

面向“互联网+”的网络技术发展现状与未来趋势

寇健

中海油能源发展股份有限公司工程技术分公司

[摘要]在大数据快速发展的背景之下，我国的科技创新也进入了一个新的发展阶段，而网络技术的出现也能够在很大程度上确保我国大数据的网络安全。当下数据安全问题受到了群众的关注。本文就大数据网络安全态势感知中网络技术发展模式研究与应用进行探讨。

[关键词]互联网+；网络技术；发展；趋势

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.09.471

随着科学技术的不断发展，计算机被广泛应用于人类的生活和生产中。因此，我们应该重视大数据网络安全态势感知中网络技术的发展，使这项技术更好地服务于生活和生产。

一、面向“互联网+”的网络技术发展方向

（一）通讯

随着网络快速发展，网络技术也迎来了新的发展契机，并且在人民群众的日常生活中有着十分重要的作用。当下各类视频音频的传播速度越来越快，这在一定程度上改变了人民群众的生活以及工作方式。在过去，文件传输的过程中时常会出现卡顿、丢失的问题，而网络技术所具备的信息整合以及收集功能，能够使信息传递更准确、更快速。

（二）卫星跟踪

网络技术的应用范围十分广泛，例如该技术可以在卫星跟踪中扮演着十分重要的角色，通过运用网络技术能够及时对地面进行展开收集以及监控，明确位置信息等通过将网络技术应用电子信息工程之中，也能够充分发挥互联网所具备的数据分析处理功能，通过对地面轨迹展开统一规划，确保运输的有效性以及准确性。将网络技术与电子信息工程展开结合，不仅仅能够提高网络技术在实际使用过程中的稳定性，也能够解决过去由于突发情况处理不及时引发的各项问题。一旦出现突发情况，卫星会将信息传输到系统之中展开紧急的处理，最终解决问题。当然这种应用情况当下的成本较高，因此没有展开普及。通过对技术应用进行研究和优化，使网络技术能够进一步推动电子信息工程的发展^[1]。

二、面向“互联网+”的网络技术发展现状

（一）优势

网络技术在工作中的应用可以对一些数据进行可视化分析，通过数据分析可以更直观地向客户展示数据。将网络技术应用到工作过程中，不仅可以降低计算机的使用成本，而且可以确保存储的有效性。第二，云计算技术具有一定的提升性能，可以在实际应用过程中提高计算机使用效率，最终满足云计算网络的应用需求，促进大数据的可持续发展^[2]。

（二）劣势

在社会经济发展的背景下，人们对工作过程中使用数据的要求也在不断提高。在商业价值和社会价值相结合背景下，

数据挖掘和收集显得尤为重要。许多糟糕的公司开始使用网络技术来损害用户的隐私，一旦出现数据泄漏问题，不仅仅会直接影响群众的个人信息安全意识，同时也会对人民群众的生命财产造成一定的威胁。由于信息技术从根本上而言，就是一把双刃剑。能够为人民的生活以及工作带来一定的便利性，同时也会产生一些不稳定因素，在当下网络技术快速发展的背景之下，很难仅仅通过网络这一途径确保群众的个人信息安全，例如在进行信息系统存储的过程中，由于很多企业并没有设置服务器的访问权限，这也使得一些黑客没有经过授权就可以对这些信息进行随意的访问，最终严重威胁到企业以及个人的数据信息安全^[3]。

三、大数据时代背景下如何发展网络技术

（一）加强安全管理

当下网络技术在网络安全维护的过程中有着尤为重要作用，而这也是计算机技术在快速发展背景下的重要组成部分，对于维护社会经济稳定发展有着十分重要的意义。作为应用网络技术的工作人员应当不断提高自身对于数据技术的开发以及研究能力，不能够持续的依赖他国技术的演进，而是通过自身的自主开发以及再次编程，最终推动网络技术的可持续发展，确保我国大数据网络安全力度，因此国家也应当加大对于计算机编程的研究以及开发力度，将如何确保我国数据安全网络安全作为计算机发展过程中的重中之重^[4]。除此之外，在应用网络技术的过程中，也应当始终保证就人才以及物质等各个方面的供给。通过加大人才引进力度，最终不断推动我国计算机网络的安全发展，提高技术研发的创新能力。作为数据融合的工作人员应当充分意识到大数据背景之下，网络安全维护的重要作用，而这一部分的人员作为网络安全的重要维护者以及推动者应当始终处于一切事业工作之中。编程人员作为维护我国网络安全的重要参与人员，只有不断提高编程人员对于网络安全维护的工作投入意识，才能够从根本上提高网络编程人员的专业素养，不断优化网络技术，确保我国大数据网络安全态势中的应用力度，最终推动我国计算机网络的可持续发展。除此之外，作为工作人员应当加大对于自身的教育工作以及疏导工作，而公司通过加强相应的培训力度，使得数据研究人员能够投入更多的精力到大数据网络安全维护中，最终确保人民群众

对于数据信息安全的实际需求,针对技术编程人员应当进行活动组织,引导工作人员之间展开技术研究的经验交流,最终提高编程人员的工作积极性。

(二) 加强财力物力人力支持

在网络技术的研发过程中,需要投入大量的资源,且回报周期长,才能进一步发展数据加密技术产业。此外,还要加强计算机网络安全教育和建设,增加人才引进,促进计算机网络安全事业的发展。人才是每个行业可持续发展的支柱。只有提高人才的专业水平和综合素质,才能促进计算机网络安全产业的良性发展。此外,由于各国计算机网络安全形势不同,也存在一些技术互操作的地方,我们可以借鉴国外的优秀经验,引进相关技术,促进计算机网络安全的发展。

(三) 设立风险预警机制

在网络技术推进过程中,项目风险范畴较小,甚至一些系统集成根本就不会考虑风险管理这一问题。然而随着市场经济的到来,国家对网络技术进行了改革,网络技术垄断市场的局面不复存在,因此也不具备以往所有的经营优势^[5]。然而通过调查发现很多网络技术缺乏完善的运行机制,在进行项目投资的过程中,也有一定的盲目性,这为网络技术的进一步发展带来了很大风险。通过建立项目风险预警机制能够按照以网络技术未来发展情况以及同行数据作为参考,设置项目风险警戒线,一旦超过这个指标工作人员就应当加强风险管理,并针对风险类型采取必要的防范措施。在信息集成以及分析的过程中,建立针对项目的风险预警机制也能够为工作人员提供一份晴雨表,而作为网络技术应用的综合管理人员也可以通过对信息系统的预警目标以及相关方案展开分析以及探讨,使得可能出现的问题能够快速避免并且就信息的价值准确预测未来市场发展的主要趋势,最终推动我国网络技术的可持续发展^[6]。

(四) 构建大数据处理系统模型

计算机系统在实际运行的过程中数据分析作为其中的重要组成部分,是人民群众开展各项信息工作分析以及交换的主要环节,在信息技术的应用背景下,各种信息都能够被储存在云盘,这样工作模式的创新也能够避免工作人员在应用计算机过程中软硬件设备的转换以及使用,最终帮助企业节约经济成本,也可以帮助企业更好地将资金投入到其他项目中,最终确保企业在生产过程和运营中的社会效益和经济效益。从社会运营的角度来看,使用云计算技术和大数据技术可以有效整合社会资源,在实际运营过程中充分发挥社会资源的利用效率,为社会节约不必要的成本投资,体现云计算技术的实际应用价值^[7]。通过将网络技术应用于实际工作中并且针对数据展开分析,最终建立科学的处理模型。在这一模式的支持下,工作人员可以进一步降低企业运营过程中产生的成本,最终提高工作

人员的效率。在数据模型实际运营的过程中,工作人员也可以将其应用于数据存储以及分析中,最终确保信息安全有效。网络技术在企业中得到广泛应用。例如,在建立一些企业数据系统时,网络技术可以用来分析系统模型,提高不同公司的效率。网络技术也可以应用于一些政府部门。通过针对政府的事物构建大数据的处理模型,最终帮助政府部门在数据信息分析的过程中展开全面的筛选,使得政府部门在处理工作时更加智能化、科学化,最终为工作人员提供科学有效的数据处理服务,由于政府部门的数量较多且业务十分复杂,因此,在运用网络技术构建信息以及数据处理时可以充分将网络技术应用其中。通过对不同单位以及部门的数据展开统一对比分析,最终充分发挥网络技术的应用优势,实现政府不同部门之间的数据集成以及共享,使得数据在交换分析的时候更加安全,更加可靠^[8]。

结束语

总之,通过增加网络技术的使用,可以保证社会生产力,对促进社会经济发展具有一定的现实意义。

参考文献

- [1]段妍.基于“互联网+”的混合式教学中职“网络技术”课程中的应用与研究——以《虚拟局域网技术》课堂教学为例[J].山西青年,2021(19):195-196.
- [2]陆海峰,李慢慢,张雅娟,顾逢润.“互联网+”背景下虚拟仿真技术在计算机网络课程教学中的应用[J].中国新通信,2021,23(13):177-178.
- [3]汪岩.“互联网+”背景下信息技术课程在新冠肺炎疫情期间的网络教学研究[J].中国现代教育装备,2021(11):148-150+156.
- [4]王婷.基于“互联网+”虚拟仿真技术的《网络互联管理技术》课程教学改革研究[J].网络安全技术与应用,2021(03):84-85.
- [5]王慧敏.“互联网+”背景下高职计算机网络技术专业1+X证书制度的人才培养方案研究[J].内蒙古科技与经济,2020(20):23+25.
- [6]何萍.上海积极应用“互联网+医疗”与“AI技术+5G网络”助力防疫攻坚战[J].中国数字医学,2020,15(05):104-106.
- [7]王浩,唐蒙,王树恩.当代高水平应用型技术人才培养的网络信息化模式——基于“互联网+高职教育”的融合机制、时代变革与创新路径[J].科学管理研究,2019,37(06):137-143.
- [8]李中奎.“互联网+”背景下的网络技术发展现状与未来趋势分析[J].网络安全技术与应用,2017(09):24-25.