

计算机网络工程全面信息化管理分析

景 伟

中电建（三门峡）千禧商贸有限公司 河南三门峡 472000

摘 要：随着互联网的全球化普及，计算机技术的应用随处可见，给人们的生活带来的很多的便利和娱乐，计算机网络的应用也各个领域的企业管理方式带来了一个新的变革，在很大程度上推进了各领域的发展进程，提高了各大企业的管理水平。我国政府和各大企业都比较重视工程项目的计算机网络信息化管理进程，但其发展速度依然过于缓慢，普及度不高，需要采取一些措施推动其发展。

关键词：计算机；网络工程；全面信息化；管理分析

Analysis on the comprehensive information management of computer network engineering

Jing Wei

China Power Construction (Sanmenxia) Millennium Trading Co., Ltd. Henan Sanmenxia 472000

Abstract: with the globalization and popularization of the Internet, the application of computer technology can be seen everywhere, which brings a lot of convenience and entertainment to people's life. The application of computer network has also brought a new change to the enterprise management mode in various fields, which has greatly promoted the development process in various fields and improved the management level of major enterprises. The Chinese government and major enterprises pay more attention to the computer network information management process of engineering projects, but its development speed is still too slow and its popularity is not high. Some measures need to be taken to promote its development.

Keywords: computer; Network engineering; Comprehensive informatization; management analysis

1. 计算机网络工程全面信息化管理的重要性及益处

计算机网络工程全面信息化管理作为一种高效性、系统性的组织，企业管理人员可以同时把各种业务重组，强化企业的变通能力，提高企业高层管理能力，协调运用各自的信息，完善企业内部资源管理，优化处理项目成本与进度。具体的益处如下：

1.1 高效快捷

信息时代发展争分夺秒，企业在通过开会传达指令非常浪费时间，而通过网络进行信息与资源的传递和共享，可以节约时间，瞬间完成各个部门之间的沟通交流，提高工作效率。

1.2 为决策提供科学现实依据

项目工程发展的过程中会涉及到多方面的信息和资源，在对这些资源进行整合的过程中会消耗大量的时间和精力，在这种情况下，若仍使用传统的方式对数据和信息进行处理，就会带来很多不必要的麻烦，为企业信

息安全留下隐患^[1]。但项目工程全面信息化的管理能够有效减少和控制安全隐患的产生和发展，提高项目工程对于信息处理效率和安全性。

1.3 节约资源

无纸化办公是信息化的一大特点，无纸化可以减少在纸张购买和打印方面的资金，减少档案资料管理人员的工作量，资料查阅方便，也不需要安排多人进行档案管理工作，同时不会担心因为纸张的损坏而导致档案破损的出现，即节约资源，又相对安全。

1.4 安全系数高

利用计算机技术储存信息，充分做好备份，可有效防止纸质文档丢失情况的发生，有着较高的安全系数。对于长期保存的资料，可有效防止因纸张破损、老化带来的问题。

1.5 全面共享企业信息资源

随着社会经济的快速发展和进步，计算机技术在全

球范围内都得到了广泛的推广，使用互联网能够实现对企业各个项目之间信息化的管理和控制，从而实现企业工程系统和外部动态之间的联系，为用户提供一个更加全面完善的信息，为资源的共享和利用提供相对便利的条件，互联网技术打破了传统的企业项目工程管理在空间和实践上的束缚，实现了企业项目之间对于信息的快速收集和应用，方便了企业的管理和应用。

2. 计算机网络工程全面信息化管理内容

2.1 构建信息交流平台^[2]

随着企业的发展，企业信息不断增多，这些对内对外的数据必须得到存储，为此要开展工程信息化管理。利用计算机网络技术，使相关人员可以根据各自的需要及时获得有关资料，实现各种文本的连接与转换，读取与查阅各种格式的数据资料。

2.2 构建 ASP 交互式平台

通过 ASP 语言编写一种系统，在该平台上使用人员可以进行留言，用户在获取资料的同时还可以展开讨论，实现资料共享的同时，还可以进行合作，提高沟通效率，为企业顺利开展各项工作提供有利条件。

2.3 应用开发软件系统

企业全面信息化管理涉及到多方面的内容，采用传统的采集方式，工作效率仍不高，而且还会出现采集或者输入的错误，因此，可以应用开发软件系统，编制出科学的软件并投入应用，提高员工处理数据的精确度。

3. 计算机网络工程安全信息化管理的应用现状

3.1 计算机网络工程安全信息化管理效果

全面信息化管理方式能够帮助企业实现科学的决策，增强有效管理的效率。由于企业工程项目中涉及到的信息来源十分广泛，同时还具有一定的繁琐性，这需要工作人员以严谨的态度面对管理工作。由于我国计算机网络工程安全技术管理还未达到成熟阶段，在一些传统的信息管理方式中，仍然存在一些数据收集缺乏完整性的现象发生，同时存在着一些信息处理不科学的问题^[3]。在这样的管理过程中，需要消耗一定的人力物力，难以达到高效管理的目的，严重影响了工程项目的进展。在一系列漏洞中，全面信息化管理技术能够有效解决许多问题，可以在项目工程的信息和数据收集中发挥重要的作用，可以有效的促进项目工程的有效开展。

3.2 计算机网络工程全面信息化管理方式缺乏广泛的普及范围

由于一些偏远的地区经济较为落后，通信能力较弱，还未能全面普及计算机网络，再加上落后地区交通能

力不发达的原因，难以为落后地区提供完整的计算机硬件设备。缺乏相关的系统安装设备增强了工程全面信息化管理的难度。此外，工程项目的施工地点网络无法确定，由于地点的变化，在一定程度上难以保证通信信号的质量，严重影响了工程信息化管理工作的有效运转。通信能力较差的一些落后地区，容易出现网络不稳定的现象，缺乏平稳的通信状态也不利于计算机网络工程全面信息化管理工作的有效开展。

3.3 计算机网络工程项目缺乏管理力度

互联网技术突破了传统交流方式中的时间地域局限性，能够有效的帮助工作人员收集信息和数据。但我国还未形成相关的信息管理政策，没出台相关的信息化管理标准。我国没有严格规范信息化管理方式，某种程度上不利于形成有序的信息化管理环境。除此之外，各个企业之间的信息化管理软件各不相同，各个企业难以实现信息交流，在一定程度上容易造成信息平台缺乏秩序的局面^[4]。某一些企业为了提高自身的经济效益、增强企业竞争力，从而违背道德去排斥其他企业，在个别企业中实现计算机网络工程全面信息化管理存在着一定的困难性。

4. 计算机网络工程全面信息化管理策略

4.1 提高计算机网络工程信息化管理的全面性

随着教育改革的日益激烈，学校若想在国家大力推崇的教育改革竞争中占据一定的优势，就必须加强内部管理，尤其是计算机网络工程信息化管理的全面实施。例如：学校与联通合作期间在实施三期新建楼宇计算机网络工程全面信息化管理的过程中（综合布线、信息点位等项目信息化管理），设立的专门的部门和管理工作人员对计算机网络工程进行全面的信息化管理，并结合学校的实际情况，构建了完善的信息化管理模式，因此，为使学校信息化管理模式十分的符合目前学校的教育和教学发展需求^[2]。并且必须保障学校各种数据信息管理的稳定性和稳定性得到了明显的提高，进而促使学校的教育改革也得到了明显的提高。由此可见，计算机网络工程全面信息化管理的实施对学校的教育与发展具有十分重要的意义。

4.2 利用多媒体技术提升信息化水平

（1）依托于企业现有的信息化共享平台，企业还需要结合工程项目的实际情况构建完善的规范标准，利用企业已有的信息化平台满足实际管理需求，同时积累丰富的管理经验，并积极借鉴与学习其他单位在信息化平台建设过程中积累的宝贵财富。因此。在计算机网络工

程全面信息化管理过程中必须构建起统一的规范标准，并以此为基础有效整合各项信息化资源，基于宏观角度规划未来发展布局，以此为企业各部门提供科学有效的宏观指导和信息化管理方案。

(2) 在现代科技手段日益完善的背景下，多媒体技术逐渐在各行业领域中得到了广泛应用，大多企业管理者也积极与时俱进，将工程项目以图片、动画或实物的方式进行展示，不但有效提高了项目管理的动态化水平，还能通过直观立体的方式加深合作方的印象，在保证企业产品销量的同时还提高了企业的影响力和知名度，为企业带来了可观的经济效益。

(3) 企业在计算机网络工程全面信息化管理过程中还应积极引入先进的软件系统，利用各种软件提高数据传输的准确性，同时简化整个工程项目的建设流程，提高工程项目绘图设计的时效性和信息化水平^[3]。

4.3 紧抓企业文化建设，营造信息化管理环境

很多企业将计算机网络技术应用到管理工作中，但是未能对全面信息化管理进行充分的认知，没有发挥出计算机网络工程的应用作用。这和企业文化建设有着影响，因为企业文化对员工的价值认知起到影响。所以应该紧抓企业文化建设，营造信息化管理环境。企业需要重视营造和谐的人际交往环境，让员工之间能进行充分的交流。这样利于各项信息的传递和资源共享，促使企业开展更高层面的信息建设和资源管理。企业需要营造具有创新意识的企业文化，鼓励员工投入到岗位创新思

考中。

4.4 强化软件开发力度，增加企业的技术研发

因为很多企业未能开展全面的信息化管理，所以需要强化软件开发力度，增加企业的技术研发。企业需要重视计算机网络工程所呈现的应用效果，重视对网络资源或者是资源的搜集，促使企业可以对各种项目信息进行正常的传输。企业应该强化计算机网络工程的管理力度，将信息化管理融入到各项管理环节中，提升其整体应用效果^[1]。

5. 结语

计算机网络全面信息化管理技术是现代化科技高度发展的产物，已经成为社会经济发展中不可或缺的组成部分，为企业管理等提供了极大的便利，提升信息化管理水平是提升企业管理水平、提高企业经济效益的有效途径。因此，为落实计算机网络工程全面信息化管理的实现，我国应加强各方面的管理和协调，保障全面信息化管理技术的快速发展，充分发挥该信息化管理的效能，提升我国经济发展水平。

参考文献：

- [1]张少辉. 计算机网络工程全面信息化管理分析[J]. 数字技术与应用, 2019, 05.
- [2]王朋飞. 谈计算机网络工程全面信息化管理的应用与发展[J]. 数字通信世界, 2019, 05.
- [3]雷迪. 计算机网络工程全面信息化管理分析[J]. 中国设备工程, 2019, 03.