

# 计算机网络技术在通信工程项目管理中的应用

王亚东 柯 星 张晨哲

武汉东湖学院 湖北武汉 430000

**摘 要:** 随着近年来我国科学技术水平的提升,信息化对群众生产生活的影响也更加深远,当前计算机网络技术在我国各行业发展中都得到了广泛的发展和应用。在计算机网络技术应用背景下,不仅能实现数据资源利用率的提升,同时还能最大化提高工作效率。换言之,通信工程项目管理中对计算机网络技术的应用已经成为了今后社会发展的关键趋势,与此同时也给通信工程项目管理工作的开展带来了更大的挑战和机遇。对此,工作人员更需要积极转变自身工作理念,调整传统管理方式和思想,强化对计算机网络技术的学习,在推动信息化建设工作发展期间,保证通信工程管理和计算机网络技术的有效融合,只有这样才能为通信工程项目的可持续健康发展提供科学指导和帮助。

**关键词:** 计算机网络技术; 通信工程; 项目管理

## Application of Computer Network Technology in Communication Engineering Project Management

Wang Yadong, Ke Xing, Zhang Chenzhe

Wuhan East Lake University, Hubei Wuhan 430000

**Abstract:** With the improvement of science and technology in China in recent years, informatization has a more profound impact on the production and life of the masses. At present, computer network technology has been widely developed and applied in the development of various industries in China. Under the background of computer network technology application, it can not only improve the utilization rate of data resources, but also maximize the work efficiency. In other words, the application of computer network technology in communication engineering project management has become the key trend of social development in the future. At the same time, it also brings greater challenges and opportunities to the development of communication engineering project management. In this regard, the staff need to actively change their own work philosophy, adjust traditional management methods and ideas, strengthen the study of computer network technology, and ensure the effective integration of communication engineering management and computer network technology during the promotion of the development of information construction. Only in this way can scientific guidance and help be provided for the sustainable and healthy development of communication engineering projects.

**Keywords:** Computer network technology; Communication engineering; Project management

### 一、计算机网络技术概述

计算机网络技术主要就是在网络协议和连接介质的融合,实现计算机相互连接和数据资源传输技术,是通信技术和计算机技术在时代发展下的特殊产物。在上世纪九十年代开始,基于局域网技术实现了飞速发展,因此计算机网络技术逐渐发展为高速网络、智能网络,实现了数据共享,对于数据处理质量和效率提升有着重要意义。特别是大数据技术的出现,给当前社会自动化与智能化发展更是提供了重要的技术支持。

### 二、通信工程项目管理

在现代通信基础工程中,通信工程的重要性尤为显

著,不仅具备显著的规模性优势,同时对于专业技术要求较高,涉及了众多学科。由于管理工作存在较强复杂性,因此很难在管理工作中形成系统化、统一化的管理体系。尤其是在当前信息管理类型复杂性发展背景下,也爆发出通信工程项目管理的众多不足。由于管理信息存在复杂性特点,所以当前工程项目管理工作并没有构建起统一的管理平台,此种情况的出现使得信息管理存在明显混乱性问题,尤其是在档案资料存储和调用环节中更是容易引发错误问题。

### 三、计算机网络技术在通信工程项目管理中应用的意义

在某种程度而言，合理应用计算机网络技术对于工程项目管理质量和效率提升将起到显著影响。其一，计算机网络技术的应用可以为工程项目管理提供健全的信息数据库，确保管理工作的开展具备良好基础。在项目中的各个管理环节和过程数据进行信息处理，可以直接在数据库背景下推进，实现了部门之间工作的透明化发展，避免出现信息作假的情况，这对于管理质量的全面提高将起到重要也影响。其二，在计算机网络技术应用背景下，可以保证项目管理工作在集中、统一的信息管理平台上开展，在信息交流渠道通畅性和效率优势得到保证基础上，实现数据信息交流的高效发展，尤其是在信息更新领域中，可以实现实时更新，避免出现信息延误或是其他问题。

#### 四、现代信息发展中对通信工程项目发展带来的挑战

##### （一）信息管理工作出现多样化特点

基于大数据时代对群众生产生活的影响越发深远，所以给通信工程项目也带来了巨大影响，使得信息数量急剧增加，这也给通信工程的发展带来了多样化问题。在对通信工程进行项目管理阶段，信息化管理工作的开展可以在科学方式应用下，为项目管理工作奠定良好基础，通过合理化设计，实现对通信工程项目管理发展方向的调整。在现代信息化时代影响下，计算机网络技术也实现了飞速发展，这也使得存储空间和介质发展实现了明显进步，这也意味着多样化信息数据的发展给通信工程管理提出了更大的要求。

##### （二）需要对信息化软件和管理方法进行优化

在通信工程管理项目开展中，单纯应用计算机或是软件系统进行数据统计和处理，只能发挥信息化初级效果。但是在当前通信工程稳定发展背景下，应该及时进行数据分析效率的提升，优化工作项目准确性，只有这样才能为后续通信工程管理工作的提供科学数据支持。

#### 五、通信工程项目管理中对计算机网络技术的应用概述

##### （一）进行系统结构设计

在现代化互联网技术发展过程中，通信工程的项目管理系统已经实现了较为成熟和稳定的发展，实现了以往经验和先进技术的充分融合。在开展设计工作过程中，应该充分体现系统优势和技术特点。开展项目管理系统主要是在通信工程业务技术和成熟技术发展下构建而成，所以在该系统中必然包含了仪表盘技术、工作流程系统等等，这些技术和流程的出现可以有效保障系统发展的稳定性和合理性，是对不同工程需求进行拓展的重要基础。在当前通信工程飞速发展背景下，工程项目管理涉及的工作内容更加复杂多样，因此很可能出现新增或是修改等问题。此种背景下，只有保证拓展性和适用性高度统一基础上，才能为通信工程管理工作的开展提供更大帮助。

##### （二）管理系统模块的设计

针对计算机网络技术背景下的工程项目管理系统而言，应该将整个项目工作阶段融合其中，只有这样才能对项目工作的开展进行系统化和科学化管理。要想推进该工作的发展，就应该在系统管理模块设计期间加强对以下内容的关注：其一，在系统管理模块中融合涵盖APPA派单系统，保证相关人员可以及时在APP应用中对工程施工或是验收等数据随时传输给建设人员，为后续工程项目建设的开展提供精准数据依据，实现对施工质量的稳定提升。其二，各管理模块应该集中整合在同一平台中，确保各单位工作部门能有效进行信息交流，实现信息交流质量和工作效率的全面提升。

#### 参考文献：

- [1] 姜月. 探讨计算机网络技术在通信工程项目管理中的应用[J]. 中国新通信, 2020(12).
- [2] 贺鹏, 计算机网络技术在通信工程项目管理中的应用[J]. 计算机产品与流通, 2020(09).

#### 作者简介：

王亚东(1999.09.15—)，汉族，学生，研究方向：软件工程。