

用生命书写防疫战歌

——记武警综合保障基地疾控中心专家张伟龙

■军中英才

□张弼宇 魏双宇

平均每年深入基层150余天,指导开展疾病防疫防控;先后保障27个建制单位3万余人,诊治患者15000余人次;抢救急危重症患者18名,遂行部队执行卫勤保障8次……从13年前牵头组建武警部队疾病预防控制中心至今,疾控专家张伟龙时刻与“狼群”病毒作斗争。

武警部队后勤部政委詹海观将军称赞这位二等功臣,“哪里出现疫情,你就在哪里和各种病毒展开殊死的搏斗。在没有硝烟的战场上,你在全力防疫维护官兵的生命健康……”然而,经年的劳累,让病魔过早的侵蚀了张伟龙的身体。去年1月查出结肠癌后,面对生死去留,他坚定地表示:“只要生命没有终止,就决不离疾控岗位!”

练就硬本事 当疾控尖兵

13年前,非典疫情肆虐,37岁的军医张伟龙,临危受命被紧急抽调到武警部队应急防疫队,为及时确诊、预防和避免大面积在部队传染起到了重要作用。此后,上级决定由他牵头组建武警部队疾病预防控制中心。

“要承担起有效指导部队卫生防疫的战略任务,就必须打造现代化的科研实验操作平台。”创业伊始,百业待兴,张伟龙从“设计师”干起,自己设计图纸并一次次到全军疾控中心学习本领,拜国家疾控中心专家为师,严格按照国内一流标准搞建设。

当年,新华社对外发布新闻:武警部队建成首家生物安全实验中心。该实验中心由5大实验平台30余个实验室组成,可对传染病疫情、中毒事件开展细菌、病毒等致病微生物的培养、分离和鉴定。

目前,中心已经开展了呼吸道、消化道出疹、出血以及脑膜炎五大症候群的33种病毒、39种细菌进行实验室检测,可现场对生物恐怖袭击进行快速检测,完全具备快速检测常见病毒、细菌能力,可快速判断病原,具有全军领先水平。中国疾控中心传染病预防控制所书记卢金星称赞:“你们实验室是P2的级别,P3的标准,就称为P2+吧。”

练就防疫硬本领,来日“战场”建奇功。为随时能“拉得出、判得明、防得住”,担负防生、反恐及应对突发公共卫生事件应急处置任务,在“零基点”上创建的武警部队疾病预防控制中心,在张伟龙带领下平日常练精兵,不断积蓄力量。

疫情是命令 防疫是战斗

2013年初,驻沿海武警某部新训基地发生数名战士腺病毒疫情,地方疾控部门告知:“需5天才能检测结果。”时间就是生命,张伟龙带领应急分队紧急赶赴现场,他不顾随时被传染的危险,亲自进行咽拭子采样,实验室检测……通过认真细致对多种病毒的筛选,仅用了不到7个小时,就诊断查找到了病原“55型腺病毒”。随即,张伟龙连续奋战20天,终于有效遏制了疯狂的疫情,实现了武警部队首长提出的“绝不允许非典型疫情在部队扩散,绝不允许因治疗不及时出现亡人”的防控目标。

每一次疫情处置就是一次生与死的考验。但张伟龙临危不惧,始终战斗在防疫处置最前沿,先后出色完成了奥运安保、拉萨“3·14”、新疆“7·5”、藏区“1·23”事件、玉树抗震救灾、西双版纳疫情防控等重大卫勤保障,成功处置了“新兵不明原因群体性发热事件”“甲型H1N1流感”“牛布氏杆菌病”“甲型肝炎”“人猪链球菌病感染”“H7N9”

“登革热”“流行性出血病”等20余起疫情。2014年6月,广东突发登革热疫情,在短时间内全省感染4万余例,死亡10余名患者。张伟龙闻讯后,主动请缨,再次奔赴防疫一线。全省十几个支队,他几乎跑了个遍,每个支队他都要沉下去具体指导7天以上,确保深入到每个执勤点,把防控知识传授到每个人,确保执勤官兵零感染。

武警广东总队登革热疫情处置零感染,令国家疫情控制中心专家再次瞩目武警部队疾控中心。为此,武警综合保障基地主任樊启山告诉笔者,“手有金刚钻,才敢揽瓷器活。针对不同疫情,张伟龙制定了9类保障预案和25种技术方案,确保了官兵健康安全无忧。”

依靠高科技 保障战斗力

保官兵健康,光凭一腔热情和一股干劲是不够的,还要靠精湛的医学和现代化的高科技作支撑。没有过硬的专业知识作基础,履行使命就无从谈起。

张伟龙坚持把提高科研水平作为践行强军目标的具体行动,积极探索卫生防疫前沿理论,亲自编写了《传染病预防知识100

问》《武警部队高原驻训卫生防疫手册》《武警部队核化生武器损伤医学防护手册》等10套防疫手册,共申请国家重大专利、国家部委课题、全军以及武警部队科研立项5项,在专业和核心期刊上发表50多篇有分量的学术论文。同时,还成为国家“重大传染病监测平台”项目、国务院艾滋病防治专项课题、全军“十二五”重点项目、全军生物菌控履约和生物反恐课题、武警部队“部队便携式有害微生物检测系统”“蜂媒传染病防治”等科研课题的学术带头人,全军后勤科技装备评价专家库技术专家。他牵头研制的全军首台“移动生物快检车”科研项目,具有生物安全防护二级水平,投入使用后,极大提升了武警部队传染病疫情应急处置和生物反恐能力,对快速判断何种病毒、细菌,有效应对提供了科学依据,使武警部队疾控中心的病原微生物现场快检能力达到国内领先水平。在我国支援非洲地区抗击埃博拉病毒疫情时,就曾用过这台“战车”。

笔者看到,手术之后,还在接受治疗的张伟龙,一如既往地投身在控疫防疫战场,始终保持着冲锋战斗的姿态!



指导抢运

张弼宇摄

博物馆里的功勋坦克

□纪万金

■军史钩沉

京城之畿,八达岭旁,有一座解放军坦克博物馆,是全国乃至亚洲唯一的一座大型坦克博物馆。这里,我们介绍几款馆藏坦克的前世今生。

97式“奇哈”中型坦克是日本第二次世界大战期间装备的中型坦克,日本定名为“97式中战车”。中国人民解放军曾使用过缴获的该型坦克。1948年9月14日,东北战车团战车第一营的6辆97式改中型坦克,配属步兵第5师参加锦州攻坚战,起到了巨大作用。战后,102号97式改中型坦克被授予“功臣号坦克”称号,驾驶员董来扶荣立大功。1949年开国大典,“功臣号坦克”引导装甲兵部队通过天安门广场,接受党和人民的检阅。坦克博物馆陈列的该型坦克,是1955年苏军驻旅大地区的第七机械师临时撤离前,赠送给沈阳军区装甲兵的。

M3A3轻型坦克是美国车辆和锻造公司20世纪40年代生产的轻型坦克,在二战期间得到广泛使用。中国人民解放军装备的M3A3轻型坦克主要是缴国民党军队的战利品。1948年12月4日,国民党徐州“副总司令”李延年部的3个兵团被困在永城县东北地区。华东坦克大队攻歼时遭到顽强阻击,102号M3A3轻型坦克在瞄准镜被打坏的情况下,乘员坚持用炮膛瞄准射击,掩护其他坦克在步坦协同下迅速突破敌人防御,全歼郭庄守敌一个营。此次战斗后,102号坦克被授予“功勋坦克”称号,炮长沈祥被授予“坦克英雄”称号。中国坦克博物馆内陈列M3A3轻型坦克中的一辆是1962年中印边境反击战中从印军手中缴获来的,另外两辆是从国民党军队手中缴获的。

LVT(A)4履带式装甲登陆车是美国食品机械有限公司于20世纪40年代生产的两栖装甲登陆车。1949年4月,中国人民解放军突破了国民党军队把守的长江防线。为乘胜追击,第三野战军命令华东战车团对国民党军队丢弃在九江码头的LVT两栖登陆车进行修复。华东战车团克服经费缺乏、技术薄弱等困难,共修复了242台LVT两栖登陆车,预备发动机150台,并以此装备成立了中国人民解放军第一支水陆坦克团。坦克博物馆所藏LVT(A)4履带式装甲登陆车为其中一辆。

这些坦克记载着人民军队在解放战争中的艰难历程,是人民装甲兵在战火中成长的历史见证。

■军事资讯

装甲兵工程学院某旅开展“红色经典”赏析活动

科技日报讯(赵晨阳 孙立营 张校荣)日前,装甲兵工程学院某学员旅组织的赏析“红色经典”活动赢得官兵纷纷点赞。

据介绍,该旅党委定期组织“红色讲坛”“读书故事会”“红色影院”等活动,邀

请8名文教人员深入班排一线“包干”辅导,每周组织“红歌会”传唱红色歌曲,广泛开展书评影评乐评活动。

“学员们在系列活动中感受红色经典魅力,从中摄取精神养分,为强军梦注入磅礴正能量。”该旅政委刘仲谦如是说。

武警工程大学用好红色文化筑牢思想阵地

科技日报讯(张艺馨 崔瑞祥)为大力培育军校学员听党指挥、建功立业的政治信念,连日来,武警工程大学紧贴学员思想特点,活用红色文化资源,不断强化使命意识,筑牢思想阵地。

该校坚持着眼新时期学员价值追求

多元化特点,把开展红色文化活动现场深化改革强军教育结合起来,引导学员在铭记历史、继承传统、牢记使命中打牢对党忠诚的思想基础。红色文化活动的开展,帮助学员坚定政治信念,为圆满完成各项任务提供了强大的精神动力。

装甲兵学院干部轮训大队“铁甲传人”全力冲刺毕业季

科技日报讯(刘畅 秦笠天)连日来,装甲兵学院干部轮训大队开展“传承大将精神,争做铁甲传人”系列活动,激励学员们珍惜学习时间,主动加压淬火。

该院举行“铁骑-2016”综合战术演习、毕业联合考核、毕业宣誓仪式、毕业学

员德育考评、主题演讲比赛……让学员们在说与做、比与看,争做铁甲传人。该大队政委钱远产说:“举办这些活动,旨在使他们抓紧最后在校时光,铸好利剑,开赴疆场,在新形势下的信息化战场上建功立业。”

■军中典型

甘当医患和社会间的润滑剂

长征医院微创外科中心主任仇明清记得,社工部刚刚成立后的一段时间里,社工部主任柴双带着医务社工轮番出击,介绍社工介入科室的必要性。慢慢地,他被她们的热情所感染。但医务社工在实际工作中到底效果如何?是否符合科室实际情况和满足患者需求呢?他还需要进一步了解。

不久后,这些疑虑被一一打消。一次,科室来了一位女患者。每次,仇明向她了解病情,她却总是避而不谈,甚至情绪激动、哭泣,而她的丈夫也是手足无措。让他这个做了几十年医生的科主任甚是尴尬。得知情况后,医务社工开始介入。他们积极与她进行接触,聊他们的家庭生活,聊他们的孩子等等。经过多次耐心细致的沟通和交谈,她表达了对手术的担心和害怕。社工把信息及时反馈给仇明,并和他

一起向她解释手术的安全性。慢慢地,她开始积极配合治疗。

即将出院时,她找到仇明,说要加入术后患者支持网络,要用自己的亲身经历来鼓励其他患者积极面对病魔。

患者的变化,让仇明等医务人员和患者看到了医务社工的重要性,医务社工也开始越来越多地介入到医院的各项工作中。

作为我国首家引入社会工作服务部的军队医院,他们从一开始就决定“不走寻常路”。

该院院长郑兴东告诉记者:“只有将社工视为医院正式工作人员,以医院的一个工作部门而存在,才能真正随着医院的发展落地生根、开花结果。基于这样一种思考,我院社工部经上级批准正式纳入编制。同时,我们也成为全国医院唯一一家让医务社工走社工师专业职称的单位。”

两千志愿者化作“爱心天使”

家住黄浦区战士赵成的母亲身患直肠癌,在长征医院治疗。志愿者了解到赵成在西藏阿里守防,巡逻执勤任务繁重,就协调该院组织多学科专家联合会诊,实施最佳治疗方案,全程精心护理。手术顺利完成,志愿者们与赵成取得联系。赵成动情地说:“长征志愿者的贴心服务,温暖了守防战士的心。”

近年来,该院组织、管理了一支由2000余名专家教授、心理咨询师、大学生、离退休

■环球军事

美国《防务新闻》周刊网站近日报道,现在距离美国空军原定8月1日宣布F-35形成“初始作战能力”越来越近,但F-35的问题却似乎并没有减少的意思。这可能让F-35形成初始作战能力的时间拖后。

战机装备(列装)部队后,必须经过大量的飞行训练,与人员有了较好的磨合,配置相应的武器及配套的硬件和软件,并完成常规的作战训练任务后,才能形成基本或初步的战斗力,这就是战机的初始战斗力。如果战机要形成全面或完全战斗力,还要在改进和增强的基础上,实现批量生产和大规模装备部队,并完全融入现有空战体系,但这肯定还需要一段时间,甚至可能比形成初始作战能力的时间还要长。

目前各国、各类战机形成初始作战能力的标准,基本都少不了三个方面。其一是具备一定的数量,一般不应少于10架(大体是一个中队的数量),比如美国要求首次列装的F-35A数量为12至24架,F-35B为10至16架,而F-35C为10架。其二是飞行员要得到较充分的飞行训练,要有足够的飞行小时,美国规定F-35A的飞行员,其平均飞行训练时间不应少于1千小时,还必须包括挂弹飞行小时。其三是要进行实战化的训练,能复制战场环境的苛刻要求,在恶劣气象和对抗环境中完成某类训练任务,美国明确F-35A要能在对抗环境中,执行基本的近距离空中支援、遮断和有限压制敌防空或摧毁敌防空的训练任务。

这样看来,战机形成初始作战能力,如按照标准一步步推进,要假以时日就不足为奇了。

F-35A早在2006年12月就完成首飞,2011年7月就装备空军了,洛马公司目前也已交付了87架。要是按照F-35联合项目办公室的进度计划,它形成初始作战能力的时间节点应该在2016年8月1日,但是美国国防部最近的评估认为,它尚未能满足要求(主要是缺少必要的作战数据),所以这一节点至少还要推后半年,也就是其形成初始作战能力的时间节点可能超过5年半。几年前美军透露,其F-35B和F-35C形成初始作战能力的时间节点,分别是2015年7月至12月和2018年8月至2019年2月之间。现在看,F-35B的时间早已过了。因此,较合理的推断是,与2012年1月列装的时间比,F-35B形成初始作战能力也得花费5年左右,而从F-35A从军的经历分析,F-35C与它2013年6月的列装时间比,其初始作战能力的培养过程也不会很顺利,不一定能按期达成。

以上分析表明,美国近年来推出的新型战机,形成初始作战能力的时间跨度似乎都较大,基本在5年以上。但考虑其比较严格的实战要求,与其他国家比起来,时间也并不是太过分。

总之,战机形成初始作战能力是有一定标准遵循的,需要一定时间,虽然可能并不那么固定,要随着不同时期、实际需求、技术发展等因素进行调整。但无论如何,战机从列装部队开始,就应该严格按照已制定的客观标准,有序地向前推进,逐步形成初始作战能力。一般情况下(不是危机或战争需要),这个过程就不应该受到政治、外交和商业等外界主观因素的影响以及舆论的绑架。否则,战机就算勉强具备初始作战能力,也难以满足实战要求,不能胜任有些作战任务。

(作者单位:国防科技大学国家安全与军事战略研究中心)

火箭军某团瞄准“打胜仗”规范战备

科技日报讯(范俊刚)“某地突发地震灾害,命令你团携装迅速投入抢险救灾!”日前,一场应急抢险救灾演练在火箭军某团展开。笔者看到,官兵按照《抢险救灾作战方案》迅速奔向灾区,整个过程仅用了28分钟,比以往缩短了1/3。这是该团按照“能打仗、打胜仗”要求规范战备工作带来的可喜变化。

“部队只有平时做好准备,战时才能随叫随到!”该团政委王庆告诉笔者,近年来,团党委按照“随时能应急、随时能打仗”的使能要求,以“紧贴任务搞建设、依法依规抓规范、着眼实效抓运用”为原则,先后探索确立了30项战备建设新标准,使过去战备建设过程中存在的缺陷、短板等问题得到有效解决。

同时,该团结合担负战备任务,按照“着眼长效抓机制、盯住末端抓落实”的思路,对首长、机关、分队和单兵各级各类人员每周、每月、每季度、每年必须落实的战备工作,采取订实“一案一岗”、调好“一兵一卒”、规范“一枪一弹”、配置“一卡一物”等办法,将战备工作落实到具体人和每个岗位。

在此基础上,该团针对新形势下战备建设面临的新情况、新特点,创造性地对战备基础设施进行升级改造,对战备库房物资进行科学规范,探索形成了“模块化存储、单元化存放、建制化管理”的平行保障模式,确保一声令下全团各战位迅即行动,“快反”能力始终保持在高戒备状态。

军医创新“长征模式”

——走近第二军医大学长征医院医务社工群体

■军中典型

□本报记者 张强 通讯员 吴莹 汪玉成

星期二一大早,第二军医大学长征医院社工部的志愿者徐巧林就来到了门诊大厅。穿上黄色的志愿者马甲,这位老人就仿佛变了一个人,洋溢着热情与爱心。几年来,她每周都会定期来这里,为患者提供医务志愿服务。

自2011年成立以来,长征医院社工部带领这个闻名上海乃至全国的军人医务社工群体,架起医患沟通的桥梁,使病人满意度明显提升,打造了医务社工的“长征模式”!

一起向她解释手术的安全性。慢慢地,她开始积极配合治疗。即将出院时,她找到仇明,说要加入术后患者支持网络,要用自己的亲身经历来鼓励其他患者积极面对病魔。患者的变化,让仇明等医务人员和患者看到了医务社工的重要性,医务社工也开始越来越多地介入到医院的各项工作中。

作为我国首家引入社会工作服务部的军队医院,他们从一开始就决定“不走寻常路”。

该院院长郑兴东告诉记者:“只有将社工视为医院正式工作人员,以医院的一个工作部门而存在,才能真正随着医院的发展落地生根、开花结果。基于这样一种思考,我院社工部经上级批准正式纳入编制。同时,我们也成为全国医院唯一一家让医务社工走社工师专业职称的单位。”

两千志愿者化作“爱心天使”

家住黄浦区战士赵成的母亲身患直肠癌,在长征医院治疗。志愿者了解到赵成在西藏阿里守防,巡逻执勤任务繁重,就协调该院组织多学科专家联合会诊,实施最佳治疗方案,全程精心护理。手术顺利完成,志愿者们与赵成取得联系。赵成动情地说:“长征志愿者的贴心服务,温暖了守防战士的心。”

近年来,该院组织、管理了一支由2000余名专家教授、心理咨询师、大学生、离退休

老干部、外籍人士等各界人士组成志愿者团队,这些志愿者成了医务社工的好帮手。志愿者们开展预防、疏导和化解医疗纠纷,服务部队官兵,营造“健康社区”,为特困病患提供医疗救助,缓解医务人员压力等系列活动,提供志愿服务2.3万小时,服务对象达20万余人次。

同时,他们根据突发公共事件的分类,以门诊科工作人员、全院团员青年、大学学员为基础,成立了一级、二级、三级等分级响应志愿者团队,以确保在突发公共事件中,可以有序、高效、优质地投入到援助活动中去。

外滩踩踏事件发生后,距离现场最近的长征医院承担了最重的抢救任务。医务社工第一时间介入,整合社会爱心资源,启动分级响应志愿者团队。救治过程中,该院没有发生一起因病人家属情绪不满,或不了解救治进展而与政府工作人员、警务人员、医务人员发生冲突和争执的情况。这其中,医务社工和志愿者功不可没!

打造鲜明为军服务社工模式

碧海蓝天下,海军航空兵某师飞行员刘俊、阎少林驾舰直冲云霄。而一年多前,他们俩因夜航训练坠机海上,送入长征医院救治。身体上的创伤治愈了,两位飞行员却出现对未来飞行恐惧等心理问题。社工部及时介入,协调心理专家为伤员进行心理疏导,终于使雄鹰重返蓝天。

形成初始战力为何需要那么久

□王群

据估算,F-35战机形成初始作战能力的时间要延长半年左右。那么——