓荒之旅”，最终构建出一套系统的舰载机飞行员培养方案。

近年来，低空战术机动、地对空、空战对抗……这些实战化课目相继出现在该基地训练场上。一场场头脑风暴式的探讨，让教官们对实战化思想理念有了新的认识和理解；一次次打实的空战对抗，让教官们在不断逼近实战化的条件下检验战术战法。“我们一边探索，一边铺路，为的是让后来者踩着脚印，走得更实更快。”孙宝嵩说。

在不断探索下，孙宝嵩等数名教官还顺利取得了夜间航母舰载机飞行教学资质，标志着该基地飞行教官群体具备了舰载机昼夜间全时域教学能力。

培养舰载机飞行员有了清晰“路线图”

若飞行员培养周期长，作战飞行时间就会短；培养周期短，作战飞行时间就会长。以飞行上限年龄起算，生长模式培养的舰载机飞行员的可飞时间，比改装模式培养的舰载机飞行

员要长许多。
那年，飞行教官期盼的海军首批生长期班学员如期而至。
为探索生长期班学员上舰培养之路，他们

倒排训练计划，细化质量标准，边组训边探索，最大限度激发学员潜能。
随着首批生长期班学员全部成功着舰，一条以生长模式批量培养舰载机飞行员的途径，走上了历史舞台。

“以前‘摸着石头过河’，现在有了清晰的成长‘路线图’。各类教材编印完成，训练逐步步入正轨，对新学员每个阶段的训练内容、训练标准、训练要求都非常明确。”谈及培养模式的变化，孙宝嵩话语坚定又自信。

经过摸索，他们成功打通了生长培养链路，形成了“改装模式”和“生长模式”双轨并行的舰载机飞行员培养格局，闯出了一条具有中国特色的舰载机飞行员培养新路，创造了单批次认证人数最多、平均年龄最小、培养周期最短等多项纪录。

“空中最大限度放手，地面最大程度讲评”，

他们用生命为航母事业铺路

在该基地采访，张超是绕不过的话题。2016年4月27日，年仅29岁的张超倒在了成为舰载机飞行员的“最后一个架次”。中央军委追授张超“逐梦海天的强军先锋”荣誉称号。

“英雄折翼海天，用生命为航母事业铺路，已经成为后来者前行的路标。”该基地政治委员李明说。

2016年4月6日，飞行员曹先建驾驶歼-15战机升空训练，飞行中，突遇险情，飞控系统工作异常。为挽救战机，他放弃最佳的逃生时机，直至战机坠海前2秒才被迫跳伞，胸椎、腰椎、尾椎等多处爆裂性骨折。

在住院治疗期间，为能尽快回到战机上，伤口刚拆线，曹先建就缠着医生为自己制订康复运动计划。从试着慢慢行走慢慢蹲下、慢慢站起，他顽强地朝着自己的目标靠近……14个月后，他凭着惊人毅力和勇气重返蓝天，创造了身负重伤419天、术后复飞仅70天便成功着舰的奇迹。

如今，已成为教官的曹先建说：“向海而兴，背海而衰。舰载机事业必须有人去干，那就必

然是该飞行教官群体有效的带教培养方法。
每一架次飞行结束后，学员都会拿到一个分数。这个分数不是教官根据印象打的，而是根据学员飞行的每一个数据给出的成绩。

“飞得好与不好，数据来说话，我们有一套科学的数据打分系统。”飞行教官罗立丹说，这套数字化打分系统，是他与模拟训练中心副主任谭伟一起创新研发的。

他们把数字化的训练培养理念融入飞行，将上千种数据绘制成一张张飞行曲线图，透过曲线图分析飞机姿态与图像的契合点，最终将庞大的数据流凝聚到教官手中那块小小的平板电脑上。

记者看到，航母“尾钩俱乐部”的照片墙上，已最初的几张照片，发展到现在密密麻麻的整墙照片。飞行员培养周期较往年大幅缩短，实现了零星培养到批量培养的新跨越。

去年12月16日，教官杨勇与战友驾驶战机进行高空课目训练。当达到万米高空时，战机突发告警，故障清单显示座舱失密。

此时下降高度需要穿越民航航路，可能危及民航安全，杨勇没有贸然下降高度。座舱失密导致空气变得越来越稀薄，没过多久，杨勇听力暂时下降，与后舱战友沟通需要扯着嗓子大喊。

生死关头，塔台立即与民航协调，指挥杨勇穿越民航航路，紧急下降高度。此时的杨勇由于缺氧和气压急剧变化，胸口像压着一块巨石，他强忍身体不适，顽强操作，与战友密切配合，成功返场，创造了奇迹。

训练团政委邱建厂说：“他们用‘拎着脑袋干事业’的实际行动扛起使命、书写忠诚。”

“我们是站在巨人肩膀上的幸运儿。”采访中，新教官徐琛坚定地说，“是党和人民托举我们翱翔海空，是国家和军队的培养让我们成长壮大，我们一定不辜负使命，不负重托，努力培养出更多更优秀的舰载机飞行员。”

军营内外

用官兵喜闻乐见的方式 推动学习活动向纵深发展

◎吴亮 徐伟

“党的十八大以来，在党的带领下全国人民上下同心、攻坚克难，我的家乡凉山彝族自治州宝山镇拉租村实现了脱贫摘帽，老百姓的幸福指数节节攀升。我对党的十九届六中全会提出的‘协同推进人民富裕’充满信心和期待。”近日，在武警安徽总队合肥支队组织的“聚焦全会看蝶变 放眼未来展新篇”六中全会精神学习讨论分享会上，执勤七中队彝族战士马友日的交流发言，赢得大家的阵阵掌声。

“我们在宣传全会精神中运用了官兵们喜闻乐见的方式，官兵学习效果也事半功倍。”该支队政委陈海江介绍，他们按照理论与实际相结合、过去与现在相对比思路，通过开展常委带队宣讲、畅谈家乡巨变、“数”说装备发展等形式多样的活动，解读全会精神，深入答疑解惑，引导官兵结合自身经历谈感受，透过发展成果强信心，帮助官兵消化吸收六中全会精神内涵。

“以往执行任务信息通联不畅、作战数据不准的现象时有发生。如今一线任务部队配备了5G终端，并接入社会面监控图像，可以实时感知友邻力量布势和周边社情动态，一线指挥员能够与作战值班室互联互通，研究作战方案，精准下达作战命令。”该支队二级警士长、通信技师朱俊敏说。

随着学习活动的纵深推进，官兵斗志昂扬，练兵热情空前高涨。前不久，该支队特战小队官兵把全会精神转化为练兵动力，在总队“巅峰·2021”特战分队比武考核中，不畏强手，一路披荆斩棘，取得优异成绩。

贯彻全会精神 锻造航空反潜胜战能力

◎张英错

连日来，南部战区海军航空兵某团多架反潜巡逻机快速升空奔赴任务海域，围绕反潜战、反潜飞行、海上巡逻警戒等课目展开专攻精练，锻造部队全时待战、随时能战的航空反潜胜战能力。

训练间隙，官兵们深入学习贯彻党的十九届六中全会精神，将听党指挥的红色基因转化为航空反潜胜战的实际行动。
刚执行任务归来的该团团长刘志华表示：“我们要更加紧密地团结在以习近平总书记为核心的党中央周围，把学习贯彻全会精神的政治热情，转化为矢志打赢的练兵动力，坚决捍卫国家主权、安全和领土完整。”

刘志华话语铿锵：“我们要以史为鉴、牢记使命，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻习近平强军思想，以党在新时代的强军目标为指引，不断增强斗争意识、丰富斗争经验、提高斗争本领，加快提升打赢现代战争的能力，以优异成绩迎接党的二十大召开。”

据了解，该团在成立不到5年的时间内，核心作战能力大幅增强，已具备“多向广域用兵”的实战能力，快速成长为一支全时顶用、全面过硬的航空反潜劲旅。

武警工兵分队进行实爆考核



近日，武警第一机动总队某支队根据季节特点大力开展“冬季大练兵”活动。为全面提升工兵分队遂行多样化任务的能力，该支队围绕木桩爆破、钢索爆破、钢管爆破等十余个课目展开训练，并进行实爆作业考核。图为该支队官兵正在进行电起爆考核。 蔡霖伟摄

一场不设预案的夜间反恐演练



近日，武警广西总队北海支队一场实战化夜间反恐演练拉开帷幕。该支队参谋长秦理介绍，开展一系列不打招呼、不设预案的实战化夜间反恐演练，有助提升特战队员全天候的反恐作战能力，确保其遇有突发情况能够快速高效处置。 余海洋 赵昕阳摄

他为导弹装备精准“把脉”十七载

军中典型

◎陈小强 毕式军 本报记者 张强

火箭军某旅技术营测试连的官兵都知道，一身腱子肉、两手像铁刀的弹上测试班班长师亚平，看起来五大三粗，干的却是为导弹“把脉体检”的“绣花活”，他干起活来也如绣花姑娘一般细心，眼睛里容不得一丁点儿沙子。而且这活儿，他一干就是17年。

多年技能磨练造就如鹰般的洞察力

弹上仪器测试，专业原理复杂、仪器设备众多，要学会很难，真正融会贯通更是难上加难。作为班长的师亚平，自知肩上担子重，已是三级军士长的他仍然坚持每天晚上到学习室开班解疑。为了让大家吃透故障原理，每一个环节、每一个流程甚至每一个简单的电容电阻，他都要讲上三四遍。用他的话说：“我多讲讲，也是给自己‘充电’，要不然怕是会‘生锈’嘴。”

多年的理论深研和技能磨练，造就了师亚平如鹰般敏锐的洞察力，让他和测试班成员关键时刻屡建奇功。

一次，师亚平和班组成员受命担负实弹发射

弹上仪器测试，专业原理复杂、仪器设备众多，要学会很难，真正融会贯通更是难上加难。多年的理论深研和技能磨练，造就了师亚平如鹰般敏锐的洞察力，让他和测试班成员关键时刻屡建奇功。

任务。在给某精密仪器安装固定螺丝时，力矩改锥始终没能发出达到设定力矩的微弱“咔嚓”声，年轻的号手还在继续使着力气，一旁担任指挥员的师亚平当即叫停操作。

“按照正常情况，此时的力矩应该已达到要求，这其中定有问题。”师亚平立即上报情况，并展开细致检查，果然发现某减震器发生损坏，导致螺丝不断旋转前进，继续拧下去很可能造成整个仪器毁损，后果不堪设想。所幸他发现及时，避免了一起重大事故发生，确保实弹发射得

以顺利进行。

不久后，师亚平再次出征执行实弹发射任务。孰料测试过程中，导弹绝缘检测不合格，气氛陡然紧张起来。发射任务时间有限，逐个排查上百个电源插头势必会影响发射，怎么办？现场专家也开始犯了难。

这时候，担任一岗指挥员的师亚平敏锐地观察到，每当操作号手触碰到一分叉插头电缆线时，测试数据就会有波动。他立即上报情况，并猜测问题可能出在该电缆网极间分叉插头处，建议拆开查看。待现场专家拆开之后，果然发现电缆网极间分叉插头内有一根8厘米长的铜丝，移除铜丝之后测试，数据完全恢复正常。

挑灯夜战摸透导弹新装备“脾气”

平时的师亚平，沉默寡言，没事就爱一个人看书，研究研究电路数据。

2019年10月，根据上级指示要求，某新型导弹旅组建。师亚平所在营，因整体素质过硬，被选为“种子”部队，整建制转隶到新组建单位。

转隶通报下来时，师亚平所在班顿时炸开了锅。“听说新单位说了高原补助津贴，工资了不少”“工资少了不说，而且是新型号装备，我们也不熟悉啊”……

听了战士们议论，身为班长的师亚平，开了腔：“党让干啥就干啥！”从此，师亚平带领所在班，开始了新征程。

到底新装备是什么“脾气”？师亚平心里其实也没底。“万事开头难，我得带好这个头。”他这样告诉自己。

从此，学习室多了一个挑灯夜战的“拼命三郎”。几百页装备说明书、几十张三路图（电路图、气路图、液路图），成千上万个元器件，为了搞懂它们，师亚平经常整晚学习，笔记记了十余本、几十万字。他还经常钻进装备操作间练习实操，一待就是一天，经常忘记吃饭。战士们心疼他，把饭送过来。一身油污的师亚平，简单扒拉几口饭菜，又钻进了操作间。

靠着这股劲头，师亚平渐渐摸透了新装备的性能，并且找到了新装备与之前所学装备的7项相似之处，汇总整理了一套专业学习教案，方便战士们学习操练。

去年，基地组织作战比武考核，凭借着扎实的理论基础和过硬的实操操作能力，师亚平带领班级，一路过关斩将，摘得同型号导弹测试专业桂冠。组建不到一年，该专业已初具战斗力，受到各级领导的一致好评。

17载精准把脉，17载潜心砺剑。在提升打赢本领，助力导弹腾飞的征程上，师亚平步履匆匆，从未停歇。