爱军精武“兵教头”

——记北京军区某兵种训练基地一大队三级军士长郭峰

本报记者 姜天骄

时代先锋

太行山深处，战车轰鸣，尘土飞扬。这里是被誉为“装甲兵摇篮”的北京军区某兵种训练基地，战区大部分铁甲精兵都要在这里训练走向战场的本领。

一大队教练营技术员郭峰刚从训练场下来，几个新学兵又立刻围住他请教新装备常见故障的破解秘笈。由于年复一年与坦克打交道，郭峰的身上浸着浓浓的机油味，皮肤被吹得黑乎乎的。有人笑称他是“郭老黑”，他嘿嘿一笑：“这才是坦克兵应有的底色。”入伍17年，“郭老黑”熟练掌握了3代坦克4种车型8个专业的驾驶和维修技能，自主革新了7项技术，为我军培养了一大批新型装甲兵战斗骨干。

图① 郭峰风采。
图② 郭峰（右二）在抢修战车。
图③ 郭峰（左）在实兵演习场上。
本报记者 姜天骄摄

从门外汉到坦克通

17年前，郭峰怀着从军报国的梦想来到部队，没想到却被分配到炊事班。眼看着战友开着坦克驰骋在训练场上，郭峰心里急得直痒痒。

2002年，基地实行社会化保障，“伙头军”郭峰“下岗”了。“不蒸馒头争口气”，他暗下决心，要抓紧时间学习坦克专业知识，当一名随车保障学兵训练的“兵教头”。

驾驭新型坦克可不是一件容易事，不仅要能熟练操作计算机，还要学会英语和汉语指令输入、识别各类作战数据……为掌握这些本领，郭峰为自己设定了“三三制”自学法，每晚至少用3个小时研读坦克理论，每册教材至少精读3遍，有关零部件至少分解组装3次。凭着这股子劲头，他第二年就当上了助教班长。

新型坦克教学即将展开，郭峰主动请缨为操作训练和装备维修编写教材。冬日的太行山滴水成冰，可郭峰每天都往冰凉的坦克里钻。一次，他抓着钢铁把手思考问题入了神，浑然不知皮肤和把手粘连在一起，一抬手竟撕下一块皮。

“每天吃进二两土，白天不够晚上补。”在尘土飞扬的训练场上，郭峰积累了大量的技术经验，记下了150多台坦克的“脾气秉性”，每台坦克每天的工作情况、行驶里程、故障现象……这些珍贵的“技术档案”后来被他编写成《坦克常见故障诊疗手册》，在训练中发挥了重要作用。

一次，千里之外的四大队一辆坦克“趴窝”很长时间，用了很多办法还是修不好，随基地巡修装备的郭峰听到驾驶员提到“排黑烟、带火星，轻微顶缸”时，他脱口而出：“气门有堵塞物。”

在场的驾驶员不敢相信：“我们保养车辆都会把坦克‘大卸八块’，你说的情况不大可能！”郭峰没有争辩，打开气缸，用手电筒往里一照，12个气缸中有4个堵塞了碎布条，掏出后，发动机立即恢复正常。

这些年，郭峰凭着不怕吃苦、不怕吃土的劲头，练就了侧耳一听、伸手一摸、鼻子一闻就能判断坦克故障的“绝活”，用满身油污和一脸尘土赢得了全军爱军精武标兵、学习成才先进个人等荣誉称号，荣立一等功一次。

要当就当技术王牌

郭峰所在部队是装甲机械化部队战斗力生成的重要源头，从分配到教练营的那天起，他便把练就过硬技术视为头等大事。

有一年，基地组织新装备训练，在训练关键时期，大队仅有的3辆新装备相继“趴窝”。返厂维修时间太长，战士们不能在等装备上白白耗费时间。“不如我们边拆边学边修，新装备的维修技术早晚要掌握在自己手中。”郭峰大胆的建议让很多人替他捏了把汗。

最后，教练营营长杨社平被郭峰有理有据的抢修计划说服了。郭峰带领攻关小组用了一天一夜的时间，将一台装备的上千个零部件一一拆卸下来，摆满了11个工作台。为抢时间，他们吃住在修理间，没有工具就自己造，关键技术搞不懂就向厂家打电话询问。经过10多天连续奋战，他们不仅顺利排除了故障，还掌握了不少关键技术。

为适应部队信息化装备的升级换代，基地在全军率先开展新装备训练。面对信息化这一新高地，郭峰又冲在了最前面。今年3月，已经考取99式坦克驾驶特级证和修理高级证的郭峰，主动申请学习信息化程度较高的坦克射击专业。郭峰说：“要当就当技术王牌，不懂信息化，技术王牌的含金量就会大打折扣。”

他有空就缠着射击专家请教问题，平时握惯了坦克操纵杆的郭峰，面对密密麻麻的火控系统按钮、弹道计算机上频繁跳动的射击数据，灵巧自如的双手一下变得笨拙起来，生怕按错了哪个开关。为练好手眼配合，他盯着手表秒针练眼力，能做到180秒不眨眼、不流泪。

结业那天，随着指挥员一声令下，郭峰迅速搜寻、精确瞄准、快速击发，炮弹像长了眼睛一样呼啸而出穿透靶心。他向着“一人一车能战斗”的目标迈进了一大步，成为基地唯一、全军少有的集驾驶、射击、通信、修理专业于一身的全能“兵教头”。

瞄准实战砺精兵

“我们基地培训的学兵一毕业就能上战场、打胜仗吗？”带着疑问，郭峰走进了朱日和演兵场、“中国第一蓝军旅”学习调研、寻找答案。

他白天到演兵场跟演跟训，晚上到帐篷里与官兵座谈交流，掌握了“高强度连贯演练对坦克乘员体能、智能和技能的影响”“野战条件下装备维护保养的难点”等课题的翔实数据，笔记记了厚厚一大本。他还摸断崖、走壕沟、测弹坑，仔细观察记录真实的战场地貌，为改进驾驶教学内容积累资料。

虽然身在教学训练单位，但郭峰的目光一直瞄着未来战场。这几年，郭峰多次深入调研，对改进教学内容提出了50条建议，其中30多条被基地和大队采纳。

近年来，郭峰与教学人员一起在全军率先构建以信息化专业技能为主导的新型学兵培训目标、素质结构、训练与考核内容及标准体系，使学兵培养实现由单一技术操作型，向懂理论、精专业、通维修的复合型转变。他和战友教出的学兵毕业考核年年总评优秀，不经适应性训练，就可直接进行作战任务。

作为学兵教学课目，坦克翻越土岭通常是一挡慢速通过。郭峰想，实战中这种速度是不行的。为提高实战能力，他登上战车，试验坦克高速翻越土岭的训练方法。第一次试验，坦克猛地从土岭一跃而起，重重摔在地面上，差点把郭峰从坦克里颠出来。失败无数次、重来无数次，额头碰破了、膝盖磕肿了、脚踝扭伤了、腰痛加重了，战友们劝他别练了。郭老黑撸起袖子：“能为实战化训练蹚出路子，什么样的后果都得承担。”

最后，郭峰按照实战化要求关窗驾驶，他紧盯前方，2挡、3挡、4挡，随着油门越踩越深，坦克呼啸着冲向土岭。这一跃，郭峰超越了自己。按照郭峰总结的方法，战友们很快掌握了高速通过土岭等险难课目的动作要领。

郭峰的脚步没有停留在已有的“绝活”上，他以信息化的思维方式谋创新，运用大数据理念维护装备、组织教学，让“数据流”在信息化练兵场上奔涌。

针对新型坦克的复杂结构，他提出了具象化的教学需求，积极参与研发了装甲车辆电子挂图系统，从而把坦克的内部结构、工作原理用3D技术呈现出来。借助这套系统，学兵就像钻进了坦克“肚子”里，一目了然。

这些年，他瞄准实战设计革新了23件工具器材，先后参与研发了某新型坦克驾驶模拟训练仿真系统、电气故障排除智能化考评系统等7项教学训练革新成果，有的荣获军队科技进步奖。

为强军梦涂上最美底色

姜天骄

如果为一个入伍17年的坦克兵画像该是什么样子？郭峰用他满面尘土、一身机油味的生动形象和精武强能的军旅人生告诉我们，尘土的颜色就是坦克兵应有的本色，也是强军梦的最美底色。

面对五彩斑斓的世界，郭峰选择了绿色的军营。他用坚定的理想信念回应梦想的召唤，17年如一日默默坚守在平凡的岗位上。正如郭峰自己所说，“如果部队需要，我愿意干一辈子”！朴素而真实的话语诠释了当代革命军人的崇高灵魂。

军人有军人的本色，不怕吃苦、不怕牺牲。郭峰虽然身处训练单位，但是他的目光始终瞄准未来战场。为了培养一批能打胜仗的坦克尖兵，他每天奋战在尘土飞扬的训练场上，阳光和尘土赋予他军人的颜色，这应该是每一名士兵都珍爱的色彩，哪怕为之付出生命也无怨无悔。

强军兴军的画卷正徐徐展开，期待有更多像郭峰一样的新一代革命军人，奋发图强，向打赢目标发起冲锋，用手中的画笔为强军梦涂上最美的底色。

第五届全国见义勇为道德模范阿不力孜·买买提尼牙孜：

「只要赶上了，就要伸出援手」

本报记者 乔文汇

与阿不力孜·买买提尼牙孜对话，记者感受到一种积极向上的力量。“互帮互助是中华民族的传统美德。”阿不力孜说，“帮助处于危难时刻的人我是不会犹豫的，只要赶上了，就要伸出援手”。

阿不力孜撩开衣袖，身上满是烧伤疤痕。17岁那年，阿不力孜从一辆起火的面包车上接连救出11人，自己却被严重烧伤，落下三级残疾。如今，阿不力孜已年逾不惑，24年间共救助86人于危难。

2006年，他在塔中沙漠公路救出2名遭遇车祸的群众，并开车及时将他们送到医院救治；2009年，在和田市郊，他冒着一辆汽车随时可能爆炸的危险，成功救出2人，并及时灭火。今年4月，他又在沙漠公路上毫不犹豫下车施救，从一辆侧翻的轿车中救出2人，并将受损车辆拖至修理厂。

因为带着爱心上路，阿不力孜总能遇到急需救助的人，他的车子常备各种救援工具。“我最高兴的事就是能够救助困难群众，在这方面付出多少都值得。”阿不力孜说。

阿不力孜还心系困难群众，热心慈善事业。皮山、岷县、芦山……近几年，凡是震情严重的灾区，大多都有他的身影。

2013年四川芦山发生地震后，阿不力孜选购了最好的原料，连夜定做了1万只馕、5000个月饼，采购了200多箱矿泉水。带上这些食物，他驱车行驶8天赶赴灾区，慰问灾区群众。云南鲁甸发生地震后，他独自一人辗转赶到灾区，在当地采购食材，连续两周为灾区群众做饭。

今年7月，得知皮山县发生地震后，阿不力孜马上改变了去乌鲁木齐看病的计划，第一时间赶赴灾区，当场捐了3万元钱。了解到震区天气多变，他又采购了价值6万多元的毛毯，捐献给灾区群众。

阿不力孜开办了一家汽车维修公司，聘请的工人大多是残疾人和下岗职工。这些年，他带领大家艰苦创业，公司利润中相当一部分用于帮助困难群众。今年，维修公司迁建，扩大了规模，阿不力孜打算在原址建设敬老院，免费照料孤寡老人。

“我还打算收养残疾弃婴，把那些不幸的娃娃抚养成人。”阿不力孜说，“企业要承担社会责任，在保证公司正常运营的情况下，我们要倾力帮助需要帮助的人，这也是我办企业的最大动力”。

每次救助后，阿不力孜都会想起父亲。他的父亲曾经是煤矿技术员，多次深入井下救人，因公致残，这对阿不力孜影响最大。父亲生前多次说，“救一个人，也许就救了他一家。好事做得越多，人生才越有意义”。得益于父亲的言传身教，阿不力孜将见义勇为、助人为乐视为自己的职业，永不停歇。

在阿不力孜的教育下，他的子女也都满怀爱心，乐于助人。一个月前，阿不力孜的儿子艾力卡姆遇到有人落水，毫不犹豫下水救出落水少年。上岸后，艾力卡姆因体力不支，昏倒在地。

10月20日，阿不力孜在阿克苏地区参加全国道德模范代表与阿克苏好人结对活动期间，与《经济日报》记者面对面畅谈。“看到得到救助的人转危为安，我感到很满足、很快乐。”阿不力孜说。

次日，阿不力孜参加完活动，匆匆赶回和田。“快入冬了，我还要联系采购1000吨燃煤，送给有需要的贫困群众。”用爱心温暖他人是阿不力孜一生的梦想。追梦的脚步，他一刻也停不下来。

日前，全国道德模范阿不力孜（右）与“阿克苏好人”亚森江·卡斯木结对，相约携手共进，共同传递正能量。 本报记者 乔文汇摄

江南石墨烯研究院名誉院长冯冠平：

七旬老人逐梦石墨烯

本报记者 周 雷

看似寻常的一件衣服可以迅速加热，还能用手机控温，想高就高、想低就低，仅靠一块轻便的锂电池能用上四五个小时。

一间10平方米的屋子，有一幅轻薄的壁画就能迅速温暖起来，电热转换率高达99%，不仅节省了空间和用电成本，还美化了居室……

近日，在江苏省产业技术研究院、常州市石墨烯科技产业园主办的“2015石墨烯生活应用”发布会上，石墨烯智能发热服、石墨烯智能暖贴等一系列研发成果的展示，让人们真切认识到，石墨烯从原材料制备到实现日常生活应用的节点已经到来。

石墨烯是世界上最薄、最坚硬的纳米材料，具有超高强度、超高导热系数、独特光学性能、超强导电性等突出性能，被认为是“未来材料”，将开启一个万亿级的产业。在全球新材料革命的激烈角逐中，我国石墨烯研发势头良好，未来有望在该领域实现领跑。

说到石墨烯领域的创新发展，就不能不提“知本家”冯冠平教授。

冯冠平曾任深圳清华大学研究院院长，现为江南石墨烯研究院名誉院长，是国内从事科技成果转化和风险投资的领军人物。他拥有20多年创业史，亲手创办了101家企业，孵化的企业超过1000家。2009年，冯教授凭借多年的专业知识和资本运作经验，敏锐地发现石墨烯在未来生活应用中所蕴藏的巨大潜力，并大胆预测石墨烯未来可能在中国乃至全球带来一场工业材料的革命。因此，他鼓励海外从事石墨烯研究的顶尖华人专家回国发展，并建议常州市政府建立石墨烯创业平台。

2010年，石墨烯成果因获得诺贝尔物理奖而轰动全球。2011年5月，国内首个石墨烯研究平台——江南石墨烯研究院成立，冯冠平如约以种子基金的形式投资这些从海外归来的创业团队。经过几年的发展，围绕石墨烯已成功孵化培育了40多家企业，以石墨烯为引领的先进碳材料产业集群在常州崛起。2014年12月13日，习近平总书记考察江苏省产业技术研究院，冯冠平教授汇报了石墨烯产业发展情况，获得了习总书记的高度评价。

“我记得5年前说到石墨烯，价格比黄金还贵。但现在，我们孵化的两家上市公司实际上解决了石墨烯批量生产的问题，黄金变成了白菜，到了让石墨烯走进千家万户的时候了。”冯冠平表示。

近年来，石墨烯在制备和工业领域成绩斐然，但在民生消费领域仍是一片空白。“石墨烯加热膜是理想的加热膜，要让它为百姓送温暖送健康。”冯冠平一手创办的烯旺科技经过努力，相关成果充分利用了石墨烯的柔性、轻薄、发热快散热快等优异性能，申报了30多项发明专利，并形成了石墨烯加热膜、智能硬件、穿戴式产品的完整产业链。作为行业首家石墨烯加热应用生产的规模企业，烯旺科技推出了一系列面向大众的产品，开始撬动新的市场。

不久前，冯冠平和来自斯坦福、麻省理工等国外知名高校的教授一起参加了在深圳召开的一场国际研讨会。当时会场里很冷，很多人冻得瑟瑟发抖，冯冠平穿着一件很薄的衣服却自在从容，奥秘就在于衣服内置了石墨烯加热膜。冯冠平进行现场演示，为“中国创造”和中国风险投资的发展现身说法，赢得了与会者的阵阵掌声，这让他备感自豪。

“石墨烯是我们自己搭建的一个舞台，可以让更多的创业者尽情发挥。”刚刚当选江苏省“双创之星”的冯冠平表示，石墨烯的发展不可限量，除了即将掀起的智能穿戴革命，在太阳能、环保、制造等行业都有广阔的应用前景。我国已经把石墨烯原料生产出来了，下一步是企业怎么把材料用到各个领域去，这就需要依靠众创去共同推动，这是非常适合创业创新的众创平台。

70岁高龄的冯冠平，早就可以功成身退、颐养天年，却依然在创业创新的道路上奋进不止。这源于他心中的梦想：通过石墨烯这个平台，我们完全有可能把中国制造变成中国创造，实现弯道超车，希望在这一领域能培育一些世界级的企业！

行进中国 精彩故事

每个故事都是时代印记

更多中国故事系列报道请扫二维码

本版编辑 闫 静 郎 冰
美 编 高 妍
邮 箱 jjrbzggs@163.com