



# 一场持续29年的爱心接力

□ 张晓彬 沙子铎 中青报 中青网记者 王裴楠

环绕的橄榄枝中，一只有力的大手紧紧牵住一只小手，在周围众多奖牌的映衬下，雕塑古铜色的光泽闪亮而温暖。武警江苏总队徐州支队新沂中队荣誉室里，这座名为“大手拉小手”的雕塑令人过目难忘。

每个名字背后都有一段温暖的故事。看着受助学生们那一个个略显稚嫩的签名，中队指导员严伟康说，大手拉小手，是武警新沂中队官兵对驻地贫困家庭学生许下的承诺，也是他们代代传承、孜孜践行的使命。29年来，中队官兵救助帮扶51名学生，不因家庭贫困失学，帮助28人圆了大学梦，成为驻地贫困家庭学生心中最亲切的“武警哥哥”。

## 一张小饭桌的温暖

琦琦来，叫舅舅。今年大年初二，徐州市铜山区教师王静文回到新沂中队这个“娘家”来探亲，一走进营区，她就招呼着儿子向“武警舅舅”们拜年。

王静文和“武警哥哥”们的故事开始于2006年。那年她刚到新沂市第三中学读高一，自从7岁失去父母后，王静文就与年迈的奶奶和幼小的弟弟相依为命。懂事的她起早贪黑，一边读书一边挤出时间干农活儿、照顾家人。

但高中日益繁重的学业让王静文渐渐不堪重负，原本优异的学习成绩也一落千丈。反正读书也读不出个名堂，还不如早点打工贴补家里。下定决心后，王静文不再去上学。

听说了王静文的事，时任中队指导员胡典平来到她家。破旧的砖房里物品凌乱，胡典平一眼就注意到整齐摆放的课本，翻看小姑娘的作业本，工整娟秀的字迹让他印象深刻。提起学校的事她眼睛放光，上学读书是她最大的渴望。胡典平回忆，留下中队官兵捐赠的钱物，胡典平告诉王静文：“学一定要学下去，困难我们来解决，记得明天来武警中队吃午饭。”

从此，王静文成了中队“爱心饭桌”上的常客，胡典平成了她的“留守家长”，中队官兵都是关心照顾她的“哥哥”，捐钱出力帮助她解决困难。2009年，王静文如愿考上了江苏海洋大学。中队官兵节衣缩食，为王静文凑出学费，圆了她的大学梦。

“爱心饭桌”是我人生中最温暖的记忆之一。如今回到中队，再次坐在那张熟悉的小饭桌旁，王静文感慨万千。中队的“爱心饭桌”开设于1992年。那年的学雷锋日，中队官兵到一墙之隔的新沂市第三中学开展爱心活动。午饭时，贫困家庭学生啃着馒头轮流蘸一瓶辣酱的场景让大家很是心疼。

必须要为孩子们做些什么！时任指导员张云森与校领导商议设立一张“爱心饭桌”，由中队官兵为贫困家庭学生提供营养饭菜，安排他们每天中午到中队饭堂就餐。官兵们还把原本就不多的工资、津贴攒下来，捐款汇聚成“爱心基金”，向学生们提供帮助。

了解学生所想所需，才能对症下药。“爱心饭桌”就像一座桥，帮助官兵走进贫困学生的心里。以这张小小的饭桌为起点，中队官兵一对一帮扶学生，创建贫困家庭学生的个人档案：化子林，母亲先天性心脏病，父亲残疾，喜爱吃辣，胡义雯，父亲身患癌症，数学成绩不好，张文杰，与奶奶和瘫痪的爷爷生活，性格内向。档案上，学生们的年龄、家庭困难、性格爱好、学习情况都有详细记录，有些还标注了帮扶的官兵增补修改了很多次。

时光荏苒，“爱心饭桌”一设就是20多年，伴随一茬茬和王静文有相似经历的贫困学生成长。2015年，中队搬迁到离学校较远的新营区，官兵们动用“爱心基金”为贫困家庭学生的饭卡充值。



2021年春节，武警新沂中队官兵来到受助学生家中，送去生活用品和助学金。

严伟康/摄

值，把爱心继续送到他们手中。

虽然我失去了父母，但武警哥哥们给了我亲人般的温暖，这份亲情永远不会断。如今，王静文已成长成为一名人民教师，事业顺利家庭美满，依旧和中队官兵保持着联系。29年来，官兵累计捐款捐物30多万元，中队在驻地群众中广受赞誉，获得了徐州市道德模范、最美新沂人等诸多荣誉。中队指导员严伟康说：微小的帮助都有可能改变贫困学生的一生，他们的成长成才是对我们最好的肯定。

## 一份兄弟情的鼓励

在中队士官魏金忠的手机里，珍藏着一张解放军中尉的军装照。这是我弟弟，徐征北！说起自己的这个弟弟，魏金忠满脸自豪。

徐征北是魏金忠结对帮助的贫困家庭学生，征北不仅志气高，还有些小傲娇。魏金忠笑着说：一开始，腼腆的徐征北不好意思来中队小饭桌吃饭，中队便邀请他中午来队辅导考战士们，功绩，顺道留下吃午饭。一段时间的相处后，徐征北渐渐向“武警哥哥”们敞开心扉，开始乐意接受他们的帮助。

2015年，一向成绩优异的徐征北意外高考失利，家庭的现实情况让他决心外出打工，学校老师几次劝说都没能让他改变决心，直到魏金忠找到了他。

咋不读了啊？已经白费你们很多心血了，我不坚持了。我打算明年考军校，帮我个忙，咱哥儿俩一起再考一次！软磨硬泡下，魏金忠终于说动徐征北来年再考。官兵们替徐征北上交复读费，魏金忠每天都挤出休息时间与他一起读书学习。每当学习遇到困难时，魏金忠总会给他加油鼓劲，当兵的一不怕苦、二不怕死，还怕这点小难题，咱哥儿俩一起努力，肯定能解决！

功夫不负有心人，次年徐征北考出了超一本线33分的好成绩，虽然可以选择很多不错的学校，但他毫不犹豫地报考了军校。也是那时徐征北才知道，魏金忠因为超龄早就不能报考军校了，考学只是他善意的谎言。哥，你堂堂男子汉咋能骗人？兵者，诡道也。你看，哥说的书上用了吧。魏金忠一句话就让泪水在眼眶里打转的徐征北破涕为笑。

八一建军节那天，徐征北带着原解放军理工大学录取通知书向中队官兵辞行。魏金忠与徐征北这对特殊的兄弟相拥告别。徐征北哽咽着说：我永远不会忘记武警中队的厚恩，你们是我在军旅路上不断前行的动力！

2020年军校毕业时，徐征北第一批递交了援藏申请书，如愿成为一名卫国戍边的边防军人。在距中队3800公里外的雪域高原，他将自己的照片发给魏金忠，哥，现在我们是兄弟更是战友，我会传承中队的奉献精神，为祖国守好边疆！

有时候，帮助别人最需要的是钱，而是一颗真诚的心。在魏金忠看来，扶智更要扶志，把乐观向上、奋斗自强的种子种到学生们心里非常重要。

武警官兵带给孩子们的不仅是经济上的支持，更是宝贵的精神力量。新沂市第三中学校长张志诚介绍，学校的贫困学生中，来自留守家庭、单亲家庭的居多，他们更需要尊重、关爱和鼓励。针对学生的情况，中队经常组织官兵与学生们交流互动，干部担任“留守家长”，出席受助学生的家长会，并邀请孩子们参观中队的荣誉室、训练场。

在与中队官兵的交流中，不少学生都被官兵们昂扬向上的奋斗精神激励着。17岁的高三在读生化子林说：有时候我们在教室里上课，会隐隐听到武警哥哥们喊口号的声音，想起他们努力训练的样子，我读书更有动力。

## 一面荣誉墙的见证

今年3月9日，全国脱贫攻坚先进集体、牌匾正式挂上武警新沂中队荣誉墙。

可热闹了，周边的村民都来祝贺，电视台也过来了呢！下土黄润泽兴奋地描述起那天的场景。作为中队的“爱心基金保管员”，黄润泽为中队新获得的荣誉而骄傲，更感到肩上的责任沉甸甸的。爱心基金保管员，从设立至今，已经过中队8名士官的传承接力。他们不仅要组织战士们捐款，定期公示“爱心基金”的收支情况，还要做好中队与学校、受助学生的沟通联络，对捐款使用提出合理的建议，确保每分钱都花在刀刃上。

岗位虽小，但责任重大！黄润泽说。

帮助别人的过程，也是官兵们受到教育，不断成长的过程。中队指导员严伟康介绍，黄润泽家境优越，刚入伍时花钱大手大脚，工作中怕苦怕累，当两年兵就退伍。是他最初的想法。5年前的学雷锋日，班长张帅特意带他到受助学生朱宝萌家中探望。

院墙是用玉米杆和柴火围起的，房子是铁皮搭的板房，屋里又暗又冷。朱宝萌一直趴在院子里的砖头堆上看书，只为了省点电费。眼前的这一幕让黄润泽终生难忘。回到中队后，他很快改掉了被娇生惯养养成的毛病，还主动申请参加结对帮扶。一年后，他被战友们高票推选为中队的“爱心基金保管员”。

翻开中队近几年的捐款记录，官兵们的捐赠金额从几元到几百元不等。中队不作要求，每人的捐款额我都会保密，就算是省下5元、10元的零花钱，也能为贫困学生帮上忙。黄润泽说，在捐助活动的帮助下，身边越来越多的战友学会了勤俭节约。

29年间，中队的官兵换了一茬又一茬，扶贫济困的精神也在更多的地方生根发芽。黄润泽的班长张帅退役返乡后，放弃了城镇机关的岗位，申请前往家乡最贫困的乡村开展扶贫工作。去年11月，他向中队打来电话报喜，已帮助家乡28户76人实现脱贫。作为一名新沂中队的兵，无论我在哪儿都会把扶贫事业坚持下去！张帅说。

官兵们的爱心与奉献，改变着他人的命运，也塑造着自己的未来。贫困家庭学生小胡，自幼罹患眼疾，视力模糊，依然坚持用高倍放大镜读书学习。中队战士退平乐被他的坚强精神感染，也坚持每天抽出时间看书学习，最终成长为一名军官。

很多贫困学生既是我们的帮扶对象，也是我们学习的榜样。在徐征北的鼓励下，魏金忠报考了函授，经过4年的不懈学习，取得了山东大学大专学历。据了解，在曾结对帮扶贫困家庭学生的官兵中，先后有10余人提升了学历，50余人立功受奖。

资助助学活动激励着官兵成长，也推动了中队的建设。伴随着多年来的爱心接力，新沂中队先后被表彰为基层建设标兵中队、先进基层党组织、执勤优秀中队、中队荣誉室里，挂满荣誉的荣誉墙与“大手拉小手”的雕塑相向矗立，一同见证着官兵的奋斗和成长。

大手拉小手，永远一起走！黄润泽说，官兵们会用持之以恒的行动，继续践行对学生们爱的承诺。



# 美军正加紧研发 空射快速响应武器

□ 葛立德

4月5日，美国空军AGM-183A空射快速响应武器第一次助推器飞行测试以失败告终。AGM-183A属于高超声速助推滑翔导弹，是美国军方高超声速武器发展计划的重点项目之一。美国国防部于4月6日表示，虽然此次高超声速武器试验遭遇挫折，但仍为该项目发展提供了有价值的信息。

## 高超声速导弹测试，B-52H没有成功投下测试样弹

这次测试是AGM-183A高超声速导弹项目的第八次测试，也是第一次进行空中发射试验和助推器测试飞行，目的包括演示从B-52H战略轰炸机上安全发射助推器飞行测试以及评估助推器性能、助推器与整流罩分离以及模拟滑翔器分离。测试由美国空军第419飞行测试中队组织实施，在加利福尼亚州的穆古角海上靶场进行。载机平台是在B-52H战略轰炸机基础上改装的专用测试飞机。但测试中担负发射任务的B-52H试验平台未能完成发射程序，没有成功投下测试样弹，不得不掉弹返回了加利福尼亚州的爱德华空军基地。

目前，美国空军正在组织对载机平台和测试样弹的技术故障进行分析，以进一步研究故障原因，并计划重新进行飞行测试。由于故障原因尚未明确，美国空军没有公布后续时间进度安排。

AGM-183A是美国空军2018年启动并大力推进的高超声速助推滑翔导弹研究项目，名为“空射快速响应武器（ARRW）”，是2019年美国空军新上马的重点武器发展项目，计划研制战术级空射高超声速助推滑翔导弹样机，2022年形成初始作

战能力，合同承包商是洛克希德·马丁公司。

根据美国空军装备司令部2018年8月公布的AGM-183A空射快速响应武器项目快速审批文件，该项目实际上是美国空军和国防部国防高级研究计划局（DARPA）联合主管的“战术助推滑翔（TBG）”项目的延续，直接沿用了TBG项目研发的战术级高超声速滑翔弹头及其关键技术成果。根据DARPA和空军官方信息，TBG项目是在HTV-2项目基础上缩小尺寸发展而来，采用类似的总体布局方案，其核心是验证高升阻比特性的楔形布局高超声速滑翔飞行器技术。因此，AGM-183A高超声速助推滑翔导弹较大可能采用了楔形滑翔弹头方案。

2019年6月12日，美国空军在加利福尼亚州爱德华空军基地完成B-52H战略轰炸机首次挂载AGM-183A飞行试验。2019年8月，完成B-1B战略轰炸机载弹能力扩展演示验证，验证了B-1B可通过改进外挂点设计和扩大内埋弹舱尺寸，实现挂载更多、更大、更重的武器弹药，其中就包括高超声速导弹。其后，美国空军加快实验进度，现已完成7次挂载飞行测试。

根据美国空军公布的AGM-183A测试图片分析，该型导弹长约6.5米，主体弹径约0.77米，头锥段长约1.8米。如果采用整流罩，则整流罩内部的滑翔弹头翼展和长度会更小，结合其扁平楔形布局特征，该弹头的空腔容量很小，扣除必需的热防护、控制、电源等空间所需，很难有效布置大型战斗部、雷达导引头等作战系统的有效载荷部件。

美国空军AGM-183A导弹武器系统旨在提供摧毁高价值、时效性目标的能力，还将通过对防严密的目标进行快速演示打击，来扩大精确打击武器系统的能力。据推测，该导弹射程为900-1800公里，可能主要用于精确打击防空导弹发射

车、弹道导弹发射车等机动目标，很难有效打击水面舰艇等大型目标。

## 在矛与盾的对抗中，高超声速导弹另辟蹊径

高超声速导弹的飞行速度超过5马赫，在技术实现方式上主要分为两种类型，即高超声速巡航导弹和高超声速助推滑翔导弹。

高超声速巡航导弹又称吸气式高超声速导弹，自身只携带高性能燃料，吸收空气中的氧气进行燃烧。其核心技术是高超声速燃烧冲压发动机，技术难度极大，被称为“在十二级台风中点燃一根火柴”，目前尚处在技术探索试验阶段。

美国空军和DARPA于2003年联合发起X-51A项目，目的是验证5-6马赫超燃冲压发动机技术，2003年至2013年共进行4次飞行试验，结果是成功和失败各占一半。在2013年5月1日的第四次测试中，曾经创造4.9-5.1马赫速度，累计约240秒的飞行纪录。2020年2月10日，美国空军正式宣布终止X-51A项目。

高超声速助推滑翔导弹是利用运载火箭进行助推，前期发射过程与传统的弹道导弹基本相同，但后段飞行弹道与弹道导弹的抛物线弹道有明显不同。弹道导弹在火箭发动机关机后进入外层空间（距地球表面约100公里高度以上）无动力惯性自由飞行阶段，到达弹道最高点速度变为零，在地球重力作用下重新回落并重返大气层，进而打击敌方地面固定目标。

高超声速助推滑翔导弹在火箭发动机关机后，不进入大气层外作惯性自由飞行，而是在到达大气层高端或外层空间边缘后再入大气层内，借助高超声速飞行急剧压缩空气所产生的激波效应，在临近空间（距地球表面20-100公里高度）进行打水漂

式的滑翔飞行。相比之下，如果采用同样的火箭发动机，高超声速助推滑翔导弹可以比传统弹道导弹飞行更远距离，通常能使射程增加约50%。

如今，弹道导弹已经发展到第四代，射程从几百公里到上万公里，战斗部主要是携带常规弹头或核弹头，重点执行战略核威慑任务和战役战术远程精确打击作战任务。在超过60多年弹道导弹与反导系统“矛与盾”的对抗发展过程中，弹道导弹占优势，而反导拦截技术由于综合技术难度大，一直没有取得全面突破。

目前，美国军方已经部署了专门拦截远程或洲际弹道导弹的陆基中段拦截器，以及重点拦截中近程弹道导弹的陆基末端高空区域防御系统（THAAD）和海基宙斯盾反导系统（配备标准-2改进型和标准-3反导拦截弹），还有PAC-3爱国者低空反导系统，构成了多层反导拦截火力配置。传统弹道导弹由于飞行弹道变化相对较少，在技术上面临着现役反导系统的抵消作用，必须把如何有效实现突防作为重要发展方向。

而在提高导弹突防能力上，高超声速导弹提供了全新的技术路径选择，特别是高超声速助推滑翔导弹，在滑翔段按照桑格利尔弹道或钱学森弹道进行高超声速滑翔飞行，整个飞行弹道机动变化莫测，几乎可令现有的反导系统防不胜防甚至“归零”，因而吸引着各大国不遗余力地发展相关技术。当然，高超声速助推滑翔导弹的综合技术难度比传统的弹道导弹要高几个数量级。

## 高超声速技术竞赛，美国起大早赶晚集？

美国在世界上最早开始探索高超声速飞行器技术，1959年就实现了X-15有人驾驶高超声速飞机

的首次试飞。该机采用火箭发动机，可在由远程轰炸机改装的载机投放后启动并实现高超声速飞行，1967年10月3日创造了6.7马赫的最大飞行速度纪录，1968年10月该项目终止下马。几十年来，美国累计实施了70多个高超声速飞行器技术研究项目，但却一直停留在技术研发阶段。

2018年3月1日，俄罗斯联邦总统普京在国会发表国情咨文，首次公开披露了6种新式战略武器研发计划，其中三个属于高超声速武器项目，即七首飞机高超声速导弹、先锋高超声速战略导弹和可携带新型高超声速战斗部的“萨尔马特”重型洲际弹道导弹。2019年和2020年，普京在发表国情咨文时公开了正在研制试验的“锆石”高超声速反舰导弹项目。2019年10月1日，在新中国成立70周年阅兵式上，我国公开展示了新型东风-17战术导弹，其楔形战斗部构型充分展现了高超声速飞行潜力，成为备受关注的新型战略武器。

美国政府和军方感到，自己在高超声速技术竞赛场上起个大早却赶个晚集，有点落伍了，于是加大了对高超声速技术的研发投入。据统计，在1999财年至2019财年的20年间，美国军方针对高超声速技术投资总计82.66亿美元，集中在总体技术、推进技术、试验设施与试验技术等领域，重点开展基础研究、应用研究和先期技术开发三个阶段（技术预研阶段）。

在2019财年国防预算中，美国军方计划在2020财年至2024财年的5年内投资112亿美元，加快高超声速技术项目研发，加快转向型号研制阶段，重点开展先期部件研制与样机开发、系统开发与演示验证、研究发展试验与鉴定管理支持等工作，计划在2022财年实现高超声速导弹的首批实战部署并形成初始作战能力。AGM-183A高超声速助推滑翔导弹正是达成这一目标的重要武器项目，下一步，美国空军肯定会继续加快推进。

（作者单位：国防大学）

中国青年报军事部投稿邮箱：  
junshibu@vip.126.com

「兵争」