

电子信息技术在计算机工程管理中的应用探究

杨立强*

天津天地伟业信息系统集成有限公司 天津 300384

摘要: 计算机电子技术通过长时间的发展已经获得可喜的成果, 电子信息技术逐渐应用在社会各个领域, 且走进了人们的日常工作与生活中, 同时也为计算机工程管理的发展提供了强有力的技术支持。对此, 相关工作人员对此进行了深入的研究和分析。本文将电子信息技术在计算机工程管理中的作用为主线, 进行简要的分析和描述。

关键词: 电子信息技术; 计算机; 工程管理

DOI: <https://doi.org/10.37155/2717-5170-0305-20>

引言

在高度信息化时代背景下, 计算机工程管理与社会各领域之间的融合程度进一步提升, 其以计算机技术为支撑, 以信息系统为核心, 对数据进行存储、收集、处理、分析及管理, 继而为人们的生产生活、各项活动的开展提供决策支持。但当前计算机工程管理面临的数据体量愈加庞大, 数据结构更为复杂, 传统计算机工程管理在面临海量数据时很容易出现存储困难、数据显示不全面、数据修改流程冗杂等问题。电子信息技术的应用将促使计算机工程管理迈上新的台阶, 使其更加适应多元化的管理场景, 并显著提升信息与数据的管理效率。

1 电子信息技术的应用特点

1.1 集成化特点

电子技术的集成化特点被经常应用到家用电器或电子设施的生产制造中, 以此来简化其中的电路系统, 为设备后期的使用与操作提供便利条件。如芯片就是电子信息技术集成化下的产物, 也是电路的承载装置。由于芯片的体积较小, 在重量上也容易满足移动型电子设备的需求, 如手机或平板电脑中都有芯片装置, 所以利用集成化的芯片装置能帮助电子设备改进空间布局与结构, 使其以轻薄的形态展现在人们眼前, 既节约了生产资源和成本, 又为拓宽市场领域提供了动力支持^[1]。但个别企业在开展生产活动时会更注重设备的外观, 而忽视了集成线路的质量问题, 使得电子设备出现使用期限较短或系统故障问题。所以在制定电子设备设计与生产制造方案时, 要协调好质量和结构间的关系。

1.2 自动化特点

在电子信息技术的支持下, 电子设备能以其自身的自动化功能为人们提供快速的服务。如企业财务人员在整理会计数据及信息时就可以通过计算机设备的自动化整合功能来管理财务数据, 同时还保证了信息材料的准确性与安全性; 人们在出行时需要依靠导航系统来判断路线, 而自动化的导航技术能根据定位信息快速规划出合适的路线, 为人们省去很多路线查询的时间。由于电子信息技术的应用范围较广, 所以技术手段的更新速度也比较快。这就导致有些领域在发展中会因多重限制因素而难以及时对电子信息技术进行更新, 如动植物的动态监测工作就有一定的周期限制, 因此在对相关设备进行系统更新时要把控好时间节点。

2 电子信息技术与计算机工程管理间的关系

计算机工程管理是指借助计算机终端、计算机系统及计算机网络, 对企业日常经营活动、项目活动中的数据进行全面收集, 经过处理后发现管理中存在的问题及重要的管理内容, 以此为依据制定相应的制度或调整管理的策略, 进而助推企业战略目标的落地与落实。但随着社会的发展, 企业规模、项目规模明显扩大, 人们的生活与活动领域也有所延伸, 在企业经营发展过程中会产生海量的内外部数据, 这些数据结构不一, 或是半结构化数据, 或是非结构化数

*通讯作者: 杨立强, 1982.9, 汉, 男, 天津, 天津天地伟业信息系统集成有限公司, 工程部主管, 中级工程师, 本科, 研究方向: 信息技术。

据,亦或是结构化数据,而这些数据中隐含着高价值、高密度信息。与此同时,在智能化的大环境下,信息的处理及管理对于自动化水平提出了更高的要求,需要系统自带自学习、自适应功能,可对比历史数据、内外部信息等智能化生成管理决策、统计报表等。传统计算机工程管理仅仅依托计算机技术,在面对海量数据时可能因功能不完善、性能优化性不足等出现难以识别全部数据、无法深入挖掘数据价值等问题,影响企业的决策乃至发展^[2]。电子信息技术在计算机工程管理中的应用,针对计算机工程管理的特点开发与之相配套的电子设备与信息系统,可以使计算机工程管理的功能更为多元、内容更加丰富,且随着电子信息技术的进步,与计算机工程管理相适应的优质软件层出不穷,为其创新升级注入了新的活力。不仅如此,计算机工程管理中科学、合理地应用电子信息技术,可促成其智能化、工业化发展,衍生新的业态。由此可见,电子信息技术与计算机工程管理之间具有相辅相成、相互促进的关系,重视二者的有机融合便可以提升信息价值、助推社会发展。

3 电子信息技术在计算机工程管理中的应用

3.1 使计算机朝着多核方向发展

多核方向指的是计算机运营方式的转变,已发展为计算机核心处理器的未来方向。在这一趋势下,处理器的体积逐渐缩小,可运行速度却发展的越来越快。处理器作为计算机系统的核心系统,从世界上诞生第一台计算机以后,处理器历经重重改革和优化。其总的发展规律是处理器的运行速度在快速提高的同时,其体积也在朝着越来越小、越来越精细化的方向发展。计算机处理器从单核发展到多核,从单核心发展到多核心的趋势,是基于第三次科技革命的扩展。在科学技术迅猛发展的社会环境下,计算机多媒体也必须有所创新,即正在朝着人工智能化、自动化的方向发展。另外,在程序编码和语音识别技术的支持下,人类可以实现与计算机直接沟通交流的梦想。在科技的未来,计算机电子信息技术的迅速发展,人工智脑的信息化、智能化特征也会表现的越来越明显,甚至有可能扩大到人们生活的诸多领域,并扮演着重要角色,发挥着关键作用。

3.2 实现动态资源匹配与共享

以往计算机工程管理工作当中,为了能够检索出所需要的数据信息,企业必须要消耗大量的时间与经济成本。如果应用电子信息技术,可以实现以信息平台作为依托,对有关的数据信息加以整合,如此可以为企业资源提供动态化的配置。除此之外,数据共享是计算机电子信息技术的优势和特点之一。在互联网的支撑下,相关工作人员可以快速的实现文件以及数据的分享和上传,人们可以通过各类的聊天软件或者是邮件等形式实现相关资料的发送和接受,或者是将其传输到相应的网络平台当中,人们则可以根据自身的需求,有针对性的获取和下载不同的资料。除此之外,电子信息技术的有效应用能够为用户提供专业化的信息检索平台,对资源进行动态对比,如此可以进一步提升资源匹配方式的有效性。计算机电子信息技术在信息的处理方面也可以发挥出不可替代的作用,进一步增强了数据传输的有效性,并且能够充分保障数据传输过程当中的准确性。相关企业将电子信息技术应用到工程管理工作当中,可以有力的促进和推动共改哪里学科的发展,使其系统化和科学化的特点更加鲜明。

3.3 更多功能化的实现

由于人脑的局限性,对于绝大多数人力有限的工作势必会耗费大量的人力、物力成本,然而利用电子信息技术来辅助办公,就能够有效解决这种问题。其中,最为重要的就是数据能够维持高速处理状态,且在一定程度之上能够完成人类所不能做的工作,这些都是电子信息技术优势,计算机的潜力正处在深度开发利用的阶段,所以,目前的一些功能有可能在未来会得到很大的提升,而一些尚未开发的功能也有可能在未来被开发处理,这就足以让计算机应用走向更远了。总而言之,计算机电子信息技术在未来社会各个领域的潜力是毋庸置疑的,它的优势及其独特性使其在计算机工程管理中始终占据着重要地位。再加上工程管理本来就具备一定的复杂性,所以对其管理水平与管理方式均有着较高要求,要想保证工程管理的效率获得有效提高,那么计算机电子信息技术必然是不可替代的。对计算机电子信息技术加以合理化应用,对计算机工程管理的各个环节进行优化处理,推动管理工作的有序进行,维护工程管理的整体效益。

4 结束语

计算机技术的出现在很大程度上对电子信息工程领域的发展起着一定的促进作用,自动化、智能化等科技名词的

出现,更扩展了电子信息工程行业领域的生存与发展空间。当前电子信息工程行业所必须明确的是如何将计算机网络技术引入到该行业领域的发展中,进而加快智能化、自动化电子设备功能的开发,使得电子信息工程行业领域的发展能够在较短的时间内取得良好的发展成效,在国际上占有一席之地。

参考文献:

- [1]郝晓燕.探究计算机电子信息技术在工程管理中的作用[J].建筑工程技术与设计,2020(5):291.
- [2]聂菲.电子信息技术在计算机工程管理中的作用研究[J].建筑工程技术与设计,2020(2):2713.
- [3]王一凡.电子信息技术在计算机工程管理中的作用研究[J].价值工程,2019,38(31):250-251.