

美军军民融合一体化装备保障实践及启示^{*}

张平,焦彦平,单玉泉

(装备指挥技术学院 科研部,北京 101416)

摘要:建立军民融合一体化装备保障体系,是提高装备保障效能的根本保证.介绍了美军在军民融合一体化装备保障的实践和特点,给出了我军军民融合一体化装备保障实践方面的几点启示.

关键词:军民融合一体化;装备保障信息化;美军实践

中图分类号: E117

文献标识码: A

文章编号: 1006-0707(2009)09-0138-02

胡主席在十七大报告中提出要走出一条中国特色军民融合式发展路子,必须深刻认识这一重大战略思想的内涵实质,深刻领会这一重大战略思想对我军遂行多样化军事任务提出的装备保障需求,必须从战略思维的政治性、目标性和整体性出发,在装备保障领域积极推进军民融合一体化,实现军队装备保障体系与社会装备保障体系的相互促进和协调发展,既是军民结合、寓军用品的新要求,也是新世纪新阶段富国强军的必然选择.

1 军民融合一体化装备保障问题的提出^[1]

军民融合一体化装备保障是一种高效利用军用和民用资源的装备保障模式,旨在国家的统一筹划和指导下,充分利用专业的军用和民用保障资源,保持或恢复装备的良好状态,确保部队遂行各种军事任务对装备的需求.随着我军武器装备信息化程度的不断提高,特别是遂行抗灾救灾、危险海域护航、传统渔业区护渔、国际维和、维稳处突等非战争军事行动的装备,更具有军民两用特性,使我军经过近半个世纪形成的一套完整的、独立于民用市场的军队装备保障体制,已不能适应信息化条件下装备保障的需求,严重制约了装备保障效益的发挥.

近年来,推进军民融合一体化装备保障已成为全球性的的发展大势.一些军事强国,如美国、英国、法国、日本等国家,通过确立军民融合一体化装备保障的发展模式,提高了装备保障效率,降低了装备保障成本,增强了装备保障力量的快速反应能力.其中,美军在军民融合一体化方面起步最早、水平最高、最具代表性.在我军现有的装备保障体制下,要提高装备保障效益,有必要借鉴世界主要军事强国在军民融合一体化保障方面的有益经验,充分吸收、利用专业的民用保障资源,为部队装备保障服务.

2 美国军民融合一体化装备保障的主要举措^[2-6]

美军以实现全资产可视化为契机,以标准化、系列化为突破口,按照全系统、全寿命的管理思想,充分利用了商用技术和民间力量参与装备保障,提高了装备保障效率.在美军军民融合一体化装备保障方面,主要呈现出以下3个主要特点:

一是充分利用承包商在装备保障的独特优势.信息化战争使前换后修成为装备保障的主要模式.美军认为,在许多方面,商业技术进步的步伐已远超军队主持的科研项目.因而鼓励利用承包商完成保障工作,以满足军事需求.美国国防部制定的《联邦采办条例国防部补充条例》强调要最大限度地采用军民通用物资,以减少专用物资的研制与生产费用;要在技术投入方面坚持不重复民间已有项目的原则,把保障研究与发展资金投入没有替代品和没有民间资源的领域.据统计,仅在伊拉克战争期间,美军装备的承包商就派遣了近2万余人前伊拉克执行通信系统、直升飞机、武器系统等保障任务.目前,在“军外经营”战略和“利用民间力量加强军队后勤计划”的指导下,美军在维修和补给等重大保障领域中都广泛利用了承包商的力量,美国国防部50%以上的空运和85%以上的海运都由承包商完成,大量的物资供应、技术维修、基地和设施维持都由承包商负责.

二是充分利用商用、民用信息技术,积极采用商用标准制造电子元器件等标准化产品.如,在F-35联合攻击战斗机综合核心处理系统中,在信号处理器和信号处理器输入/输出模块就采用了水银系统公司的多处理器技术.国防机载侦察办公室也采用了哈里斯公司的商用天线技术.

* 收稿日期:2009-06-03

作者简介:张平(1980—),男,湖南津市人,硕士,讲师,主要从事军事科技发展战略与军队信息化建设研究.

此外,美国国防部最近采用美国试验与材料协会制订的无人机的安全性能标准,控制和管理国防部的军用无人机。美军的这些做法,无疑强化了民用技术保障力量在装备保障的主导地位。

三是充分利用商业物流公司参与军事物流保障。必须建立快速、精确的物流保障可视化系统,才能满足现代高技术战争的装备需求。在海湾战争结束后,美军发现其军事物流系统存在诸多缺陷和不足。例如,不仅不知道集装箱装载何物、目的地何处、何人接收,甚至在战斗结束后还有近万个集装箱不知去向。美军在反思传统的军事物流保障时,积极借鉴了零售业巨头沃尔玛、美商安迅等公司先进的物流可视化理论和高效的经营模式,充分运用商业智能、全球定位系统、地理信息系统、射频识别和数据仓库技术专家等高新技术手段,加强了装备保障信息化建设,建立了发达的装备保障信息网,以精准地筹划、建设和运用军民物流保障力量,最大限度地提高军事物流保障效益。

3 加强我军军民融合一体化装备保障的几点启示

随着我国社会主义市场经济体制的逐步深化,以及现代战争模式的不断变化,经过几十年的发展形成的以军队保障为主体的装备保障体系,越来越不能适应信息化条件下的高技术局部战争的装备保障需求。必须在借鉴国外军民融合一体化装备保障方面有益经验的同时,打破传统的观念和模式,在更高的起点上推进军民融合一体化装备保障建设。

一是从顶层推进军民融合一体化装备保障。推进军民融合一体化装备保障,事关国家全局,必须体现国家意志。军民融合一体化装备保障涉及合理配置和利用国家的科技资源,涉及国防科技工业基础与国民经济基础的调整和统一等一系列重大问题,必须站在国家的高度,在顶层上统筹规划,并在此基础上统一部署,制定阶段目标和具体措施。要在顶层设计上,彻底改变传统军事工业中的军民分离型发展模式,必须通过宏观调控措施,以国家和国防部的名义,出台一系列法律、法规、标准体系。要站在法律、法规和标准体系的高度,提出建立和完善军民融合一体化武器装备科研、生产、保障体系,推进军民融合一体化装备保障建设。

二是鼓励军民技术相互转移。鼓励发展军民两用技术是建立军民融合一体化装备保障的重要内容,也是实现军民融合一体化装备保障的重要手段。长期以来,我国军用和民用科研体系一直处于分割状态,缺乏有效的信息交流平台。要扭转这种局面,就必须将装备保障体系融入国家科技创新体系,在装备保障中贯彻国防需求,鼓励发展军民两用保障技术,加强军民保障技术的相互转移。要制定军民两用装备保障技术发展规划,整合军民科技力量,以实现在军民融合一体化装备保障中的整体提高。当前,许

多装备在研制、生产过程中先进的技术基础越来越依赖于民用技术的支撑,因此,在装备保障过程中,就不可避免地要利用民用技术参与保障,以提高装备保障效率。通过军民技术的相互转移,完善国标、军标以及行业标准协调互补的标准体系,有利于促进军用和民用技术保障标准的一体化。

三是加强装备保障信息化建设。装备保障信息化是充分利用现代信息技术,依托军队、国家信息基础设施和保障力量,实现实时、持续精确保障的一种重要途径。装备保障信息化建设应以全军信息化系统建设为前提,围绕装备保障业务信息处理流程,充分利用商业公司在电子商务、电子政务、电子物流等信息化建设上的技术优势,大量运用民用技术与成品,研发信息化装备保障指挥管理系统,努力实现以信息流为核心的装备指挥控制层的信息化和以装备物资流为核心的装备保障实施层的信息化。要大力推行指挥管理、物资保障和技术保障新技术,逐步建立并完善我军装备保障指挥、保障资源可视化、远程维修、单兵维修、虚拟维修、电子维修技术手册等系统。

四是积极扶持民营企业和中小企业。充分利用民用领域的成果和资源为装备保障服务,有利于减少高技术武器保障的技术风险,是提高保障资源利用效率的重要途径。要重视对从事军品科研、生产、保障的中小企业发展的支持,不断强化国防科技工业基础。一般来说,国防科技工业实际上存在2个层次,即核心层和外围层,装备核心层次的研发、保障能力通常由军队掌控,而装备外围层次的研发、保障能力则蕴藏在市场中,必须通过加强跨行业、跨领域、跨地区乃至跨国家的社会化协作的方式,最大限度的利用各种可用的装备保障资源。要大力推行民营化、市场化、外包等多种形式,促进装备保障的非核心任务向地方转移。在装备物流保障领域,可依据装备保障动员法规,利用民营企业的物流网络,提升军事物流效益。

参考文献:

- [1] 张怀强,郑先斌,王营信.借鉴外军经验推进我军后勤保障社会化改革[J].后勤保障,2003(7):67-68.
- [2] 张平,单玉泉,李平芳.电子军务办公自动化系统的设计与实现[J].铁路计算机应用,2009(3):31-34.
- [3] 凌大荣,王猛,刘筱兰.构建军民融合的军事物流体系[J].中国军事科学,2008(6):91-96.
- [4] 朱小东,刘广宇,葛涛.信息化作战装备保障[M].国防工业出版社,2007.
- [5] 杨超,胡利民,宋辉.改进解释结构模型在装备保障训练内容组织与设计中的应用[J].四川兵工学报,2009(2):69-71.
- [6] 张伟,王学义,马维宁.可视单元及在装备保障管理信息可视化中的应用[J].四川兵工学报,2008(12):118-120.