

浅谈我国军事通信技术的应用与发展

□陈会明 中国人民解放军 66165 部队

【摘要】 通信技术的发展在近年来取得了显著的成就，在社会各领域都有了广泛的应用，给社会生产和人们的生活都带来了巨大的变化。通信技术在军事领域的应用具有非常重要的意义，军事通信技术也在不断的进步，在今后的发展上更是直接关系到我国军事通信的方向。对此，笔者在本文中针对我国军事通信技术的应用于发展进行了简要的分析，旨在通过本文的研究，为军事通信技术的发展提供科学的认识。

【关键词】 军事通信 应用 发展趋势

在当前军事的发展中通信技术是十分重要的一项技术，尤其是无线通信技术更是当前和今后通信技术发展的主要方向。当代军事领域的发展以信息化军队和信息化战争为主题，各国都在信息化的建设上攻关克难，通过信息技术的应用也为军事实力的提高提供了技术支持。

一、我国军事通信技术的应用

1.1 脉冲无线电通信技术在军事领域的应用

脉冲无线电通信技术全称为脉冲无线电超宽带技术，属于无线通信技术的一种，脉冲无线电通信技术是在超宽带无线电技术基础上产生的，具有诸多的优势特点，成为在军事领域中一项非常重要的通信技术。脉冲无线电通信技术在军事通信领域的应用中纳秒级的脉冲宽度多径分辨能力很高；^[1]脉冲无线电通信技术在持续的应用中耗电量较低，耗电量仅为传统的扩频技术的1%~10%；脉冲无线电通信技术还具有较强的多址能力，在较低的占比空间条件下，能够发挥出比一般远红外通信技术更强的穿透性能，同时在多址功能中并没有严重的干扰，脉冲占空比较低，脉冲发生碰撞的几率也较小；脉冲无线电通信的信号发出和接受装备较为简单，也不需要配备调制解调器和射频转换电路等；其最突出的优势就在于能够较为灵活的进行收发动态数据的调整。

1.2 多媒体通信技术在军事领域的应用

多媒体通信技术是将传统的语音通信、视频、数据传输、数字电视等各种通信手段相结合，形成更加完整和统一的通信网络，多媒体通信技术在军事领域的应用还处于探索阶段，同时也是未来军事通信领域的重要发展趋势。在多媒体技术、计算机技术的发展促进下，在军事通信中数据的存储和处理水平有了较大的提高，尤其是数据压缩技术的应用，在语音、静态图像与活动视频，^[2]经过严密的压缩处理后给军事通信提供了更为安全和有效的保障。近年来，我国多媒体军事通信技术的应用逐渐发展应用，主要表现在以下几个方面：一是战术通信技术，主要是在战术指挥的应用，包括在调遣控制、情报、防空、火力支援以及战斗勤务这几项指挥环节中，应用多媒体通信能够更好的满足要求；二是在战前训练中的多媒体通信技术应用主要应用在仿真教学和模式交互式实战操作中，对于有效的提高训练效果具有重要的作用；三是多媒体通信技术的应用能够实现更加全面、及时的数据、情报

等信息的共享，还能够实现不同岗位等级的数据信息权限设置；四是有利于丰富军事人员的业余生活，对于军人业余生活的丰富以及学习交流都是十分有益的；五是利用多媒体通信技术能够实现电话电视会议，对于及时的进行作战安排部署以及传达指示都是十分便捷和有效的；六是利用多媒体通信技术能够实现对关键的军事部位的实时监控，能够及时的发现各个部位可能存在的安全隐患并进行有针对性的处理，并将隐患、故障以及对应的处理情况存档备案。

二、我国军事通信技术的发展趋势

当前我国的综合国力不断提升，国防建设也将进入新的发展阶段，在国际军事技术不断发展进步的影响下，我们可以看出掌握先进的信息技术优势对于一个国家军事实力与发展的重要性，通信装备和技术水平是信息化战争的基础，也是军事实力的重要衡量标准，有时对战争胜负具有决定性的作用。因此一定要转变传统的军事通信观念，要坚定的认为军事通信技术是战斗力量而不是保障措施，还要在技术上进行不断的改进，加强军事通信技术的一体化发展进程，增强通信技术和能力。我国军事通信技术的发展趋势从整体上来看，主要还将沿着无线通信技术的发展方向，以信息技术为核心的军事通信技术将在未来的国防和战争中发挥重要的作用。从发展来看，今后一定要在现代化武器装备的体系中强化通信技术的地位和作用，要通过通信技术的强化来提高武器的效能和部队的战斗力。要将军事通信受战场控制转变为利用通信技术控制战场，要在战场信息的实时传递、武器控制方面进行一体化的控制方面进行提高，加快通信传输的速度和处理能力，扩大武器装备的能力释放，保障战斗力的提高。在军事通信技术的发展中，未来需要在全局卫星定位系统与精确打击武器系统上进行通信技术的深化研究，提供坚实可靠的通信技术支持。

三、结论

综上所述，在信息化时代的影响和促进下，未来的战争必将是一场信息化主导的战争，只有发展和应用现代通信技术，才能在未来的战争中获胜，因此在军事的发展中一定要重视通信技术的应用，要强化现代通信技术在军事领域的应用。要不断缩短与军事发达国家之间的军事通信技术差距，促进信息化作战部队的发展进步，做好信息化战争的准备。

参考文献

- [1] 陈思,郭道省,张邦宁.脉冲无线电技术在军事通信中的应用[J].系统工程与电子技术.2007(09),1456-1458.
[2] 黄云,张幼明.多媒体通信技术的军事应用研究[J].总裁.2008(06)