

浅谈从技术伦理的角度审视军事技术的发展

赵志宁¹ 许灵芝²

(1. 炮兵指挥学院, 河北 宣化 075100; 2. 湖南长沙民政职业学院, 湖南 长沙 410004)

内容摘要: 随着军事技术的发展, 特别是各种高技术武器的出现和在战争中的使用, 本文旨在从技术伦理的角度来审视军事技术的发展, 阐述了军事技术发展中所体现出的人道主义意识, 又对军事技术发展所引起的各种挑战进行反思, 同时要求军事技术主体具有更高的道德责任。

关键词: 技术伦理; 军事技术; 人道主义

中图分类号: E9 **文献标识码:** A **文章编号:** 1000-2804(2009)S1-0200-03

(一) 军事技术发展所体现出的人道主义

随着军事技术的快速发展, 世界各国的武器装备有了明显的变化, 各种高新武器装备不断涌现出来, 并直接用于战争。从近几场高技术局部战争看, 现代战争中投入实战的各种高技术武器与冷兵器时代的近战杀伤、热兵器时代的地毯式轰炸相比, 在人道主义方面有了很大的进步。反思这些武器所体现出的人道主义意识不难发现, 它们的出现是社会历史发展的必然结果。

1. 军事技术发展体现出的人道主义的具体方面。一是精确制导武器的道德优势非常明显。由于精确制导武器应用了先进的精确制导技术, 所以其毁伤目标时具有可控性。攻击目标时, 能选择方向和角度, 同时, 能控制毁伤的效果, 从而减少了对平民的伤亡和生态灾难。因此, 与二战时的地毯式轰炸相比, 它在道德方面的优势是非常明显的。

二是非致命武器不伤及性命。由于非致命武器是一种能使人丧失反抗能力、使作战系统丧失作战效能, 但人员伤亡和武器装备损失最少的武器, 所以不会产生致命性的杀伤和永久性的伤残, 只能是暂时阻止某些装备和设备的正常运行, 而不会造成大规模的破坏, 对生态环境的破坏非常小。因此, 随着世界人道主义呼声的日趋强烈, 以及非军事行动的需求, 非致命武器受到世界各国的高度重视并得到了迅速发展, 在现代战争以及战争以外的军事行动中, 非致命武器成为常规制式杀伤性武器的重要补充。

三是电子战武器对指挥系统的破坏。由于软杀伤主要是以计算机病毒等方式破坏敌方计算机网

络, 控制敌方信息交流, 瘫痪敌方指挥系统, 较少涉及人员伤亡, 以最小的损失换取最大胜利的进攻手段。因此, 随着军事技术的发展, 特别是计算机的广泛应用, 以软杀伤手段为主的斗争形式将成为未来战争的主流。

四是无人化兵器使得人员无伤亡。从当前各国军队研制的无人化兵器来看, 有海、陆、空三种无人化兵器, 种类很多, 其中空中有无人战斗机、无人侦察机, 海上有无人驾驶舰艇, 水下有无人航行器, 陆上有军用机器人等。因此, 从无人化兵器投入战场的情况来看, 追求人员零伤亡是运用无人化兵器的根本原因。

2. 军事技术发展体现人道主义的历史必然性。第一, 这是重新审视以往军事技术造成的战争后果的必然结果。在冷兵器时代, 武器装备的技术含量较低, 一方面, 人类军事较量主要是依靠体能, 在短兵相接的情况下进行交战时, 交战双方投入的兵力众多, 所以伤亡也较多。另一方面, 由于武器技术有限, 对于战争中的俘虏不能采取有效的看管措施, 所以采取极端手段。随着军事技术跨入热兵器时代机械化火力阶段, 战场上的地毯式轰炸和火力压制成为主要作战样式, 机械化战争从根本上表现为彻底的暴力性和毁灭性。据统计, 一战中死亡的人数超过了19世纪死亡人数的总和。二战中, 一次空袭就能造成上万人死亡。到20世纪后半叶, 虽然武器装备的杀伤性破坏性提高了, 但死亡人数却下降了。

第二, 军事技术体现人道主义关怀的必要条件是科学技术进步。火药在近代被大规模应用于战争, 使军事技术发生了划时代的变化, 创造了军事史上

收稿日期: 2009-04-17

作者简介: 赵志宁(1978—), 男, 山东海阳人, 从事武器系统运用工程、战术学、装备保障等研究。

的奇迹。19世纪末至20世纪初,随着新兴学科的诞生和新技术领域的开拓,军事技术的发展进入了以机械化为中心的时代,新技术革命的浪潮此起彼伏,以高新技术为主体的军事技术的发展,进一步展现出前所未有的态势。

第三,人道主义呼声渐强是军事技术发展注重人道主义的内部动力。自文艺复兴以来,人道主义呼声逐渐强烈,和平意识不断增强,人们不断要求在战争无法消除的情况下,尽量减少战争中不必要的伤亡,增加战争的人道主义关怀。人们对于在高强度、高暴力的冲突中,敌人、友邻或中立人员的伤亡态度有了很大的改观。现代社会已经步入信息社会,人们有更多的机会了解、参与战争,迫使战争决策者对动武问题慎之又慎,即使动武也不得不尽量降低本国参战人员的损失,从主观上促进了精确制导、非致命、无人化等武器的发展。

(二) 军事技术发展带来的伦理挑战

随着军事技术的快速发展,使得高科技武器具有更大的毁灭性和破坏性,与此同时,它的存在和非理性使用将会给社会和人类带来极其严重的灾难。从而引起了世界性的恐慌和不安。

1. 军事技术的发展使人类文明遭受挑战。军事技术的发展使得战争可能出现零伤亡的同时,也对人类文明自身形成挑战。首先,核恐怖的存在。核武器的存在使得人类自相残杀的效率提高到可以在一瞬间让所有人一起毁灭的地步,也使人类的文明危如累卵。据有关部门统计,全世界已生产的核弹头为127922枚,其总能量相当于150亿吨TNT当量。其次,军事技术在一定程度上催生了新恐怖主义。新恐怖主义是传统恐怖主义与现代高科技的结合。一方面,随着高技术和普及,拥有核、生、化武器与作战能力的国家逐年增多,其制造技术的人为扩散和窃取途径增多,使恐怖分子制造并使用非常规武器具备了一定的条件。另一方面,由于军事高技术掌握在少数科技高度发达的国家手中,再加上高技术战争代价昂贵,因此一些军事小国往往利用制造恐怖活动来释放国家、民族或宗教之间的矛盾。第三,新式武器的应用给人类带来了极大威胁。例如利用DNA重组技术改变细菌或病毒组成的基因武器,制造成针对某一种族或民族的“人种炸弹”。它的特点就在于成本低、产量极高、杀伤力大,但生产规模却很小,一旦使用很难预防。基因武器如果用于战争,它所造成的后果将是非常严重的灾难性打击。

2. 军事技术非理性应用的后果越来越严重。由

于科学技术在人类社会过程中发挥着巨大的作用,所以越来越多的国家政府及科学工作者加强了对军事技术发展及其广泛应用的研究。人们在肯定其巨大的历史推动作用的同时,也看到了军事科技成果的非理性使用给人类带来的巨大灾难。二战结束前夕,美国在日本广岛和长崎投掷的两枚原子弹及其造成的严重后果,在经过了半个世纪之后,依旧对环境和生态产生着极大的负面影响。海湾战争中,多国部队使用的贫铀弹所造成的放射性污染,严重危害着伊拉克的土地和人民。而在科索沃战争中,北约大量使用精确制导武器,造成了诺维萨德、潘切沃等工业区大量原油、成品油以及其他有毒物质的泄漏。

3. 军事技术的发展使军事强国发动不对称战争的可能性加大。一方面,由于雄厚的国家经济基础和较高的科学技术水平是军事技术发展的支撑,所以使得大部分军事高技术都掌握在少数几个发达国家手中,而且远远领先于广大发展中国家,从而助长了某些发达国家妄图称霸世界的野心。另一方面,随着军事技术的高度发展,特别是精确制导技术的发展,使得某些发达国军队追求战争“零伤亡”的理想越来越成为现实,发动战争的代价越来越小。这就使得某些发达国家凭借其强大的军事实力,发动了一系列局部战争,在全球推行强权政治和霸权主义。

(三) 军事技术主体具有的人文道德素质

军事技术的主体,是指与军事技术发展有关人员总称,其中包括军事技术决策者和军事技术工作者,在军事技术的发展过程中二者具有非常重要的作用。随着军事技术的发展,特别是原子弹的爆炸和现代战争中各类新式武器的研制和应用,人类第一次把军事技术主体的人文道德素质提到了史无前例的新高度,提出了全新的要求和标准。正如卢梭在其《论科学与技术》中所说,善良意志与科学探索相比,具有更优越的价值。军事技术主体要有强烈的人类关怀意识,这是军事技术主体人文道德素质的核心。主体要关注人类生存与发展的整体利益,把民族、地区、国家的利益与人类的整体利益统一起来,认识到他们负有促进人类和平与发展的不可推卸的责任。

1. 军事技术工作者应具有的道德意识。首先,军事技术工作者要坚决不能发展什么样的军事技术有一个清醒的认识,像核武器、化学武器、生物武器等军事技术是应当坚决禁止的。其次,所有的军事技术工作者都应对军事技术的研究开发和应用承担

一定的责任。为防止恐怖分子利用基因技术研制灭绝人类的基因武器,应慎重对待基因技术的应用,最大限度地维护全人类的和平。只有这样,才有可能将军事技术成果运用的负面影响降到最低限度,从而确保人类文明的良性发展。

2. 军事技术决策者应切实选择好战争中使用武器的种类。新军事革命的发展,为各个国家特别是世界强国提供了较大的武器选择空间。他们的武器库中有像核武器、生化武器等这样的强杀伤性武器。正是由于这些武器具有的强大威力才使得政治家们比较容易达到战争的目的,同时,也正是由于这些武器具有的强大威力才造成交战对方人员的大量伤亡和战场环境的污染。对此,决策者应本着对整个国家、民族、人类的长远利益负责的精神,在使用常规武器就能制敌的情况下,不使用核武器、生化武器等强杀伤性武器。同时,在使用常规武器解决问题时,应尽可能不使用如集束炸弹、贫铀弹等对人类和环境有较大伤害的武器;即使是常规武器制服不了敌方,对核武器、生化武器的使用也要慎之又慎。战争中应采用符合人道主义的战争手段与作战方法,如尽可能不以民用目标为打击对象,注意战

时环境保护,尽可能降低战争的残酷性,减轻战争的灾难性。

人类技术史是从我们的祖先打制第一把石刀开始的,而军事技术是为进行战争而专门设计制造的技术,它将随着战争的消亡而消亡。但由于战争在未来相当长的时间内不可能立刻消亡,所以这就决定了军事技术在未来相当长的时间内必将长期存在并不断得到发展。因此,军事技术主体应具有全人类关怀的道德品质,最大限度地发挥军事技术促进社会发展的积极作用,减少军事技术的非理性研发和应用,为促进世界和平和发展做出应有的贡献。

总之,军事技术作为科学技术的重要组成部分,具有一般技术的普遍特点和规律,军事技术的发展,推动了各种武器装备的创新和发展,而且使其被广泛的适用于战争之中,从而大大提高了作战的效果。但人们也应该从技术伦理的角度来审视军事技术的发展,在看到军事技术发展中所体现出的人道主义意识的同时,对军事技术发展所引起的各种挑战进行反思,从而对军事技术主体的道德责任提出了更高的要求。

参 考 文 献

- [1] 樊邦奎. 国外无人机大全[M]. 北京: 航空工业出版社, 2001.
- [2] 许国根, 贾瑛, 肖清勇, 等. 未来大规模战争的环境污染危害及其对策[J]. 环境保护, 2002(1).
- [3] 陈芬. 对核技术发展的伦理思考[J]. 山东科技大学学报: 社会科学版, 2003(3).
- [4] 总装备部军事训练教材编辑工作委员会. 军事技术概论: 下册[M]. 北京: 国防工业出版社, 2006.