

我国海军的防救队伍，很多人也许听都没听过，但它的重要性不容忽视，不管是在战争爆发时，还是在平时。

浙东沿海，在驻甬东海舰队某防救船大队，有一个英雄潜水员群体，被人民群众亲切地誉为“东海救护神”。他们是东海方向一支重要的援潜救生力量，主要担负着援潜救生、舰艇救援、沉船打捞、航道清障和陆地机动抢险等特殊使命。

从探摸“跃进”号到“桑美”台风后打捞沉船，从打捞运载火箭数据舱到为“神舟”飞船返回舱保驾，从APEC会议到上海合作组织峰会水下安全保障，从援潜救生训练到突发灾难中的人道救援……一代代防救人在血与火的挑战、艰与险的考验中，用“勇闯龙潭砺剑锋，沧海横流练尖兵”的无畏精神凝神聚志，搏击江河湖海，勇闯生命禁区，出色完成各项任务。



潜水员准备完毕，打出手势准备入水

勇闯龙潭砺剑锋 沧海横流练尖兵

揭秘“东海救护神”的炼成“攻略”

本报记者 王晓峰 通讯员 刘志磊 张滨 文/摄

1 选拔严格 千军万马过独木桥

海洋馆里色彩斑斓的海鱼，奇形怪状的珊瑚，这可能是人们对海底世界的最大印象——神秘而又充满魅力。但事实上，人类对于海洋还很陌生，有很多从未到达过的地方，水下世界的神秘也意味着各种危险。潜水员身为特种兵，却不像飞行员、航天员那样光彩夺目，做的最多的是不为人知的又危险的工作。这个行业是勇者的“游戏”，没有过硬的技术玩不转。

今年27岁的丁建新在这个群体里只能算个新手，但他有着自己特有的胆气。2009年，某新型潜水装备列装不久，急需一批潜水员参

加大深度潜水集训。凭着过硬的身体素质，还是上等兵的丁建新有幸成为集训队一员。

那年8月，在东海某海域，丁建新迎来此次集训的实际潜水考核。与老兵们同台竞技，丁建新毫不胆怯，一路下潜至几十米深的海底，比第2名提前2分钟找到水下目标，赢得头彩。

去年10月，丁建新与战友一起参加援潜救生演练任务。一名战友连续两次下潜执行对接“失事潜艇”任务，均以失败告终。看着因无法下水而焦急的战友，丁建新决定一试。“90分钟了！超过适宜工作时间极限！”保障军医建议丁建新立即出

水，以防产生减压病。

“换人下水就等于任务再次从零开始，可时间不等人！”丁建新深知指挥所此刻有多焦急。他横下心坚持，在水下连续作业近3个小时，终于顺利完成任务。去年年底，丁建新被东海舰队评为“东海强军先锋”。

“台上一分钟，台下真的是十年功。潜水员的选拔和训练是非常严格的，成功没有任何侥幸。”该大队相关负责人告诉记者，潜水员的选拔有一套特殊的医学标准和要求，牙齿的咬合度、高气压下心肺功能、咽鼓管通气功能、整体身体素质都要执行最高标准。

潜水员的一身装备有一百多斤重，这就需要他们经过高强度的训练，练就强壮的体格。潜水员每天训练7个多小时，其中一半以上的时间在水下，还要复习16种绳结的打法和各种潜水知识，体能训练、负重训练更是家常便饭。

水下切割和水下电焊也是潜水员必备的技能。打捞沉船时，伸出舷外的钢板必须切割掉，便于捆绑打捞；舰船螺旋桨被钢缆缠住后，需要进行水下切割；在地方水下建设、清理航道时，使用水下切割清理水底杂物。

水下电焊必须直接在水中进行带电操作，往往比在陆上焊接时具有更大的危险性，容易造成触电事故。水下作业中，电弧发出强烈的弧光，会灼伤潜水员的眼睛。而且熔渣飞溅，潜水员完成水下焊接出水后，面罩的周围、脖子上往往都会有一层黑色的焊渣。

牺牲的精神，他们先后完成了多次急难险重任务，用实际行动续写着“水下尖刀”的荣光。

2006年，超强台风“桑美”袭击了福建沙埕港。台风过后，沙埕港满目疮痍。受领救援任务的他们紧急组建“潜水尖刀组”赶往事发地。到达第一天，他们召开了一次简短的碰头会，通报沙埕港的水质情况：泥沙较重、海区潮流复杂、落潮流速较大、港区流速随深度的变化较大且不规则……这无疑给潜水作业增加了很大的不确定性和危险性，“下水水”更是险上加险。

当晚，他们就接到打捞一艘沉船的任务。“越是恶劣的作业环境，越是要‘下水水’，这样才能体现潜水员的价值追求。”时任潜水员的张虎成主动请缨。凭借着过硬的技术，他很快就将沉船探摸到。但险情突然袭来，张虎成沿着沉船四周寻找钢缆，头盔上的供气管忽然被卡住。他往回探摸，发现供气管被渔网缠住，而且无法清理，随时都会有缺氧危险出现。

岸上的业务长葛红明得知张虎成被困住后，迅速穿起潜水服，小心翼翼地顺着张虎成的供气管摸过去。不一会儿，他就触碰到渔网，拿出剪刀，熟练地剪开缠在供气管上的渔网。少顷，供气管一阵抖动，让张虎成燃起生的希望。劫后余生，水下两只手紧握在一起……

舱门，并创造了模拟氦氧饱和潜水深度亚洲新纪录，最大巡潜深度达493米，打破了之前由日本创造的450米亚洲纪录，创造了属于中国人的水下传奇。

“这是一支充满活力的队伍，有一股初生牛犊的干劲和猛劲，经过不断地摔打和磨炼，他们已经成为一支攻坚克难，战胜险恶的突击力量。”该大队政委王光说，组建60多年来，大队先后完成急难险重任务400余次，支援地方抢险救灾1000余次；先后被授予“全国新长征突击队”“全国防汛抗旱先进集体”“全国海上搜救先进集体”“上海世博会先进集体”等荣誉称号；4次被评为“全国双拥共建先进单位”。防救船大队官兵的足迹踏遍安徽、浙江、江西、湖南、四川等十三个省市，留下人民群众的一片赞语：“军民协作的典范”“海上救护神”“水下尖兵为国为民”……

2 行业高危 虽千万人吾往矣

对于经常在水下作业的潜水员来说，每次下水都有可能遇到危险。因为，水下不确定因素非常多，海况复杂，暗流湍急且流向不定。在海底还会遇到海洋生物、钢铁、渔网等，一旦刺破潜水服，就会给潜水员带来危险。

“某海域一艘舰艇破损进水，沉

入××米水下，命你单位迅速进行救援打捞。”在一场实战背景下的应急开拆航道演练中，该大队受令快速驰援事发海域，潜水员刘安学、张虎成、倪磊争着要“下水水”，最终潜水骨干、二级军士长刘安学胜出。一个小时后，破损战舰破水而出，标志着救援打捞任务成功完成。

在潜水员这个群体中，“下水水”已成为一种至高无上的荣誉。因为潜水员“下水水”，面对未知的水下环境，下水作业无疑是在与死神过招。“东海水下特别浑浊，情况很复杂很特殊，我们在水下都是‘爬’的，这是东海海区的一大特色。”刘安学说，他们大队有一个常用词——“爬码头”，只是现在谁也不清楚“爬码头”的前因后果，只知道这是艰苦训练的代名词。因为没有扎实的功底、过硬的心理素质，到了水下就hold不住场面。

这并非玩笑，刘安学还是新兵时就有过一件“糗事”。有一次援救地方打捞任务，刘安学第一个要求下水。当他慢慢克服心理障碍，托举一具遗体上浮时，后面一具遗体漂过来，正好双手搭在他的肩膀上，恐惧顿时涌上心头……幸好岸上指挥员及时发现并进行心理疏导，才顺利完成任务。如今，无论是打捞沉船、援潜救生，还是打捞遇难者遗体，刘安学都已经习以为常。

刘安学说，就是凭借这种不怕



潜水员完成任务后出水

3 成绩斐然 吹尽狂沙始到金

在防救船大队办公楼前耸立着一尊铜像——该大队原大队长张达伍。在30多年的军旅生涯中，张达伍将自己的一生奉献给了海军防救事业，完成数百次艰难任务。1984年，中央军委授予他“献身海军事业的模范干部”荣誉称号。他的事迹激励着官兵践行强军目标、忠诚履行使命，该大队也因此涌现了一批又一批“张达伍”：朱其华、葛洪明、曹守杰、倪磊、刘安学、张虎成等等。

四级军士长倪磊，就是一名活着的“传奇”。“上级要在大队选拔一批潜水员进行模拟480米饱和潜水

实验，这是我国从未达到的一个深度，你们谁敢上？”2010年夏天，时任大队潜水业务长葛红明刚作完动员，倪磊就第一个报了名。要知道，这个任务风险很高。在水下480米活动，需要10多厘米厚的钢板“保护”，这样才能承受住压力。而且，人在这种高压环境下很容易产生各种不良反应。

经过极其严格的体检，倪磊顺利通过选拔并与其他3名潜水员开始了这次漫长的实验之旅。加压舱内的整体空间接近10平方米，分为“居住、过渡、水下工作”3个舱室。

在这样一个狭小空间，潜水员们要累计待上30天。

一段时间后，模拟潜水深度达到了480米，倪磊发现自己的行动明显迟钝了，每个关节部位都发出“咯吱咯吱”的响声，咀嚼米饭时非常吃力。同时，舱外按照巡潜的作业要求把压力加到了水下493米，这样才能确保水下480米饱和潜水作业的实际意义。焦躁、恐慌，一系列不良反应让倪磊出现高血压神经综合征症状。倪磊一边与不良反应斗争，一边在心里默念——挺住，挺住，再挺住！

当年9月，倪磊安全顺利走出

军民一家

镇海

“小地方”的大国防情怀

实习生 袁朝丹
记者 王晓峰
通讯员 赵继承 叶鹏

人口只有20多万，面积240多平方公里，这个小地方叫镇海，但它有着自己独特的魅力——大国防情怀。在这里，一块块大型电子屏滚动播放着国防宣传标语、军人风采照片，屏幕前不时有群众驻足观看。

国防教育的重要性不言而喻。镇海区委书记林雅莲对此深有感触：“军人的价值就要时时处处看得见，久而久之老百姓的头脑里也就会有国防意识。”

依托海防文化打造国防观

镇海地处甬江出海口北岸、长江三角洲南翼，独特的地理位置使其成为中国历代的海防要塞。自明中叶以来，镇海先后历经抗倭、抗英、抗战和抗日四次抵御外敌入侵的战争。一次次战争为镇海留存下“威远城”“月城”“靖远炮台”等40多处宝贵的海防历史遗迹遗物。

让这些爱国主义与国防教育的“活题材”发挥最大价值，一直是镇海历届区委区政府努力的方向。早在1997年，耗资2千多万元的镇海口海防纪念馆建成并开放，让国防教育在镇海这片土地上落地生根。2011年，国内首个防空战争主题公园——中国国防博览园也落地镇海，与镇海口海防纪念馆、海防遗迹共同构成了以“一馆一园三区”为龙头的国防教育基地网络。如今，每年前来国防教育基地接受教育的人员不少于120万。

与此同时，镇海不断加强对海防文化、爱国主义与国防教育的融合培育。通过对镇海革命烈士陵园、朱枫烈士纪念馆以及两院院士风采馆等一批市级爱国主义教育基地进行整体规划建设，对与镇海海防发展史密切相关的郑氏十七房进行了重建重修，镇海在不断厚植国防教育基地的内涵。

“要确保国防教育基地不因岁月风霜而褪色，不因经济发展而变味。”镇海区区区长魏祖民说，为让国防精神、现代海防观深深根植于百姓心中，镇海更是作出向全社会免费开放“一馆一园”的决定，政府出资全额保障两大国防教育基地运营。

镇海会开展结对帮扶活动，与镇海籍官兵家庭签订一份“结对协议”。由结对单位或个人帮助战士家庭干农活、照顾老人、协调解决困难矛盾。有了这份结对协议，战士能更加安心服役了。

第三份“套餐”就是“春节走访慰问镇海籍官兵家庭，了解官兵在部队的情况，协调解决实际困难，送上党委政府的关心。

拥军优属故事频传佳话

为官兵排忧解难，始终是镇海关心国防建设、加强党管武装的重

要举措，并因此推动形成了“党委主管武装、政府支持武装、全社会关心武装”的浓厚氛围。

保障部队的用水、用电、用气、军供粮优先供应；每年安排十几万元用于发放随军家属困难补助和看望现役特困家庭；切实解决驻军干部子女入学、入园问题；帮助军转干部顺利适应地方的工作、学习和生活……一项项拥军优属的措施让军人军属纷纷“好评”和“点赞”。

就业难，是许多退伍军人遇到的现实困境。为了给退伍军人搭建就业平台，去年10月老兵退役不久，镇海首次举办了退伍军人及随军家属专场招聘洽谈会，吸引31家企事业单位带着共计281个岗位，前来为退伍军人和随军家属解决就业问题。据统计，共有230多名符合招聘条件的历年退伍军人及随军家属参加了此次专场招聘会。其中有40多人与用人单位达成就业意向。

三份“套餐”让军人彰显荣耀

一份“法定送兵日”、一份“结对协议”、一场“走访慰问”，这已在镇海形成惯例。这三份“套餐”，犹如一块闪耀的军徽，在全社会营造了尊崇军人的浓厚氛围。

每年9月3日是镇海的“法定送兵日”。这天，来自党政军的机关干部、学生、社会团体的代表都要齐聚一堂，欢送新兵入伍。设立“法定送兵日”的初衷就是要让“当兵光荣”不再流于口头。

同时，为提升军人的社会地位和政治待遇，镇海也是诚意满满。军地在征兵调研时发现，部分农村的孩子虽然当兵愿望强烈，但作为支撑家庭生活和照顾父母的“顶梁柱”，不得不放弃当兵的念头。为解除他们的顾虑，“结对协议”应运而生。

每年新兵入伍前，镇海会开展结对帮扶活动，与镇海籍官兵家庭签订一份“结对协议”。由结对单位或个人帮助战士家庭干农活、照顾老人、协调解决困难矛盾。有了这份结对协议，战士能更加安心服役了。

第三份“套餐”就是“春节走访慰问镇海籍官兵家庭，了解官兵在部队的情况，协调解决实际困难，送上党委政府的关心。

官兵释仁爱 热血暖人心

王晓峰 牟家金 汪亚华

6月14日是第14个世界献血日。在这一天，解放军第113医院官兵、医护人员走进解放军宁波血站，撸起袖子献出“滚烫”的血液，用实际行动诠释军民鱼水情、军民一家亲。

当天上午，官兵们排队走进血站。每年都会来献血的士上田代兵首先上阵以身示范，随后第一次来献血的新战士们纷纷撸起袖子，把胳膊伸到工作台上，要求工作人员

先抽自己的。采血室里，献血的人员一波接一波，血袋里的新鲜血液也越来越多。半天不到，总献血量达到了20000ML，有效缓解了血库紧张。

