

军事技术的发展及其转型初探

张小克 浙江金华 96164 部队 83 分队

摘要: 伴随着国家的产生出现了战争,而自从有了战争就有了军事技术。在人类长期的军事战略实践中,人类不断地总结经验,将科学技术与发明运用于军事战争领域,从而构建了富有特色的军事技术发展史。本文主要从军事技术与军事技术转型概述、历史上军事技术转型的案例和军事技术转型的主要特性三个方面对军事技术转型的发展规律进行了深入的探讨。

关键词: 军事技术; 转型; 核武器; 信息技术

一、军事技术与军事技术转型概述

(一) 军事技术

军事技术是运用于军事中的技术,它以为战争服务为目的,以武器和装备形成技术系统,属于工程技术范畴。广义的军事技术应该是技术与观念的结合,狭义的军事技术仅指用于军事战争的技术,它不包括军事的观念。本文所探讨的军事技术主要是指狭义的军事技术。军事技术是一项十分庞大和复杂的系统工程,它需要多种因素组合成统一才能形成战斗力。物化的军事技术是指武器装备的技术,是用于实际战斗和武器系统的军事技术装备的统称,包括战斗装备和保障装备。而通常所说的武器是指直接用于军事战争的装备,是属于战斗装备;而保障装备是为了有效运用战斗装备所必须的保障和基础器材,战斗装备和保障装备通常组成一个完整的系统,比如机动车辆与火炮和枪支弹药一起组成作战的装甲战车。

(二) 军事技术转型

“型”就是模子、模型,它代表了一类事物和样式的共同特征,比如,造型、发型等。军事转型是军事领域中具有根本性的变革和改变,是军事技术的进步和一大飞跃,主要特点就是一种稳定的军事技术和军事装备向另一种转变,最终的目的是要改变武装系统的内容,增加新的武器装备设置,总而言之,军事技术的转型是以武器技术的发明为前提的,而新的武器技术又能引起整个武器装备系统的变革。

在人类历史的发展过程中,军事技术的转型每隔一段时间便会出现,因此,军事技术的重大转型总是具有阶段性的特征。从最早的金属兵器到机械的作战平台,再到核武器的运用,至今已经发展成为信息化的作战方式。十二世纪五十年代由于核技术与火箭的发展,出现了远程核武器,这种武器的破坏力极大,再加上当今信息技术的发展,未来战争的形式将主要是信息化的核战争。

二、历史上军事技术转型的案例

早在远古时期,人类社会就学会了使用石器、刀具和弓箭等工具作为战争武器,到了原始社会晚期兵器才逐渐的从农业生产工具中单独分离出来,成为专门的作战工具。随着奴隶社会冶铁技术的发展,使得兵器的使用出现了巨大的变化,铜兵器逐渐代替了是兵器,产生了金属的刀、剑和矛等,尽管兵器在制作的上不断地更新,但它仅仅是依靠人的体力去机械地作战的工具,杀伤力和作用距离有限,因此,在整个冷兵器时代兵器只有量的增加而没有质的进步和突破。

火药的发明可以说是军事技术变革史上一次重大的飞跃,火药的发明催生了火器的发明。由于战争的风起云涌,使得人们意识到将火药的破坏性运用于战争之中,到了北宋时期,运用火药制成了火箭、火枪等威慑力较大的武器,但是由于这些武器的射程与精度都十分有限,因此在当时难以发挥作用。同时,当火药传入欧洲的时候瞬间发明了杀伤力超过任何兵器时代的武器,欧洲制作出了钱庄滑膛枪,随后发明了火绳枪与燧发枪,让真个世界范围内的兵器时代迈向全新的热兵器时代,军事能力及其传递

形式得到飞跃式的发展,而武器的杀伤力也发展到了前所未有的地步。

在二战结束的时候美国试爆了世界上第一颗原子弹,同时将原子弹投向日本的广岛,造成约二十万人死亡,自此,世界军事技术开始从热兵器时代转型向了核武器时代,核武器的出现是武器的杀伤力发生了根本性的改变,其破坏效应极大,出了杀伤力之外,还会产生连锁效应,比如原子弹的冲击波、光辐射以及电磁波和核辐射等。然而当人类进入二十世纪的时候一场全新的技术革命又将来临——信息技术已经在全球范围内瞬间兴起。信息技术是指人们利用和开发信息的手段与方式,随着信息技术的发展使得信息的产生于传递方式发生了质的变化,也让信息化的速度得到了提高。从此,军事技术的发展离不开信息技术,而且导致了军事技术的重大转型和变革。

三、军事技术转型的主要特性

第一,军事技术的转型具有根本性的特点。军事技术的转型不像武器装备的变化一样是渐进和慢慢进行的,而是整个军事技术的整体状态会出现根本性的变化。它不仅通过原来的军事技术的孕育而在前者基础上发展起来的,还要不断创新出以前所没有的新技术和新的武器装备。但是,军事技术的转型最大的特点就是创新,没有创新就不存在转型,创新是转型的本质,也是转型的标志。就像没有火药就没有第一次军事技术的转型,没有核武器军事技术就没有第三次的转型。

第二,军事技术的转型具有选择性。在军事技术转型的过程中会选择创新的成分,因此军事技术的发展具有选择性的特点。这种选择所要参考的因素非常多,包括社会经济发展状况、军事发展现状以及文化因素等各方面,如何选择最佳的技术对整个国家乃至世界的发展都具有重大的意义。军事技术的选择首先是以先进的技术为导向的,但往往很多时候是以经济适用和市场竞争力的主要的选择依据。

第三,军事技术的转型具有不平衡性的特点。军事技术的转型需要特点的历史条件,不同的历史阶段其转型所需要的经济、政治和文化因素的侧重点都不同,因此,军事技术的转型不是一次性全部完成的,也不是世界范围内所有的国家同时完成转型的,而它的转型是发生在条件成熟的少部分国家。军事技术转型的这种不平衡性是由于每个国家发展的不平衡所决定的,总而言之,军事技术的转型不仅仅需要先进的技术作为转型的前提和保障,还要有特定的社会政治、经济等条件与之相适应。

参考文献:

- [1] 石志军. 军事技术比较优势与武器装备建设跨越式发展 [J]. 装备指挥技术学院学报, 2007(03).
- [2] 戴维·柯里帕特立克, 杨振节. 军事技术革命及其影响 [J]. 军事历史研究, 2003(04).
- [3] 李劲松, 朱宁, 王金宇. 20 世纪军事战略演变的基本规律及其启示 (上) [J]. 现代军事, 2001(04).
- [4] 邹明皓, 李彬. 美国军事转型对国际安全的影响——攻防理论的视角 [J]. 国际政治科学, 2005(03).