

# 军事医学科学院成功研发埃博拉抗体药物

**本报讯** 记者姜天骄、通讯员白水 沈基飞近日从中国人民解放军军事医学科学院获悉：由军事医学科学院基础医学研究所联合北京天广生物技术公司、浙江海正药业公司研发的埃博拉抗体药物“重组抗埃博拉病毒单克隆抗体联合注射液”，简称“MIL77”，在英国伦敦皇家自由医院成功治愈1名确诊的埃博拉病毒感染者——25岁的英国女兵安娜·罗斯。英国另外2名从疫区

归国的高危疑似感染者使用该药物进行预防性给药治疗后，解除隔离。目前，世界卫生组织、加拿大、英国以及无国界医生组织已提出储备应用MIL77抗体药物需求。

据介绍，抗体药物属基因工程药物，能与细菌、病毒、毒素等致病原结合而发挥预防、治疗独特作用。抗体药物是现代生物医药的支柱产业，世界发达国家投入巨资研发应用。1997年全

球抗体药物销售额仅3.7亿美元，而2013年达到了620亿美元，占当年全球生物药物市场的40%，2014年全球销售前10名药物中抗体药物占据7席。

自去年西非埃博拉疫情暴发后，军事医学科学院基础医学研究所携手企业团队联合攻关，短短3个月就完成了MIL77抗体药物的研制和100余人份应急样品生产任务，并顺利通过国家有关机构的抗体标准检测，创造了抗体药物

研发生产的中国速度。

研发团队队员吕明博士说，MIL77采用拥有自主知识产权的糖工程改造哺乳动物细胞表达生产，具有人体免疫原性低、易于规模化快速生产等特点。加拿大公共卫生局完成的真病毒攻毒实验等研究结果表明，我国生产的MIL77抗体药物药效明确、质量可控、安全性好，其药物半衰期及毒副作用等方面优于美国研究的植物表达的同类产品。

我国军队自1990年起参加联合国维和行动，积极践行《联合国宪章》精神、宗旨和原则，坚决贯彻我国和平外交方针，自觉尊重当地法律和宗教文化，成为维护世界和平的一支重要力量。

到2015年底，我国军队的维和兵力规模，将增加至3100人左右，成为联合国安理会常任理事国中派出维和人员最多的国家，也是维和出兵国中派出保障分队最多的国家

本报记者

4月7日16时10分，我国首支维和步兵营播响出征的战鼓，雄壮的国歌响彻济南遥墙国际机场。最后启程飞赴南苏丹执行维和任务的130名官兵在国旗下昂首挺立，庄严宣誓：“我们一定不辱使命、扬我国威！”

姜天骄

今年是中国军队参加联合国维和行动25周年。25年来，中国军队参加了联合国24项维和行动，累计派出维和官兵30178人，先后有10名官兵为维护国际和平与安全献出了宝贵生命。目前，中国军队共有2720名官兵在联合国划定的9个任务区为和平值守。

为出征部队送行的国防部维和办副主任李修华大校告诉记者，派出建制步兵营是我军维和史上的第一次。中国军队自1990年参加联合国维和行动以来，积极践行《联合国宪章》精神、宗旨和原则，坚决贯彻我国和平外交方针，自觉尊重当地法律和宗教文化，成为维护世界和平的一支重要力量。目前，在联合国刚果(金)、利比里亚、黎巴嫩、南苏丹、苏丹达尔富尔、马里等6个任务区，有14支中国维和分队2637名官兵，正在遂行安全保护、工程保障、物资运输和后勤救护等任务；在中东、科特迪瓦、西撒哈拉等9个任务区，有83名军事观察员和参谋军官正在遂行监督停火、隔离冲突、巡逻观察等任务。中国维和部队累计新建、修复道路1.1万余公里和300多座桥梁，排除地雷及各类未爆炸物9400余枚；运送各类物资器材110万吨，运输总里程1200万公里；接诊病人14.9万多人次，完成450余次机动巡逻及230余次警戒护送任务。在援非抗击“埃博拉”中，我赴利比里亚维和部队官兵在完成维和任务的同时，全力协助建设我国援利埃博拉诊疗中心，官兵分队官兵连续施工28天，每天施工16个小时以上，比原来预计的2个月提前30多天，建成利比里亚第一个竣工的外国援建诊疗中心。

中国派出的维和兵力涵盖步兵、工兵、警卫、运输、医疗、军事观察员和参谋军官等多种类型，还将向联合国达尔富尔特派团派遣维和直升机分队。到2015年底，中国军队的维和兵力规模，将由现在的2720人增加至3100人左右，中国是联合国安理会常任理事国中派出维和人员最多的国家，是维和出兵国中派出保障分队最多的国家。中国承担的维和摊款比例占总额的6.64%，居联合国成员国第六位，在发展中国家中居第一位。

中国军队严格按照联合国标准训练大纲组织部队训练，不断提高遂行维和使命的能力，建立了完整的初、中、高三级维和培训体系，并始终致力于推动维和国际合作。先后安排200多名军官参加维和国际培训和交流研讨活动，组织北京高级别国际维和研讨会、“东盟地区论坛”第六届维和专家会等重大国际维和研讨交流活动。中国国防部维和中心是联合国认可的全球核心维和培训基地，培训课程通过了联合国权威认证，已完成中高级培训3800余人次，每年接待外国国防部长和总参谋长等高级团组访问交流20余次，目前与80多个国家和国际组织保持交流与合作关系。中国军队先后向联合国西撒哈拉和塞浦路斯任务区派出2名少将级维和部队司令。参加联合国维和行动25年来，中国维和军人始终牢记责任担当，勇于牺牲奉献，积极播撒和平，在国际维和舞台形成了中国军队追求卓越、争创一流，纪律严明、秋毫无犯，尊重差异、文明包容，爱民助民、传播友谊的鲜明特色。25年来，中国维和官兵始终模范遵守联合国维和人员行为准则和当地法律法规，保持了“零违纪”和“零遣返”。

利比亚总统穆塔瓦基勒赞扬中国维和部队，“是伟大的中国人民和军队的友好使者”。瑞典斯德哥尔摩国际和平研究所2009年发表研究报告称，“中国的维和部队是联合国任务部队中水平最专业、效率最高、训练最有素和最守纪律的队伍”，“中国在维和行动中的优良形象提高了联合国维和行动的效率和加强了维和行动的合法性”。



解放军白求恩医务士官学校与加拿大白求恩纪念馆联合举办纪念伟大的世界反法西斯战士诺尔曼·白求恩诞辰125周年活动，共同缅怀白求恩为中国人民抗战事业作出的巨大贡献。新入学的全军2000余名预选卫生士官在白求恩铜像前，表达崇敬之情。

霍鹏 谢佳璇摄影报道

本版编辑 许跃芝 董庆森

## 西非鏖战埃博拉

### ——记我军援助塞拉利昂抗击埃博拉疫情医疗队

本报记者 李争平 通讯员 黄显斌 张芸

#### ★视点

埃博拉本是西非一条美丽而静谧的河流。如今，由于一种病毒，它却成为死神的代名词。2014年5月，这种凶残的病毒悄无声息地潜入西非。所到之处，一条条鲜活的生命惨遭吞噬，一个个无辜的家庭支离破碎。

在西非人民最痛苦、无助的时刻，中国又一次伸出了无私援助之手。一批批专业医疗队员火速奔赴疫区。由解放军第302医院奉命独立抽组的我军3批医疗队115名医护人员，义无反顾来到疫情最重的西非国家塞拉利昂。他们坚持零距离观察、零距离治疗、零距离护理，用185个昼夜不离不弃的坚守，将“中国责任”镌刻在西非大地——

2014年9月12日，302医院接到中央军委紧急抽调援塞医疗队命令。医院党委2小时内完成人员抽组，72小时内完成方案制定和人员防护培训，并筹措80余类150余吨物资。历经18个小时辗转飞行，5个小时地面颠簸，当地时间17日上午，第一批医疗队员抵达塞拉利昂首都弗里敦。

当地民众惊恐的眼神，撕扯着每一名医疗队员的心。医疗队争分夺秒，昼夜奋战，仅用7天时间就将中塞友好医院改建为满足烈性传染病收治要求的专科医院。疑似患者筛查速度越来越快，从72小时，到24小时……塞拉利昂总统科罗马感叹：中国速度令人钦佩，见证了你对非洲人民的深情厚谊！

#### 让世界刮目的中国标准

塞拉利昂疫区汇集着来自英国、美国、南非和加拿大等国家和组织的多支医疗救援力量，成为展示医疗实力的平台。

为赢得这场“国际大考”，我军援塞医疗队深入了解塞国疫情特点，在



左图 我军医疗队队员正在对塞方护士进行护理技能培训。洪建国摄  
右图 我军医疗队队员接收疑似埃博拉患者。孙捷摄

接诊流程、病案书写、药品供应、感染控制、垃圾处理、突发情况处置等方面，制定了《穿脱防护用品流程》《患者管理制度》等68类243条患者收治规章制度，设立了一整套符合当地实际的疫情防控规范流程。

面对这种世界上最凶残的病毒，严谨的工作标准是生命安全的前提和保障。他们在留观诊疗中心安装视频监控和广播系统，对病区走廊、病房等重点部位实施监控，反复播放患者住院规定，完善腕带管理，制作粘贴宣传画，进行健康教育；保证疑似和确诊患者物理隔离，患者入院后单向流动。

医疗队规定：中塞医护人员每一次进出病房，都要当做“第一次”对待，严格遵守工作流程和着装规定。每次进出病房，至少两人同行，互相检查和监督。在病区工作，要穿戴11件防护用品，执行36道程序。每一件防护用品穿脱动作、每一个防护注意事项，都必须一丝不苟、滴水不漏。通过采取一系列措施，最终保持了医务人员自身“零感染”和住院患者“零交叉感染”两项纪录。

我军医疗队提出的“留观患者出现症状3天以上、核酸检测一次阴性即可

出院”的建议方案，被塞拉利昂卫生部采纳并写入该国留观中心管理标准操作程序中。

今年2月16日，在塞拉利昂埃博拉应急指挥中心对22个国家援助的留观诊疗中心评比中，我军医疗队负责运行的留观诊疗中心，在患者24小时确诊率、入院确诊时间等项目上名列第一。

中塞友好医院院长感叹地说：“中国医疗队的工作能力无可挑剔！”

世界卫生组织驻塞拉利昂外国医疗援助协调组组长维拉曼斯林赞叹，“我非常高兴能与中国医疗队并肩工作，中国军医的高标准让我钦佩！”

#### 让世界赞誉的中国精神

配制药品套餐1200余份，调剂药品124批次，发放各类耗材69780件，配制消毒液35.7吨……一串串数据，记录着我军援塞医疗队奋战疫区的敬业精神。

鏖战疫区，我军援塞医疗队共收治埃博拉疑似患者773例，确诊285例，治愈率51.23%。这些数据在各国驻塞

## 孤岛烈士魂归故里

杨振英 熊昕

北尖岛孤悬万山群岛深处，是一座“四无”小岛，广州军区某海防团北尖连驻守在这里。岛上有一座烈士墓，这里埋葬着在国防坑道施工中英勇牺牲的烈士程华森。今年清明前夕，在家人和连队官兵的陪伴下，烈士终于魂归故里

荒岛北尖变了模样——修起了码头、公路、球场和蔬菜大棚，官兵们喝上了纯净水、用上了长明电、住进了宽敞的营房。唯有那一声亲切的“老程”，一直呼唤到今天。

连队有个不成文的规定：每逢新兵下连或老兵下岛，都要到老程墓前话传统、表决心。有时候，官兵还会自发过来陪老程说说话、聊聊天。兵来兵往，老程墓地周围从来没有杂草，墓碑一直锃亮。多年来，连队把老程精神提炼为“甘于吃苦、乐于奉献、精武强能、争创一流”。在这种精神的感召下，官兵守岛爱岛，像钢钉一样铆在南海前哨。罗正林、胡振华、荆卫辉、徐强……守岛超10年的战士名字排起了长队。

随着时间的推移，老程的家几经搬迁，加之他曾经的战友早已离开部队，连队和老程的家人渐渐失去了联系，只知道他是广东中山市人。这些年，官兵们一直在努力为老程寻亲，利用出差休假等时机去中山找线索，希望让烈士英雄魂归故里。

去年底，连队指导员甘华良探亲归队时，来到了中山市革命烈士陵园。望着高耸的烈士纪念碑，甘华良心潮澎湃、思绪万千，久久不愿离去。陵园管理处的一位工作人员被甘华良感动了，建议他跟民政部门联系，还给了他一个电话。甘华良喜出望外，立即拨通了电话。中山市双拥办工作人员江静娴听了老程的故事后表示将全力

以赴帮助烈士寻亲。

在民政部门的帮助下，寻亲终于有了好消息：今年3月25日，江静娴打电话告诉甘华良，在中山市东南部的南朗镇冲口村，找到了年过九旬的林秀兰，经核实为烈士程华森的母亲。

3月28日，海防团政委吴邵海带队来到冲口村慰问林秀兰老人，紧紧握住林妈妈的双手，不禁热泪长流。尽管交谈比较吃力，大家还是从老妈妈的只言片语中了解到，儿子牺牲后，老人家也曾想去岛上看看，却由于种种原因未能成行。家里几次搬迁，享受烈属待遇，日子过得也好。

多年的心愿即将实现，林秀兰老人却又犯了愁：90多岁了，承受不了上岛看望儿子的舟车劳顿。这个时候，有村民说话了，“华森是咱全村人的骄傲，就让我们派代表去看他，把他的英雄接回家吧！”于是，在镇、村干部的组织下，程华丙、程华源等村民代表，随官兵一道登上了去北尖岛的补给船，把烈士接回家。

#### 军事故事

“程叔，58年了，我来接你回家。”清明前夕，珠江口外万山群岛北尖岛上草木葱葱、海风呼啸，程华丙、程华源在守岛官兵的陪伴下，来到程华森烈士墓前，捧起一抔泥土，小心翼翼地装进盒子。在场的官兵默默注视着，不少人早已湿润了眼角。虽然连队每年进行祭奠烈士活动，但今年格外不同，因为老程的老家来了人！

在这个连队，烈士墓是官兵心中的精神坐标，大家亲切地称程华森为“老程”。那一年，岛上国防坑道施工，连队官兵开山凿石、干劲冲天，预定指标一破再破。眼看着一条坑道就要完工，突然一声巨响，坑道内发生局部塌方。顷刻间，翻滚的土石向老程和他战友袭来。千钧一发之际，老程一把将身旁的战友推开，自己却被埋在石堆中……

由于岛上交通不便、条件受限，老程的家人没能上岛见他最后一面，战友们怀着悲痛的心情把老程安葬在面朝大海的山坡上。从此，老程陪伴一茬茬官兵守岛卫疆。半个多世纪过去，昔日的