

针对计算机和通信技术融合的研究

◆廖俊东

(四川工业科技学院 四川省德阳市 618500)

摘要:计算机技术与通信技术的不断发展、完善,加速了信息技术的快速推广、运用。积极融合计算机技术与通信技术,做好技术融合调整,将改善服务品质、满足社会发展需求。

关键词:计算机技术;通信技术;融合;影响趋势

引言:国家及社会在建设、发展过程中,通过借助计算机技术与通信技术融合后产生的物质技术支持,满足了社会对信息数据搜集、整理、利用、传输等的发展需求。本文将对计算机和通信技术的融合展开研究。

(一)阐述计算机技术与通信技术融合后引发的影响

1、提高了信息传播速度

依托通信及信息技术的结合,中国完成了现代高速网络的建设,提高了信息交流的便捷性、效率,让传统的生活发生了根本改变,加速了人们生活的节奏,让中国迈入了高速发展新时代。同时,在传播信息时合理运用计算机及通信融合技术,有效的击碎了计算机技术的时空限制,增加了传播信息的路径与速度。

2、使信息传播保密性及安全性得到了改善

过去传播信息的过程发生泄漏现象的几率大,比如在传统通讯信号的影响、限制下,极易丢失传播的信息或造成信息传播失败,这对信息的传播效果产生了严重影响。将计算机技术融入通信技术后,通过加密、保密措施处理信息,提高了信息传播的保密性及安全性;同时,还能传播完成转化的信息代码,该方法使信息传播安全性、保密性得到了有效的改善。因此,积极的融合通信与计算机技术,将提高传播信息过程的安全性、保密性。

3、使中国国内技术应用范围实现了扩展

合理的引入计算机技术在各行业中使用,将改善相关行业发展速度、管理效果;同时,利用计算机技术完成覆盖面广的信息网络构建,将提供足量的科学数据满足企业或社会的决策制定需求,这有助于加快国内信息化建设速度。如今,在办公中,人人都是在网络平台进行交流,这样不仅节约了电话费,而且使得交往更加紧密,提高了自动化办公的水平,而且更重要的是对信息进行及时的传播和输送,加强了办公的效率,有利于企业提高自身的核心竞争力,便于我国企业能够走出国门,进入国际市场。^[1]

(二)融合通信及计算机技术后的表现

1、计算机通信技术

融合计算机与通信技术后,产生了全新的计算机通信技术,该技术主要涉及计算机通信网络技术、多媒体通信技术的研究。实际上,信息表现出来的形式多种多样,常见的有图片、视频、音频等。所以,将信息利用数据形式展现出来后,然后实现计算机通信就被称为通信技术,其核心是处理、解析信息数据。若传递数据的距离过远,在中间环节要完成基于全部计算机网络为落脚点的传输媒介设计、安置,该方法可以保证世界各国间不论隔着多远,都可以完成信息传递、交流、共享。若传播信息的距离短,则通过电缆与设备或设备端口的连接,就能共享、传递信息数据。

2、对信息技术的分析

社会经济发展会受信息传递期间的计算机分析结果有效性、可靠性、数据精准性及实效性影响,其原因是“我国已经进入大数据时代,对采集、分析数据与发展信息越发关注。”而信息技术恰恰是诸多先进科学成果融合后的产物,且能够对多种复杂及系统的信息数据进行高效处理。例如,融合信息技术与电信技术后,则能够使各类应用人员对信息的各种需求得到满足,如图像、表格方式等类型。

3、蓝牙技术研究

当前,中国国内计算机与通信技术融合后的蓝牙技术产物得到了广泛的应用。首先,基于无线信息技术传递模式,使蓝牙技术完成了短距离传递信息数据、文件等的发展目标。其次,基于“应用便捷”视角分析,一对一或一对多传递信息成为了蓝牙技

术信息传递的主要特点,而且信息传输效率和传输距离成反比。同时,该技术不存在过高要求,提高了信息高校传递的便捷性。^[2]

另外,通信协议主要负责系统处理器的安全性、有效性,蓝牙硬件部分则负责数据接收。现如今,为了有效管理、约束蓝牙技术,加快技术更新,很多研究单位制造了各种对应制度。由此可见,计算机与通信技术融合后的市场中,蓝牙技术正在异军突起、增加市场占有份额。

4、对多媒体通信技术的研究

多媒体通信的核心即通过对计算机技术的科学运用让搜集归纳、分类处理、传递数据信息等操作变成现实。科学的利用多媒体通信技术,具有资源消耗低、传输速度快、传输容错效果好等优点,有助于操作人员提高信息传输、使用效率。另外,通过融合通信分布性和计算机彼此的交互性,将满足体验用户的使用需求,这是基于将通信与计算机技术距离缩短的多媒体通信技术实现的。

(三)融合后的通信技术和计算机技术的未来发展趋势

1、未来光纤宽带服务品质将不断提升

受到通信技术和计算机技术有效融合的影响,国内光纤宽带技术实现了飞跃式发展。作为传输媒介的光纤宽带存在传输容量庞大、耗损较低、传输稳定、中继距离较长等优点,所以积极引入光纤宽带使用,将使信息传输效率有效提高。因此,光纤宽带具有良好的发展前景与巨大的发展空间,光纤宽带的发展有助于满足用户对更好传输信号的需求,可以提高网速,还能完成内容较大的压缩文本等传输,提高了信息交流的通畅性。所以,积极融合通信及信息技术,将加速科技发展。^[3]

2、智能手机发展

面对通信技术与计算机技术的深度融合,智能手机应运而生。智能手机的推广、运用使人们的生活发生了较大改变,并对笔记本电脑等产生了冲击。比如,人类已经习惯开始利用智能手机购物、观看新闻等。基于通信技术与计算机技术为基础产生的智能手机所具备的操作系统存在明显的独立性,用户可结合自身需求安装APP。而且智能手机的广泛运用,反向助力通信与计算机技术快速融合。现如今,智能手机实现了移动购物、聊天等,让大众生活更加便捷。另外,移动通信设备可以借助无线技术连接互联网,这促使中国迈入了移动软件时代,并将传统的生活状态完全推翻。

3、推动信息技术加速发展

新时代,人们的日常生活、学习、工作等已经和信息技术、网络技术、通信技术等密切相关,所以,信息技术的发展推动了人类的进步。通过在生活、工作中合理的运用信息技术,将加快传递信息的速度、改善人和人的沟通效果,同时在影视节目、电子报刊等信息产品快速更新、推广的影响下,人们在信息获取方面将变得更加便捷。计算机及通信技术融合后产生的信息技术,提高了搜集、处理、传播信息的时效性、速度,缩短了全世界人类之间的距离,不仅加速了全球一体化及社会的发展,还促使全球科技进入了高速发展阶段。

结束语:综上所述,计算机技术与通信技术的融合产物有效的推动了国家、社会的建设与发展,做好两大技术的科学融合,成为了社会未来技术发展的必然趋势。因此,只有合理融合计算机及通信技术,才能有效满足社会发展需求。

参考文献:

- [1]论通信技术与计算机技术融合发展[J].富星瑶.中国新通信.2018(22)
- [2]通信技术与计算机技术融合探析[J].曾义.中国新通信.2018(04)
- [3]通信技术与计算机技术融合技术探讨[J].李明.电脑编程技巧与维护.2018(04)