

电子信息技术在通信指挥中的应用

邵海军

河北圣启建筑工程有限责任公司 河北省石家庄 050000

摘要: 随着科技的不断进步和电子信息技术的不断发展, 电子信息技术的应用范围越来越广泛, 其中在通信指挥领域的相关工作进行的过程中发挥着重要的作用, 大幅度的提高了指挥工作的质量和工作效率。为了全面提高通信指挥的效率和水平, 应高度重视电子信息技术在通信指挥方面的应用, 从而在根本上提高通信指挥的质量。本文对电子信息技术在通信指挥中的应用问题进行了深入分析和探讨。

关键词: 电子信息技术; 物联网; 通信指挥

引言

电子信息技术是从现代网络信息化和计算机技术衍生而来的产品, 在技术应用过程中, 根据数据传输要求, 确定了适当的介质通道, 从而可以满足数据传输的效率和稳定性要求。同时, 建立网络信息平台可以为各部门的工作提供信息共享的渠道, 可以大大提高数据处理和管理的效率。

1 电子信息技术在通信指挥领域应用的重要意义

在通信指挥工作中有针对性的应用电子信息技术, 可以使工作过程中的不足或者漏洞得到切实有效的弥补, 在更大程度上提升整体工作质量和效率。同时充分应用电子信息技术, 可以使通信指挥实现智能化, 自动化发展, 为各项工作的有序推进提供更大的技术支持。另外, 电子信息技术应用于通信指挥工作过程中也可以突破时间和空间的限制和束缚, 确保通信指挥更加自由畅通, 呈现出更加高效更加多样化的应用优势。通信指挥过程中利用电子信息技术, 可以使信息传输更安全稳定, 更及时高效, 对于各类事项进行科学合理的规划。除此之外, 利用电子信息技术可以构建智能化的通信控制系统, 确保各类信息可以实现共享和交融, 以此从根本上提升整体的通信指挥工作水平。

2 电子信息技术和通信指挥的发展现状

针对目前我国电子信息技术与通信指挥领域来讲, 因为起步时间较晚, 和发达国家还存在一定的距离, 在发展方面也存在一定不足。最近几年, 我国电子信息技术得到了不断的发展, 在信息技术方面得到了显著的提升。为了可以适应现代化社会发展需求, 我国正在不断发展电子信息技术。信息传输受到我国国土面积和地形

地貌以及气候环境等因素的影响, 尤其是广区域和远距离的信息传输, 对于通信指挥的要求更高。木器爱你, 通信指挥领域在利用无线通信技术的前提下, 应用电子信息技术, 不仅可以使无线电通信充分发挥出自身的效果, 如红外线、卫星、微波, 并且还可以有效打破地理位置的限制, 在保证信号质量的基础上, 实现大面积的覆盖, 从而提升通信系统的容量。

3 通信指挥的技术应用方法

3.1 综合通信系统

综合通信系统包括了网络传输和信息监控等信息指挥功能及内容。指挥部门利用整个通信网络对各部门的信息进行整理和搜集, 并最终汇总形成通信指挥内容, 这样的指挥模式使指挥的成效更为显著, 此外综合通信系统可以保证信息传递更为有效安全, 并且在信息传递过程中作出相应备份, 从而保证指挥内容的安全稳定。

3.2 信息决策方法

实现信息的快速传输和实时共享是电子信息技术在通信指挥的应用过程中作用的集中体现。在面对数量庞大的数据信息时, 应先对信息数据进行分析整合, 再做出相应决策。为了提高决策的准确性, 在信息处理的过程中经常使用与其相关的先进技术手段。在通信指挥中经常使用大数据分析法来对不同的信息进行精确分析, 并做出正确的决策以保证数据库的正确使用^[1]。

3.3 GPS技术

在通信指挥系统中, GPS技术得到更有效的应用, GPS技术能够精准的监控和定位相关机械设备和工作人员, 进一步利用该技术实现跟踪, 并结合跟踪情况, 指挥中心对各类数据信息进行汇总分析, 同时指挥相应的人员和设备合理配合并科学应用, 从而更大程度上保证了整个指挥系统的稳定与质量。除此之外, GPRS技术可以对跟踪对象进行实时监控, 一旦发现被监控人或者车

通讯信息: 姓名: 邵海军, 出生年月: 1979年08月09日, 民族: 汉, 性别: 男, 籍贯: 河南省郑州市中原区, 学历: 本科, 邮编: 450000 研究方向: 电子信息技术

辆目标指挥中心，可以根据内容的变化及时发送指令，确保整个指挥通信工作安全稳定，并更为科学合理^[2]。

3.4 通信指挥中GIS技术的应用

在通信指挥中，会运用到GIS技术，该技术的应用有助于相关人员详细了解地理位置信息，可以对相关计划进行及时安排。GIS技术系统可以准确的把所需地理位置信息提供给相关指挥人员，以便于其可以对整体位置信息进行更好的掌握，对工作进行更加充分的安排。并且，可以利用电子图，对想要的信息进行获取，从而提升信息传递的有效性。在通信指挥中通过GIS系统，可以通过模拟形式，对地理定位的情况进行分析，进而提升指挥工作的科学性。

4 电子信息技术如何在通信指挥中应用

4.1 通信指挥远程监控GPS定位系统

GPS定位系统能够对个人以及设备等进行远程监控定位，GPS定位系统有利于在指挥当中快速了解发生事故的地理环境及位置，并进行实时跟踪同时能对突发情况进行实时指挥使通信指挥工作进一步完善和发展。同时突破了以往对十分偏僻的地方不能及时指挥等漏洞。

4.2 远程通信指挥系统应用

电子信息技术是实现远程通信指挥的关键。电子信息技术可以交有线通信、无线通信和卫星通信进行结合，从而实现解决阻碍紧急救援通道的问题。公用通信网是应用应急通信的主要方式，对其进行完善与补充可以实现通信卫星的移动，从而加强对通信卫星的配备和应用是指挥中心进行远程通信的基础。应用电子信息技术可以在信号不稳定的情况下帮助指挥中心掌握实时情况，并传达精准的信息和命令，可以更好的帮助指挥中心进行指挥工作。远程通信指挥系统的信息传递形式主要是声音和图像，在保证通信信号稳定的同时提高信息传输的速度^[3]。

4.3 通讯命令信息系统

如果将电子信息技术应用于通信指挥系统，则由于与通信指挥系统工作相关的内容很多，并且实用性高，因此可以对系统进行优化，从而有效保证了通信指挥工作的整体质量，应更加重视新技术的应用。做吧电子信息技术的应用可以优化当前的通信指挥系统，以确保整体工作质量。基于电子信息技术构建的通信网络平台可以将所有通信指挥内容以程序的形式应用于信息系统，并且该信息中包含的相关功能信息（如视频监控）也具有其作用。使用通信指挥平台的系统可以有效地实现信息资源的交换和共享，大大提高了通信指挥的效率。

4.4 建立多渠道的通信网络体系

根据历史经验将应急救援事故当中，容易发生的通信故障的事件进行归类，并提出相应的解决方案。同时预测未来可能会发生的通信网络中断事故，启动通信网络应急预案，特别是针对地震灾区、偏远地区通信信号比较弱的情况下，可以要求架设有线对讲中继台，增加对讲机在这些偏远地区的距离。在移动通信指挥车的配置上，应该安装国内外最为先进的通信技术，可以开发一款集成到警务通平台的北斗导航行车记录仪，这样不仅可以精准的对应急事故的地点进行定位，而且还可以保持通信网络的畅通。

4.5 通信指挥计算机录音系统

在通信指挥中将电子信息技术和计算机录音系统充分结合，从而实现全面提升通信指挥的工作质量和工作效率最大化的目的。在计算机录音系统中运用电子信息技术，可以实现在实际的操作过程中对通话内容的实时记录并自动备份，在接警终端可以将通话号码和通话时间进行自动录入，并且实现通话记录和相关信息之间的数据转化，这样的工作形式可以减小指挥人员进行查询工作时的负担，进而减少人力资源的浪费。在计算机录音系统中运用电子信息技术不仅可以保证信息的准确性还可以提高通信指挥的工作效率和工作质量^[4]。

4.6 地理信息系统在通信指挥中的应用

电子技术的积极应用有助于在通信指挥工作中获得相关的地理信息，具有非常重要的积极作用。基于相关的计算机网络技术，已经大大解决了地理信息数据的收集和存储问题，这对后续通信指挥操作的顺利进行有很大的影响。指挥中心在执行通信指挥任务过程中收到有关警报信息时，可以充分利用地理空间信息系统技术，迅速找到并监视火场。数据被投影到指挥所的大屏幕上，进一步促进了救援行动的有效发展。

5 信息技术在通信指挥中应用的案例分析

5.1 电子信息技术可以提供地理信息数据

为了开展消防行动，可以有序地使用有关水源分布的信息，救援工具和来自地理空间数据的气象信息以及有关救援解决方案和火灾特征的信息。打好基础。可以分析消防部门的分布情况，包括消防地图，并且地图内容可以详细说明街道的位置，例如道路名称编号、宽度和路面情况等，从而有助于消防工作的顺利进行^[5]。

5.2 城市虚拟化的实现

信息技术可以实现城市的模拟，获取大量信息数据，可以在数据计算和处理中发挥重要作用，并且可以充分利用电子信息技术的作用。现代信息技术的应用可以提高城市的整体消防能力和消防能力，监测城市大

火,判断灾害情况,采取有效的管理措施。相关设施和设备的情报水平得到提高,许多馆藏分析数据,判断灾害情况并采取有效的治理措施,以充分利用电子信息技术的作用。

结束语

综上所述,在通信指挥工作当中结合近代电子信息技术,可以弥补工作上的漏洞。从我国现代科技发展现状来看,电子信息技术影响着广大工作领域,尤其是影响着通信指挥工作的进程,电子信息技术能为通信指挥提供详细的数据和信息,为信息分门别类和进行查找带来便利,并且能够对所获取的相关资料进行整合,从而制定出与之相符合的通信指挥方案,提高工作的效率和正确率。这就要求相关的技术人员学习和掌握电子信息技术并且进行充分利用,持续对其进行相关的分析与研

究,将电子信息技术的作用在通信指挥过程中充分体现出来,促进通信指挥的进步。

参考文献

- [1] 李婧.试析电子信息技术在通信指挥中的应用[J].信息通信,2018(08):144-145.
- [2] 彭海峰.电子信息技术在通信指挥中的应用研究[J].中国新通信,2021(1):121-122.
- [3] 招继恩.在消防通信指挥中电子信息技术的应用[J].中国新通信,2021,23(9):7-8.
- [4] 杨洋.电子信息技术在物联网中的应用研究[J].中国新通信,2020(15):123.
- [5] 徐剑波.电子信息技术在通信指挥中的应用[J].智能城市,2018,4(7):18-19.