

# 挥剑“无形”战场

## ——记东海舰队某团团长吴国民的强军实践

通讯员 潘发良 潘伟俊 本报记者 黄合

### 【编者按】

曾有一位著名的军事专家说过：“如果第三次世界大战打响，获胜的一方必然是善于控制、驾驭电磁空间的一方。”本期，我们将聚焦东海舰队里的一支“无形部队”，对准这支年轻团队的“舵手”吴国民，看看他们如何在军事信息化大潮中践行“强军梦”。

同时，技术说明书上明确的技战术性能并未经过实战检验，不少数据还是个“模糊值”。正是这种不确定性造成了训练模式的“粗放性”，严重制约了部队的实战水平的提高。

如何在训练之中实现“精确”二字？利用跨度大、战场环境真实的野外驻训，吴国民组织在长途奔袭过程中拉开间距进行内部对抗，将一系列精确概念，明确为各型装备的实战化性能极限。

同时，吴国民结合对未来作战思考，提出了全装全要素转型的思路。通过研发软件、嵌入融合，攻克了不同类型装备互联互通、数据互享难题，使全团各型装备实现了无缝链接。

很快，该团《战备训练管理信息系统》正式使用，这是一款用于精确管理官兵战备训练水平、提升训练效益的软件信息平台。它依据新大纲分层次分专业将各类训练人员的基本情况、历年训练演习情况和考核成绩实时统计到数据库中，通过计算机以表格形式输出每位训练人员的训练考核数据，使人员装备和训练水平一目了然。

如今，这项成果已被某军队院校采用，并在海军同类型部队中推广，填补了海军信息化领域的相关空白。

未来战争，打的就是装备和人才——这就要求部队必须在培养人才上下工夫，锻造过硬的信息化人才方阵。

在部队战斗力转型过程中，吴国民清醒地认识到，一支能指挥、懂管理、会维修的士官队伍在未来的信息作战中不可或缺。为此，他着手建立健全士官代理指挥员制度，着重培养士官的新装备操作与维护能力，让士官在军事训练一线担纲挑梁，总结出一套能够提升士官指挥水平的“学、练、考、奖、用”方法。

在吴团长提议下，团党委完善了干部业绩考核标准，考核成绩直接与职级晋升、岗位调整、福利待遇挂钩；同时，专门拿出经费，奖励贡献突出的人才，聘请科研院所和厂家15名专家组成“智囊团”，定期到部队进行技术指导。

“提起团友爱才惜才，我就觉得自己浑身有使不完的劲！”三级军士长孟景，至今还记着团长关心士官家属随军、小孩上学等情景。上任三年来，团里像孟景这样被留下来的才有9人。

如今，该团有35名干部考上硕士研究生，7名干部考上博士，6名干部被评为全军、海军优秀指挥军官，14人在全军装备比武中获得奖牌，16名战士考学提干，46名战士荣获全军、海军优秀士官人才奖，12人荣立个人二等功，24名官兵被上级评为军事训练尖子和优秀“四会”教练员。

“平时消灭1%的错误，才能换来战时100%的胜利！”为实现信息化装备与火力打击的深度融合，吴国民先后到院校请教导师，到设备厂家请教专家，并与维修骨干、技术骨干进行详细调研论证。一个个制约信息化作战的难题被攻克，累计创新15项战法训法，6项成果被上级和兄弟部队借鉴使用。

铸剑耐得十年苦，有朝一日屠蛟龙。根据电磁环境对武器装备的各种影响，吴国民立足现有通信手段和武器平台，在某海域打造出一个海上复杂电磁环境的训练场。

48次体系对抗演训，32次一体化联合空中打击实兵演训，36次合同战术训练，33次复杂电磁环境下攻防体系对抗，次次圆满完成——在吴国民的带领下，这支影子部队正在“强军”之路上，不断奋进。

“信息化条件下的体系作战，最大的弱点，就是信息作战手段与火力打击手段是‘两张皮’，无法实现深度融合。”吴国民对此深有感触。

转变，首先从自身开始。吴国民认为，要加快战斗力生成模式转变，就必须解决兵种协同问题——兄弟部队对

自己的不了解，是第一个摆在台面上的问题。

对此，该团党委提出“三个甘为”口号，成立了信息化知识宣讲组，“影子部队”主动现身深入水面舰艇、航空兵等部队，将该团的现有装备、技战术性能、兵种协同优势以及缺点不足等情况一一拿出来交流，潜心学习研究各兵种的战术特点、各平台战法的指挥流程和作战软肋。

“平时消灭1%的错误，才能换来战时100%的胜利！”为实现信息化装备与火力打击的深度融合，吴国民先后到院校请教导师，到设备厂家请教专家，并与维修骨干、技术骨干进行详细调研论证。一个个制约信息化作战的难题被攻克，累计创新15项战法训法，6项成果被上级和兄弟部队借鉴使用。

铸剑耐得十年苦，有朝一日屠蛟龙。根据电磁环境对武器装备的各种影响，吴国民立足现有通信手段和武器平台，在某海域打造出一个海上复杂电磁环境的训练场。

48次体系对抗演训，32次一体化联合空中打击实兵演训，36次合同战术训练，33次复杂电磁环境下攻防体系对抗，次次圆满完成——在吴国民的带领下，这支影子部队正在“强军”之路上，不断奋进。

“信息化条件下的体系作战，最大的弱点，就是信息作战手段与火力打击手段是‘两张皮’，无法实现深度融合。”吴国民对此深有感触。

转变，首先从自身开始。吴国民认为，要加快战斗力生成模式转变，就必须解决兵种协同问题——兄弟部队对

自己的不了解，是第一个摆在台面上的问题。

对此，该团党委提出“三个甘为”口号，成立了信息化知识宣讲组，“影子部队”主动现身深入水面舰艇、航空兵等部队，将该团的现有装备、技战术性能、兵种协同优势以及缺点不足等情况一一拿出来交流，潜心学习研究各兵种的战术特点、各平台战法的指挥流程和作战软肋。

“平时消灭1%的错误，才能换来战时100%的胜利！”为实现信息化装备与火力打击的深度融合，吴国民先后到院校请教导师，到设备厂家请教专家，并与维修骨干、技术骨干进行详细调研论证。一个个制约信息化作战的难题被攻克，累计创新15项战法训法，6项成果被上级和兄弟部队借鉴使用。

铸剑耐得十年苦，有朝一日屠蛟龙。根据电磁环境对武器装备的各种影响，吴国民立足现有通信手段和武器平台，在某海域打造出一个海上复杂电磁环境的训练场。

48次体系对抗演训，32次一体化联合空中打击实兵演训，36次合同战术训练，33次复杂电磁环境下攻防体系对抗，次次圆满完成——在吴国民的带领下，这支影子部队正在“强军”之路上，不断奋进。

“信息化条件下的体系作战，最大的弱点，就是信息作战手段与火力打击手段是‘两张皮’，无法实现深度融合。”吴国民对此深有感触。

转变，首先从自身开始。吴国民认为，要加快战斗力生成模式转变，就必须解决兵种协同问题——兄弟部队对

自己的不了解，是第一个摆在台面上的问题。

对此，该团党委提出“三个甘为”口号，成立了信息化知识宣讲组，“影子部队”主动现身深入水面舰艇、航空兵等部队，将该团的现有装备、技战术性能、兵种协同优势以及缺点不足等情况一一拿出来交流，潜心学习研究各兵种的战术特点、各平台战法的指挥流程和作战软肋。

“平时消灭1%的错误，才能换来战时100%的胜利！”为实现信息化装备与火力打击的深度融合，吴国民先后到院校请教导师，到设备厂家请教专家，并与维修骨干、技术骨干进行详细调研论证。一个个制约信息化作战的难题被攻克，累计创新15项战法训法，6项成果被上级和兄弟部队借鉴使用。

铸剑耐得十年苦，有朝一日屠蛟龙。根据电磁环境对武器装备的各种影响，吴国民立足现有通信手段和武器平台，在某海域打造出一个海上复杂电磁环境的训练场。

48次体系对抗演训，32次一体化联合空中打击实兵演训，36次合同战术训练，33次复杂电磁环境下攻防体系对抗，次次圆满完成——在吴国民的带领下，这支影子部队正在“强军”之路上，不断奋进。

“信息化条件下的体系作战，最大的弱点，就是信息作战手段与火力打击手段是‘两张皮’，无法实现深度融合。”吴国民对此深有感触。

转变，首先从自身开始。吴国民认为，要加快战斗力生成模式转变，就必须解决兵种协同问题——兄弟部队对

自己的不了解，是第一个摆在台面上的问题。

对此，该团党委提出“三个甘为”口号，成立了信息化知识宣讲组，“影子部队”主动现身深入水面舰艇、航空兵等部队，将该团的现有装备、技战术性能、兵种协同优势以及缺点不足等情况一一拿出来交流，潜心学习研究各兵种的战术特点、各平台战法的指挥流程和作战软肋。

“平时消灭1%的错误，才能换来战时100%的胜利！”为实现信息化装备与火力打击的深度融合，吴国民先后到院校请教导师，到设备厂家请教专家，并与维修骨干、技术骨干进行详细调研论证。一个个制约信息化作战的难题被攻克，累计创新15项战法训法，6项成果被上级和兄弟部队借鉴使用。

铸剑耐得十年苦，有朝一日屠蛟龙。根据电磁环境对武器装备的各种影响，吴国民立足现有通信手段和武器平台，在某海域打造出一个海上复杂电磁环境的训练场。

48次体系对抗演训，32次一体化联合空中打击实兵演训，36次合同战术训练，33次复杂电磁环境下攻防体系对抗，次次圆满完成——在吴国民的带领下，这支影子部队正在“强军”之路上，不断奋进。

“信息化条件下的体系作战，最大的弱点，就是信息作战手段与火力打击手段是‘两张皮’，无法实现深度融合。”吴国民对此深有感触。

转变，首先从自身开始。吴国民认为，要加快战斗力生成模式转变，就必须解决兵种协同问题——兄弟部队对

自己的不了解，是第一个摆在台面上的问题。

对此，该团党委提出“三个甘为”口号，成立了信息化知识宣讲组，“影子部队”主动现身深入水面舰艇、航空兵等部队，将该团的现有装备、技战术性能、兵种协同优势以及缺点不足等情况一一拿出来交流，潜心学习研究各兵种的战术特点、各平台战法的指挥流程和作战软肋。

“平时消灭1%的错误，才能换来战时100%的胜利！”为实现信息化装备与火力打击的深度融合，吴国民先后到院校请教导师，到设备厂家请教专家，并与维修骨干、技术骨干进行详细调研论证。一个个制约信息化作战的难题被攻克，累计创新15项战法训法，6项成果被上级和兄弟部队借鉴使用。

铸剑耐得十年苦，有朝一日屠蛟龙。根据电磁环境对武器装备的各种影响，吴国民立足现有通信手段和武器平台，在某海域打造出一个海上复杂电磁环境的训练场。

48次体系对抗演训，32次一体化联合空中打击实兵演训，36次合同战术训练，33次复杂电磁环境下攻防体系对抗，次次圆满完成——在吴国民的带领下，这支影子部队正在“强军”之路上，不断奋进。

“信息化条件下的体系作战，最大的弱点，就是信息作战手段与火力打击手段是‘两张皮’，无法实现深度融合。”吴国民对此深有感触。

转变，首先从自身开始。吴国民认为，要加快战斗力生成模式转变，就必须解决兵种协同问题——兄弟部队对

自己的不了解，是第一个摆在台面上的问题。

对此，该团党委提出“三个甘为”口号，成立了信息化知识宣讲组，“影子部队”主动现身深入水面舰艇、航空兵等部队，将该团的现有装备、技战术性能、兵种协同优势以及缺点不足等情况一一拿出来交流，潜心学习研究各兵种的战术特点、各平台战法的指挥流程和作战软肋。

“平时消灭1%的错误，才能换来战时100%的胜利！”为实现信息化装备与火力打击的深度融合，吴国民先后到院校请教导师，到设备厂家请教专家，并与维修骨干、技术骨干进行详细调研论证。一个个制约信息化作战的难题被攻克，累计创新15项战法训法，6项成果被上级和兄弟部队借鉴使用。

铸剑耐得十年苦，有朝一日屠蛟龙。根据电磁环境对武器装备的各种影响，吴国民立足现有通信手段和武器平台，在某海域打造出一个海上复杂电磁环境的训练场。

48次体系对抗演训，32次一体化联合空中打击实兵演训，36次合同战术训练，33次复杂电磁环境下攻防体系对抗，次次圆满完成——在吴国民的带领下，这支影子部队正在“强军”之路上，不断奋进。

“信息化条件下的体系作战，最大的弱点，就是信息作战手段与火力打击手段是‘两张皮’，无法实现深度融合。”吴国民对此深有感触。

转变，首先从自身开始。吴国民认为，要加快战斗力生成模式转变，就必须解决兵种协同问题——兄弟部队对

自己的不了解，是第一个摆在台面上的问题。

对此，该团党委提出“三个甘为”口号，成立了信息化知识宣讲组，“影子部队”主动现身深入水面舰艇、航空兵等部队，将该团的现有装备、技战术性能、兵种协同优势以及缺点不足等情况一一拿出来交流，潜心学习研究各兵种的战术特点、各平台战法的指挥流程和作战软肋。

“平时消灭1%的错误，才能换来战时100%的胜利！”为实现信息化装备与火力打击的深度融合，吴国民先后到院校请教导师，到设备厂家请教专家，并与维修骨干、技术骨干进行详细调研论证。一个个制约信息化作战的难题被攻克，累计创新15项战法训法，6项成果被上级和兄弟部队借鉴使用。

铸剑耐得十年苦，有朝一日屠蛟龙。根据电磁环境对武器装备的各种影响，吴国民立足现有通信手段和武器平台，在某海域打造出一个海上复杂电磁环境的训练场。

48次体系对抗演训，32次一体化联合空中打击实兵演训，36次合同战术训练，33次复杂电磁环境下攻防体系对抗，次次圆满完成——在吴国民的带领下，这支影子部队正在“强军”之路上，不断奋进。

“信息化条件下的体系作战，最大的弱点，就是信息作战手段与火力打击手段是‘两张皮’，无法实现深度融合。”吴国民对此深有感触。

转变，首先从自身开始。吴国民认为，要加快战斗力生成模式转变，就必须解决兵种协同问题——兄弟部队对

自己的不了解，是第一个摆在台面上的问题。

对此，该团党委提出“三个甘为”口号，成立了信息化知识宣讲组，“影子部队”主动现身深入水面舰艇、航空兵等部队，将该团的现有装备、技战术性能、兵种协同优势以及缺点不足等情况一一拿出来交流，潜心学习研究各兵种的战术特点、各平台战法的指挥流程和作战软肋。

### 军人特写

“在个人利益与国家利益之间，我坚定地选择以国家利益为先，因为我是一名光荣的海军战士。”——报务班大学生士兵赵娟

茫茫大海，波涛汹涌。

在这一片蔚蓝之中，东海舰队千岛湖舰次执行马航失联客机搜救任务，已经一个多月了。

“这是谁家的胖小子，那么可爱！”4月21日上午，在千岛湖舰补给平台，正在整理物资的战士冯慧超接过舰政委祁大桃送来的一张彩色照片，脱口而出。

照片上小家伙的眼睛和鼻子是那么的熟悉，那么像自己的妻子李彦格，难道是自己的儿子？经向祁政委求证后，冯慧超难掩兴奋地再次盯着照片看了许久……

冯慧超平时忙于工作，结婚3年多，和妻子在一起相处的日子屈指可数。本来，冯慧超打算在孩子出生前，休假回去好好照顾妻子，尽一个作为丈夫和父亲的责任。然而，军令如山。3月10日，上舰接到上级命令，奔赴泰国湾海域为执行搜救马航失联飞机的任务舰船进行补给任务。

任务来得那么突然，准备时间那么仓促，冯慧超不会忘记，在启航前的头一天，妻子打电话询问他何时回家时，他在电话这端的无言以对，妻子在电话那头无声的啜泣——

3月31日，冯慧超妻子从河北老家打来电话，报告儿子出生的好消息。那一刻，长期高强度工作带来的疲劳感在瞬间消失得无影无踪，冯慧超随着妻子言语的描绘，在脑海勾勒着孩子的轮廓，不觉中，眼眶布满了泪水，是兴奋，更多的是对妻子的愧疚。

作为一名军人，主动克服家庭的困难，投身任务，是一种责任和担当；在人生关键处主动舍弃个人利益，更需要勇气。祁政委告诉记者，舰上还有许多官兵像冯慧超一样，在“国”和“家”之间，毅然选择了“国”——

炊事班班长樊冲女儿刚出生10天，妻女还未出院，得知任务消息后，带着对妻女的愧疚匆匆归队。当他从河南老家日夜兼程赶到舰上时，舰艇离航只有10多分钟。

补给兵袁春明已怀有身孕的妻子在临时来队期间意外流产，当时他正在舰上出海训练。一周后舰艇归航靠上码头，他立即赶回去，仅仅陪了妻子一天，就再次回到舰上执行任务。

航空部门机械兵黄挺，舰艇离开码头时，母亲因患病正在手术台上接受治疗……

“在个人利益与国家利益之间，我坚定地选择以国家利益为先，因为我是一名光荣的海军战士。”报务班大学生士兵赵娟说。

作为海军首批成建制上舰的女兵，今年，本是大学毕业生赵娟提干的最后一次机会。然而搜救任务的突然来临，让她措手不及。是下舰学习准备提干，还是随舰执行任务？对她来说，这是人生的关键抉择——因为任务时间的不确定，参加任务意味着今生可能错过提干机会。

经过充分考虑，第二天，赵娟态度坚决地向舰领导提出了随舰执行任务的请求。搜寻任务期间，舰上的军用卫星通信电话突然发生故障，赵娟只用了十分钟，就找到了故障所在，为任务的顺利进展起到至关重要的作用。

南印度洋上，海风吹拂，涛声阵阵。

### 新闻速递

## 鄞州：高校征兵工作启动早

本报讯（记者 黄合 通讯员 赵继承 朱巍巍）4月22日下午，2014年鄞州区高校征兵工作任务部署会在鄞州区人武部召开，标志着鄞州区高校征兵工作正式启动——该区也成为全市最早启动该项工作的地区。

据悉，2013年由于是征兵时间从冬季提前到夏秋季的第一年，不少大学毕业生由于对政策不熟悉或是找工作等原因错过了征兵时间。对此，今年鄞州区征兵办特意提前加大了宣

## 东海舰队举行“强军论坛”主题演讲

本报讯（通讯员 禹威 贾磊 记者 黄合）4月22日，一场名为“强军论坛”——庆祝海军舰队成立65周年主题演讲在东海舰队学术报告厅拉开帷幕。

一桩桩英雄的故事、一段段激昂的文字引领着官兵追忆海军、舰队发展壮大光辉历程，一个个精彩的演讲，让台下的千余名官兵热血沸腾。演讲结束后，7号选手苏婧雯告诉记者：这不仅使官兵们认清了海军、舰队发展的艰辛历程，还激发了官兵们爱国兴军的革命情怀，鼓舞了官兵们

## 军乐点亮“天上星”

4月2日“世界自闭症日”，东海舰队军乐队来到宁波万达广场关爱自闭症儿童“蓝丝带行动”现场义演。近年来，东海舰队军乐队与宁波市鄞州区小星星特殊儿童训练部、杭



州康乃馨自闭症儿童康复中心等多家单位结成帮扶对象，定期到自闭症儿童身边零距离演出，得到社会各界人士的高度赞扬。图为小朋友为海军官兵系上蓝丝带。（禹威 贾磊 文/图）

## “王牌大队”威震海空

新春伊始，东南沿海某机场，伴随着一阵急促的警报声，海军“海空雄鹰团”飞行一大队值班飞行员一跃而起，飞速冲向战机，少顷，两架新型三代战机次第起飞，直奔目标海域而去……此次战斗起飞，只是该大队半个多世纪来担负东南海空巡逻警戒任务的一个缩影。

近年来，这支在战火硝烟中诞生、在海天鹰战中不断成长的大队，牢记强军目标，献身强军实践，不断提升“能打仗、打胜仗”的能力，创新战法训法数十套，紧急战斗起飞数百架次，完成重大演训任务数十次，先后孕育出王昆、舒积成、高翔、王鸿喜、孙来沈、李洪生、魏文徽、戴明盟、徐汉军等一大批战斗英雄和海军功勋飞行员，大队多次被舰队、东海舰队航空兵评为基层建设先进单位、基层先进党支部，荣立集体三等功4次，成为名副其实的“海空‘王牌’大队”。

（方立华 金第伟 赵海清/文 代宗锋/图）



空中双机编队



尖队长陈小勇，在每次训练中冲在最前面



训练归来交流探讨

## “姓军为兵”重干钧

通讯员 续建伟 李治军 牟家金

“在这里，真有‘兵’至如归的感觉，赞一个。”近日出院的某仓库战士唐彬，在医院留言簿上写下这样一段话。

近年来，113医院牢记“姓军为兵”宗旨，积极转变服务理念，把官兵满意作为服务部队的出发点落脚点，专家医疗小组足迹遍布宁波的高山海岛、连队班排、野营驻训地，先后为数千名官兵进行健康体检、送去急需药品，惠及官兵和家属数万人次。前不久，该院组织的问卷调查显示，就诊官兵满意度达99%。

“迎进来”，热情服务暖兵心

某汽车营战士小刘第一次来113医院。让小刘想不到的是，一进医院门诊大楼，就有导诊员热情接到诊室，主任医师李重茂接诊后，建议住院手术并让导诊员帮助办理手续。住进病房后，护士很快送来病号服和日常生活用品。术后第三天，护士又端来了他最爱吃的“回锅肉”……

“姓军为兵”不能玩虚的，必须让官兵看得见、摸得着。”院政委刘立伟的话掷地有声。为此，医院先后制定了《为部队优先服务制度》等9项规定。在门诊楼开辟整层军人诊区，实行挂号、就诊、取药“一站式”服务。军人诊室全部由主治医师以上医生坐诊，军

队伤病员手术由科室副主任或副主任医师以上医生主刀，所有医疗设备全部向部队伤病员免费开放。同时在军人病区建立了阅览室、网络室、乒乓球活动室。在军人住院病房安装液晶电视、空调，配有室内卫生间和晾衣杆……

某海防营战士杨智龙因腰椎间盘突出到医院就诊，主治医生精心为他量身定制治疗计划，下班后陪他进行康复训练，护士在他生日当天送来蛋糕。杨智龙告诉班里的战友：进了医院大门，就像到了家。

“走出去”，拓展服务解兵忧

硝烟四起，炮声隆隆。近日，一场陆海联合演训在某海域滩涂紧张进行。

硝烟中，两名佩戴113医院红十字袖章的医护人员，利用地形快速接近伤员，止血、清创、包扎、搬运伤员动作行云流水。医院院长张建东介绍说：变“坐堂候诊”为“上门服务”，是该院走出去主动服务基层官兵的又一举

措。近年来，他们选派经验丰富的骨干力量组成医疗服务队，深入一线开展体检公益活动，帮助基层培训医疗卫生骨干，与9家医疗单位签订“挂钩帮带协议书”，承担基层官兵疑难病症会诊、医疗设施援助等任务；持续开展“健康军营行”活动，送健康到训练一线、阵地哨所、边远连队。

同时，医院还将为兵服务范围延伸至官兵家属，构建急救平台，提供优质服务。为住院官兵家属建立健康档案，开通专家咨询电话，建立复查和跟踪服务制度，最大限度解除官兵后顾之忧。

某仓库战士刘磊杰的母亲劳作时摔倒致左眼球受损，地方多家医院检查确定手术费需要10万余元。为不让读书的两个孩子辍学，刘磊杰的母亲一直没有到医院做手术。得知113医院对官兵家属的优惠政策后，刘磊杰把母亲接到宁波治疗。母亲出院时，看着收费单上优惠的费用和母亲重现光明的笑脸，刘磊杰流下了感激的泪水。

# 「国」与「家」间的选择题

通讯员 代宗锋 本报记者 黄合