2013年4月16日 星期二 经济日报

为向大洋辟坦途

——济南军区某部炸礁队的故事

本报记者 张 忱 通讯员 李东星

国防聚焦

这是一支被称为海上“清道夫”的特殊部队——济南军区某部炸礁队，他们在大海中劈山炸礁，为一条条航道扫清障碍，让一艘艘舰船驶向大洋。建队29年来，征服了无数激流暗涌，攻克了诸多行业难题。近5年来，他们填补了3项国内空白，创造了9项行业第一，获得了8项军队科技进步奖。4月1日，记者来到位于山东青岛海边的一处临时营地，探访炸礁队员们的传奇故事。

从我军某新型舰艇基地到首座航母军港，从长江三峡水利枢纽到秦山核电站，济南军区某部炸礁队累计钻礁进尺约33.4万米，相当于钻透37座珠穆朗玛峰；使用炸药1万余吨、雷管47万枚，炸礁251万立方米。

图为炸礁队实施水下爆破。 刘方泉摄

“现代愚公”

打造航母基地

初春的海风仍然凛冽，握住炸礁队员们伸出来的手，全都冰凉冰凉的。可他们却说，这是一年中最好的季节了。

炸礁队装备有4个炸礁平台船，展现在记者面前的，是海钻203平台船。平台长20米、宽12米，面积仅有三分之二个篮球场那么大，靠4条30多米高的桩腿“立”在海中。4座无遮无拦的钢铁“孤岛”，就是炸礁队员们常年工作战斗的地方。炸礁队副队长邹维兴告诉记者，在平台上，“夏天像烤炉，冬天像冰箱”。三伏天平台甲板温度高达60摄氏度，官兵们还必须穿着厚底鞋和防晒长袖作训服工作，很多人都会患上严重的湿疹。冬天最冷的时候，海水溅到身上马上就结成了冰。每天10余个小时作业结束后，每个队员敲下的“冰盔甲”能装满一个脸盆。有的队员手被冻伤了，肿得像馒头，摘手套都需要别人帮忙，吃饭时连筷子也拿不住。

炸礁队流传着这样一句顺口溜：“饿不怕，冻不怕，就怕台风脾气大。”钻机班班长聂少雄告诉记者，炸礁平台船本身没有动力，吨位又小，抗击恶劣天气的能力很弱。遇上台风等恶劣天气，若不能及时撤退或者遇上台风突然转向，就会面临与平台共存亡的生死考验。而在台风中“死里逃生”的故事，讲起来一个比一个惊险。

在这样艰苦的工作环境里，加班加点连续作业是炸礁队员们的家常便饭。遇上赶工期，官兵们月亮没落就起床，满天繁星才收工，每天只能休息五六个小时。就这样，日复一日，官兵们炸掉了海底一个个怪石险坡，为三峡水利枢纽、秦山核电站、舰艇洞库、航母基地等众多重点工程扫清了障碍。

2008年底，炸礁队成为全国人民瞩目的航空母舰基地建设工程开路先锋。他们奉命迅速开辟通道，建设一个出运码头，为后续工程的全面展开奠定基础。军令如山，为在限期内完成任务，他们大胆采用了当时很少在近岸水下使用的预裂爆破技术，而此次预裂爆破距离长达140米，爆破孔数多，难度极大。炸礁队官兵们迎难而上，精心研究爆破方案，最终决定借助高精度雷管的准确延时，让炮孔由起爆点按顺序依次起爆，达到降低爆破有害效应的目的。经过两个月的准备，决战的时刻终于到来。“起爆！”一串惊天动地的轰鸣，140米长的码头直立岩面像斧劈刀切一般呈现在人们面前。“水下预裂爆破一次成功！”后来，该技术被中国工程爆破协会评为科技进步三等奖。

紧接着，炸礁队又受命限期炸除3座平均海拔150米、总量达2700万立方米的山头。为搬掉这“三座大山”，官兵们披星戴月鏖战900多个日夜，累计使用雷管25万枚、炸药6000吨，一期工程提前16个月完成，被誉为“现代愚公”。

炸礁队员们每天都要在空间狭小的炸礁平台上作业。

刘方泉摄

百项发明

“炸出”爆破传奇

至今，炸礁队使用的还是30年前进口的作业平台船，它们在性能上与现在国内最先进的炸礁装备存在很大差距。可就是凭借这“几支老套筒”，炸礁队依然创下了9项行业第一。炸礁队队长王强告诉记者，除了拼劲和勇敢，炸礁队靠的就是创新。

老式炸礁平台，排碴口都位于10多米高的钻机套管顶部。每次作业时，高压水柱冲出的泥浆和石碴都如同“泥石雨”一般从套管顶部喷出，落在钻机手的身上。因此，无论酷暑严寒，钻机手都必须从头到脚“全副武装”。

那是战士王文江的突发奇想：如果在钻机套管底部打几个孔，从天而降的“泥石雨”会不会改道呢？在领导和专家论证同意后，王文江开始动手尝试。结果，“泥石雨”真的改道从钻机手脚下流入大海，钻机手从此可以轻装上阵了。一传十，十传百，这个简便易行的好办法，很快被国内外同行争相效仿。

2010年，上级给炸礁队配发了新型乳化炸药，然而，库存的大量起爆针却与这种新型炸药不匹配。官兵们尝试了多种替代品，效果都不理想。一次，聂少雄带孩子到医院打针，看到护士手里的注射器，脑子里突然灵光一现：注射针头能不能改装成起爆针？他找来一批废弃针头，进行改装。很快，“最新型”起爆针出炉了。经过多次试验，效果非常好！废弃针头引爆新型炸药，成了官兵技术革新的经典故事。采访中记者发现，不断摸索尝试，寻找提升装备效率方法已成为每名官兵的工作常态，这些年，记录在案的小发明就有上百项。

王强说，14年前，炸礁队承担秦山核电站三期取水口炸礁工程。爆破作业区距核电站的“核岛”只有20米，距电站泵房仅47厘米，为了保障设施安全，爆破震速必须小于2厘米／秒。稍有差池，就会给国家造成重大损失。如此高难度的爆破工程，当时国内没有先例。

为了解决这个难题，时任队长的张冬生到中国科学院和长江科学院，请著名爆破专家到现场指导，弄清了20多种雷管在水下引爆的技术指标。经过反复比较，炸礁队选择了多段微差爆破技术。关键的一天来临了。“轰！轰！”一阵天崩地裂的爆炸之后，海面上绽放出一朵硕大的水莲花，放置在“核岛”和吸水泵房的4台高精度测震仪记录下了当时的震速：1厘米／秒！电站泵房毫发未损！在场的中外专家由衷地感慨：这真是一个奇迹！

新闻链接

走向深蓝，实现海洋强国梦，先要打通水下航道，济南军区某部炸礁队多次在实施国家和军队重点工程中功不可没。几十年来，该炸礁队转战大江南北，足迹遍及全国9省42市县25个港口码头，不断挑战作业禁区，先后圆满完成舰艇洞库、航母基地、长江三峡、秦山核电站、上海洋山港等重点炸礁任务，为57个军地重点建设工程扫清了水下障碍。

雷锋精神50年

勿忘握手雷锋时

——记沈阳军区第463医院针灸专家葛书翰

姜 凯 高庆德

3月23日，周六，解放军第463医院针灸科。

面对30多名患者，身患“视网膜裂孔和出血”正在眼科住院的葛书翰忙个不停。他上午给患者治疗，下午住院给自己治疗。

一根银针，一头连着患者，一头连着这位77岁老专家50年的风风雨雨。

“他就是‘活雷锋’，是老百姓需要的医生。”许多患者这么评价葛书翰。

“医术再高，要是病人花不起钱看病，也是白搭”

1961年3月，葛书翰在中国医科大学学习时，雷锋受邀向全校师生作了报告。报告会结束，他挤上前去跟雷锋握了手。

毕业后被分到463医院的葛书翰，先到工程兵连队锻炼，又到辽西农村医疗队。回到医院后，院领导让他放弃学了5年的西医儿科，搞中医针灸。

“无论你文凭再硬、医术再高，要是患者花不起钱看病，也是白搭。”领导一席话，让葛书翰愉快地服从了组织要求。

三叉神经痛被世界公认为“人类所经历的最恐怖的痛楚”，发作时像刀割、电击一样，让人痛不欲生。

葛书翰通过7年研究实践，采用中西医结合的针刺方法来治疗三叉神经痛，有效率达到99.2%，并获全军科技成果一等奖。

荣誉面前，葛书翰没有停歇。他潜心钻研，能够用针灸治疗包括顽固性呃逆、中枢性延髓麻痹等在内的100多种疑难病症。

“扎你的每个穴位，都扎过我自己”

上世纪80年代，科室每天上午针灸，星期天休息。

一次，葛书翰听到几个外地的患者悄悄议论，“要是星期天也给咱们针灸就好了，多住一天旅店就要多花一天钱啊！”

说者无心，听者有意。葛书翰克服妻子患病、孩子年幼等困难，在针灸科开通了“周日门诊”。后来实行双休，家离得远了，加上妻子有病需要照顾，葛书翰就在周六上午坚持出诊，30多年风雨无阻。

前几天，一位中年妇女得了面瘫，来到463医院找到葛书翰，问了20多分钟问题。

“会不会把我扎坏？”

葛书翰笑呵呵地告诉她，“扎你的每个穴位，都扎过我自己。”

听到这句话，那位妇女放心了。

“咋好得这么慢？”一位面痉挛患者针灸两周后，就想去做核磁共振看看。葛书翰说，没有必要，别花那么多冤枉钱，再治一个疗程就好。

两个疗程后康复，患者乐了。

“不收红包，免收锦旗”

从医50年，患者投诉为零，没有一起医疗纠纷。

科室锦旗实在摆不下了，葛书翰只得写了“不收红包，免收锦旗”的告示贴在墙上。

“他没跟患者红过一次脸。”和他一起工作10年的理疗软伤科主任乔峰说。

前不久，一位老太太带着儿子、孙子一起来看病，感恩之情溢于言表，“我小时候就曾让葛大夫看病，一家几代人都来，就是信任！”

“我扔不下这些病号。”葛书翰在国外的同学多次请他过去，也收到过俄、日、英等国的邀请函，要高薪聘请他去当医生。

按规定，患者挂一次号可以接受针灸治疗10次，实际上，多年来，葛书翰不只一次突破10次限制，常常减免生活困难患者的治疗费用。

“主任，你看我这家里挺困难，能不能减点费用？”一些患者来治疗时直接对葛书翰说。

“你放心，我照顾你！”这句话就常挂在葛书翰的嘴边。

一根银针，50年风雨历程，30多万人次患者在这里康复。

图 文 信 息

福建莆田集中销毁假冒伪劣消防产品

本报讯 为严厉打击制售假冒伪劣消防产品的违法行为，整顿消防产品市场秩序，近日，福建莆田市城厢武警消防部门对查获的假冒伪劣消防产品进行集中销毁，有力震慑了销售违法消防产品行为。此次集中销毁的假冒伪劣消防产品，均是今年“3.15”期间消防产品专项执法检查中查获的，包括伪劣消防水带、防火门、应急照明灯、灭火器等6类共240多套件。（王 坚）

在“世界儿童图书日”来临之际，武警新疆生产建设兵团指挥部五支队十中队官兵来到驻地123团小学，为这里的小学生们送来了百余本爱心图书。 徐葛林摄

军旅人生

歌声唱给战士听

——南京军区司令部业余演出队队长万莉娟素描

本报记者 李争平 通讯员 胡春雷

万莉娟指导演出队员训练。 卞晓军摄

早春二月，乍暖还寒，南京军区司令部的一支文艺轻骑兵，穿行在东南前线深山坑道和海岛哨所，把凝聚正能量的优秀文艺作品送到基层官兵中间。这已是演出队队长万莉娟下基层巡回演出的第三十个年头。她激情豪迈的歌声，感染了一茬茬年轻官兵，被东南沿海的基层官兵誉为活跃在为兵服务舞台上的“百灵鸟”。

1993年，万莉娟从解放军艺术学院毕业后到南京军区司令部业余演出队时，队里人员少，专业人才更少，当时想要排一台像样的节目，都让她感到“巧妇无米”的无奈。万莉娟没有气馁，她根据队员们基本功条件，分层次训练，然后定期考核升级；她还请来军地文艺界的专业老师到队里指导，选培骨干苗子，找准业务专长，创造机会和条件送出去学习。在万莉娟的苦心“经营”下，南京军区司令部业余演出队人才队伍逐步壮大，涌现出了一大批军队“叫得响”、地方“吃得香”的文艺骨干。

万莉娟案头花瓶里插着一束枯萎的野花。那年夏天，一场台风过后，演出队要到某海岛部队慰问演出。一个年轻的战士得到消息后，想给演出队送花，但又怕台风过后鲜花会被打烂，于是提前好几天就把岛上的鲜花采摘下来，扎成几把花束，藏在库房里。等到演出队上岛，一周过去了，花儿都枯萎了。万莉娟唱完谢幕，小战士很窘迫地把“鲜花”献给了心中的“百灵鸟”。把这束花插在案头，万莉娟时时提醒自己，要多创作精彩的文艺作品，奉献给那些喜爱、支持和牵挂着她的“最可爱的人”。

这些年，反映基层官兵工作生活的《情系经纬》、《涨潮》、《特种兵之歌》等作品纷纷在军区、全军和全国获奖。面对溢美之词，万莉娟笑着说道，“这些荣誉其实属于每个基层官兵，是他们用自己的青春、汗水甚至鲜血和生命为我们上演真实的故事。我为能演绎他们、演好他们而倍感骄傲。”

万莉娟告诉记者，现在每年都会有家长想把孩子送到演出队来当兵，认为和平年代当文艺兵轻松，整天蹦蹦跳跳，离摸爬滚打练兵打仗远得很，运气好说不定还能成个明星。万莉娟说，“文艺兵同样头顶着军徽，服务部队、鼓舞士气、保障打胜仗是文艺兵的天职！”因此，已近“知天命”的万莉娟仍然每天和队员们一起训练，压腿、下腰、翻滚、跪地这些年轻人都叫苦不迭的动作，她从不打折扣。每次训练完，衣服由里湿到外，膝盖、手臂上也经常会留下淤青。在她的严格要求下，演出队练就了“能吃苦，能战斗”的好作风，每次钻山沟、跨海岛到基层部队慰问演出，都意气风发、斗志昂扬，受到一线官兵的喜爱和好评。

2012年8月，演出队凭借《东南砺剑》专场文艺晚会，在南京军区业余文艺汇演中夺得多项第一。2013年春节前夕，演出队同时推出两场文艺晚会，受到上级首长、军地艺术家和基层官兵高度评价和热烈追捧。

30年来，万莉娟身边的战友们及她培养出来的艺术人才一茬一茬离开部队基层文艺舞台，有的复员转业去地方发展，有的活跃在军地专业艺术舞台上，惟独她还在军队“业余”文艺舞台上耕耘着、收获着……她说，我要永远为士兵歌唱。

本版编辑 曹红艳

社址：北京市西城区白纸坊东街2号 读者服务窗：dzzs@ced.com.cn 010-58393509 查号台：58392088 邮编：100054 传真：58392840 定价：每月24.75元 每份：0.82元 广告许可证：京宣广0044号 广告部：58392178 发行部：58393121 昨日（北京）开印时间：2:40 印完时间：3:50 本报印刷厂印刷