

浅析军事技术创新在军事变革中的作用

张小克 刘北轩 洪恩想

(浙江金华市 96164 部队, 浙江 金华 321000)

【摘要】本文主要论述了军事技术创新在军队科学发展中的主要作用,探索了我国军队建设应该探索信息化与新技术相结合的道路,并指出我国军队建设在发展过程中需要把握军事技术创新这个重点的具体要求。

【关键词】军事技术 创新 军事变革

1 军事技术创新在军队科学发展中的主要作用

首先,军事技术的创新关系到军事领域的变化发展,具有重要的作用。军队的建设和科学发展都需要新的军事技术作为支撑和保障,所谓的“技术决定战术”,技术上的创新和进步可以用于军事目的,甚至引起作战方式的变革。技术的发展推动军队的发展和战争的不断演进,尤其近代以来军事变革表现的很明显,工业革命让整个世界的社会生产活动经历了一次革命,给人类的生活带来了巨大的变化。在冷兵器时代的刀、剑和矛等都逐渐被机枪大炮和坦克装甲车等以及生化、核武器等先进兵器所替代。这些武器装备集中展示了先进的科技,需要很多系统互相配合才能够发挥其效力。比如,二战时期的航母,需要一千多人被分配在十几个部门的一百多个专业的一千多个岗位上同时工作。军事技术的创新使得军事的作战规模和作战方式都发生了深刻的变化,战争的范围由海陆空的三维空间已经向海陆空、天、电以及心理等多维的空间发展,出现了软硬一体化的战争形态,战争不仅仅包括战场上的指挥、情报和控制等要素,还包括各种武器装备中的电子与光学系统的软系统的对抗。军事技术的创新发展让战争形态从冷兵器时代向热兵器时代经历了非线性作战以及一体化联合作战的变革,以及战争战法的变革都与军事技术的创新有密切的关系。

其次,军事技术的创新发展有助于军队武器装备的发展。军队武器装备的发展要求当代军人具有与时代发展相适应的文化素养,即要具有较高的文化修养,需要不断更新自己的知识储备,否则难以驾驭先进的武器装备。但是,在历史发展过程中,当军事技术创新和技术进步的时候往往有截然不同的态度存在。一些人坚持传统的观念和思维模式,依旧认为冷兵器的威力很大,比如,在一战的时候有很多人认为刺刀比手枪更加有用。这是由于这些人并没有真正认识到军事技术创新对军事变革所产生的冲击作用。根据国外的研究证明,在二战中有的国家由于对军事技术创新以及对军事领域的渗透认识不足,因此对战争没有做好足够的准备,导致对各类新的武器装备采取不予理会的态度,最终在战争中丧失了主动权。

最后,人类战争发展历史表明,由于对新的军事技术置之不理导致战争失败的案例数不胜数,而紧随时代发展的步伐让很多国家后来者居上。这些历史证明,当今军事领域的发展必须要吸取历史的教训,军事技术的创新已经是时代发展的比如要求,也是未来提升军事战斗力的重要物质保障,是不可逆转的潮流,因此应该得到世界各国的重视。

2 我国军队建设应该探索信息化与新技术相结合的道路

目前我国军队建设在信息化发展的过程中紧随时代步伐,但需要坚持不断探索,坚持与未来新技术形态相结合的探索道路,这也是军事形态演变的规律所决定的。在冷兵器时代还没有结束的时候热兵器相关的因素就已经开始萌发了,可以说热兵器是在冷兵器时代孕育和发展的。同样,在信息化军事技术发展的当今,肯定有新的战争形态在萌芽和发育,人类的战争形态在潜移默化地发生着变化。这个演变规律提醒我们信息化战争的过程中,必然伴随着未来新技术形态的发展,这是我国军队建设和发展不可逃避的问题。

我国军队建设应该坚持信息化与未来新技术相结合的探索道路,其主要的意义在于把握军事技术新阶段发展的制高点,

实现我国军队建设跨越式的发展。尽管人类社会步入信息时代的时期不长,但是信息时代迟早将被下一个时代所取代,全新的技术有可能军事发展带来新的突破。全新的科学技术将会改变人类社会发展的面貌,而战争的方式与规模也将被改变。我们需要清醒地认识到我国目前的军事建设不是我国军事发展的终点,它仅仅是承前启后的一个过渡阶段,重要的历史使命在于不断探索新军事技术,这是人类军事形态转型的规律,更是我国军事现代化建设的历史使命,它将对我国军队现代化的建设发展产生深远的意义与影响。

3 我国军队建设在发展过程中需要把握军事技术创新的重点

第一,我军需要建立与军事技术创新相适应的技术创新机制。首先是完善我军的技术创新规划与计划制度。从时代的立场出发,贯彻和落实科学发展观,并履行新的历史使命,做好军事技术创新的规划与安排。正确处理我国军事变革与军事斗争准备以及信息化建设等多种系统之间的关系,根据军事需求切实搞好和统筹规划与计划,尤其是重大的军事技术创新项目,应该严格按照专家的建议和一定的程序进行。其次,完善军事技术创新的竞争机制。目前,军事科研领域存在着自己出题、自己立项、自己研发的一条龙的科研现象,从军事研究所到产生的生产都处于垄断地位,缺乏竞争机制,不利于军事技术创新水平的提高,因此,对有关军事的科研课题,应该在军事相关单位进行招标,将课题留给有能力的人去完成。同时,还可以打破军民之间的界限,将拥有较强实力的民间科研单位加入到竞争机制当中,与军事科研单位展开公平的竞争。最后,完善部队参与技术创新机制。在新的军事技术研发阶段,部队的官兵尤其是指挥都应该尽可能地参与其中,把好关。

第二,在军事技术创新上要提高我国军队自主创新的能力。2005 年庆祝神州六号的大会上强调我军要始终将自主创新放在突出的位置上,自主创新能力是一个国家最核心的竞争力。当代社会的发展可以说日新月异,技术的发展更是更替不断,没有自主创新就难以摆脱落后的局面,一个缺乏自主创新的民族是迟早要被淘汰的。因此,立足于我国军事技术发展的实际,吸收国外先进的科技,就可以提升我国军事创新的起点,从长远发展来看,我国军队技术的发展主要是靠自主研发能力与自主创新能力。因此,我国的军事技术创新发展要靠自主创新。

第三,军事技术的创新要突出信息技术的创新。军事技术创新涉及到的内容和范围非常广泛,但是主要是指军事信息技术和军事航天技术等高新技术,这些技术都具有高难度与高风险以及高投入的特点,而且这些技术的发展将带动和催生了一系列现代军事高技术群的出现,比如激光技术、导航技术、电子对抗等。军事信息技术的实现以信息的获取、传递和处理等功能为目的,当今已经发展成为计算机技术、多媒体技术以及通信与传感技术等为一体的综合信息技术群。我国的信息化军事技术应该以此为基础,加快实现信息化技术的水平,研发出世界上先进的军事指挥体系和武器装备。

参考文献:

- [1] 刘艳琼,刘戟锋.军事技术创新过程中的技术匹配问题[J].科技进步与对策,2008(06).
- [2] 雷亮,王娜.军事战略思维演进的历史轨迹——兼论四次军事变革[J].学术论坛,2008(06).
- [3] 金丽亚,王荣辉.军事技术创新主体的创新特征及其历史性分析[J].装甲兵工程学院学报,2006(03).

浅析军事技术创新在军事变革中的作用

作者: [张小克](#), [刘北轩](#), [洪恩想](#)
作者单位: [浙江金华市96164部队, 浙江 金华, 321000](#)
刊名: [科技展望](#)
英文刊名: [Technology Outlook](#)
年, 卷(期): 2015 (23)

引用本文格式: [张小克](#), [刘北轩](#), [洪恩想](#) 浅析军事技术创新在军事变革中的作用[期刊论文]-[科技展望](#) 2015 (23)