

# Discussion on the Security of Network Information System Based on Project Management

Xiaoli Gan

Information Support Office of Logistics Department of Space Systems Department, Beijing, 100101, China

## Abstract

The progress of modern information technology has promoted the reform and development of all walks of life, the application of network information technology in project management has greatly improved the efficiency of project management and promoted the development of project management work, the security of the corresponding network information technology has also become a problem that needs to be paid attention to in project management. In order to promote the orderly promotion and development of project management work, the security construction of network information technology should also gradually follow up. The paper expounds the problems of network information security in project management, points out the significance of improving network information network security in project management, and puts forward the measures to optimize network information security in project management, hoping to provide reference suggestions for the development of network information security in project management.

## Keywords

project management; network information; security

## 基于项目管理的网络信息系统安全性探讨

甘晓丽

航天系统部后勤部信息保障室, 中国·北京 100101

## 摘要

现代信息技术的进步推动了各行各业的改革和发展, 网络信息技术在项目管理中的应用极大地提高了项目管理的效率, 推动了项目管理工作的开展, 相应的网络信息技术的安全性也成为项目管理中需要重视的一个问题。为了促进项目管理工作的有序推进和展开, 网络信息技术的安全性建设也要逐渐跟进。论文阐述了项目管理中网络信息安全存在的问题, 指出了完善网络信息组网工作在项目管理安全中的意义, 并提出了项目管理中优化网络信息安全的措施, 希望为项目管理中网络信息安全性的发展提供可参考的建议。

## 关键词

项目管理; 网络信息; 安全性

## 1 引言

随着现代信息技术的发展, 世界各国的发展已经离不开信息技术的支持。在项目管理的系统设计和实施中, 安全性是一个非常重要的方面。如何有效地防止项目机密不被非法用户窃取及不让非法用户修改和删除数据等, 是单位在信息系统实施中必须重视的问题。在网络信息技术高速发展的时期, 如何更好地利用网络信息系统推动和发展项目管理工作

也成为了当下工作研究和重点和难点。尤其是在当前的社会, 中国网络信息安全在研究的数量和研究范围上逐渐增多和扩大, 项目管理工作所涉及的领域也在逐渐增多。中国需要以项目管理工作中对网络信息系统安全性的需求为基础进行有针对性的研究, 从问题着手, 以分析问题为基础, 以解决问题为根本, 更好地开辟出一条符合中国信息发展和社会需求的现代化网络信息安全项目管理的道路。

## 2 项目管理网络信息安全存在的问题分析

### 2.1 缺乏整体规划性

对事物整体性的把握是推动事物发展的主要的动力, 对于项目工作的推进也是一样, 任何事物的发展都需要对其进

【作者简介】甘晓丽(1983-), 女, 中国新疆乌鲁木齐人, 电子与通信工程硕士, 工程师, 从事计算机创新应用、网络规划与实施及信息系统设计与部署等研究。

行整体性的规划。当前,在对中国项目管理工作中,从网络信息安全的工作方面来看缺乏一定的整体性和综合性,有很多工作在推进的过程中,不重视项目信息系统安全的计划性,只重视项目的实施过程和项目实施的结果<sup>[1]</sup>。这种行为导致在项目推进的过程中,由于没有一个整体性的把握,造成在项目实施的过程,网络信息的安全性难以得到有效的保障,给项目管理工作造成非常大的漏洞。

## 2.2 对项目管理网络信息安全性认识不够

项目管理的负责人对项目管理中信息安全系统的认识不够,缺少信息安全管理中配套的人力、物力、财力等,信息安全存在很大的漏洞,使得项目在推进的过程中存在很大的安全隐患。在项目管理工作中,人才是保障信息安全的關鍵所在,因为信息安全保障工作是一项专业性和技术性要求比较高的职业,如果没有一批业务能力强,具有比较强的网络信息安全、信息安全技术、法律知识以及管理能力的复合型人才,就不可能做好信息安全的保障工作。因此,为了加强项目管理的网络安全,要加快培养信息安全相关的人才,从项目管理的实际需求出发,加快信息专业人才的建設<sup>[2]</sup>。

## 2.3 项目管理人员能力不足

很多项目管理人员对于信息技术的掌握存在一定的不足,对一些信息系统的使用不是很熟练,当信息系统存在一定的安全问题的时候,就会影响到整个项目的推进和开展<sup>[3]</sup>。其次,信息技术能力不足在很大程度上也影响到软件的实际使用效率,导致一些功能没有办法真正发挥出其真正的作用。

## 2.4 管理理念更新速度慢

网络信息技术是一项更新和发展非常快的一项技术工作,因此网络信息技术在项目管理工作中的应用也需要与时俱进,及时进行技术更新,才能使项目管理工作的跟上时代的步伐。但是,就当前网络信息安全在中国项目管理中的应用的整体情况来看,并不具备与时代发展相适应的管理理念,网络信息安全系统在项目管理中应用的更新速度比较慢,并不利于网络与信息安全的项目管理工作的进一步发展。

## 3 完善项目管理工作网络信息安全的意义

### 3.1 有利于规范化操作

项目管理中的网络信息系统的安全性是基于计算机网络系统的一种项目管理工作,网络信息的安全性保障能够帮助中国的项目管理工作更为顺畅地进行,形成更为规范化的模式。对于项目管理本身的需求来说,网络信息技术的安全性有助于中国项目管理工作的开展和提升。良好的网络信息技

术管理工作有助于更好地保障项目内部数据的质量,保障数据的真实性和可靠性,从而更好地促进项目本身的规范和发展<sup>[4]</sup>。另外,安全的网络信息系统是提高项目管理工作效率和工作水平的关键因素。以安全的信息网络系统处理科研项目工作中存在的问题,有助于促进管理工作的规范化发展并能够有一个相对规范化的呈现。

### 3.2 有利于展现出管理的动态化

从本质上看,在项目管理工作中,发挥网络信息安全系统的优势,有助于更好地展现出动态化管理。网络信息系统安全性本身就是对项目过程的一种监管,它通过对网络与信息安全的科研项目过程的全程监控,能够对项目进行有效地评估和分析,更好地体现出项目管理中网络信息系统安全性的积极意义,从而在更大范围上应用网络与信息安全项目。因此,为了更好地进行动态化管理,实现管理的积极意义,需要有针对性的结合项目管理工作的实际意义进行,以网络信息系统的项目管理工作带动整个工作的动态化管理,以保证项目管理工作的完整呈现。

## 4 项目管理中优化网络信息安全的措施

### 4.1 建立单位信息安全管理组织体系

一个完整的项目信息安全管理体系首先应该建立一个完善的组织体系,也就是建立由行政领导、IT技术主管、信息安全主管、本系统用户代表和安全顾问组成的安全决策机构。其职责主要是建立管理框架、组织审批安全策略、安全管理制度、指派安全角色、分配安全职责、并且要检查安全职责是否已被正确履行<sup>[5]</sup>。这个机构负责起草网络系统的安全策略、执行批准后的安全策略,在之后的日常维护和运行的工作中进行定期培训和检查。

### 4.2 强化管理工作的科学性

在项目管理工作中运用信息技术,能够从更大层次上带动科研项目的发展,体现出科研项目针对性。网络信息安全技术在项目管理中的应用,在管理方法上也需体现出科学性和可持续发展性。需要建立有效的管理机制,能够明确管理的目标。当前在中国的项目管理工作中信息网络安全中出现的问题比较多,其中管理体制的不明确就是导致中国项目管理网络信息安全性差的主要原因。所以,建立完善的项目管理信息网络安全管理制度和规范,以便于网络与信息安全的科研项目管理工作能够有所依据。另外,在管理方法的部署上,要尽可能地强化其安全性,强化网络信息安全与项

(下转第106页)

门的工作职责以及验收标准。第二,要有效发挥质检部门的督促作用,通过管理人员的专业投入来促进地下管线探测工作的标准化开展。

### 5.3 建立地下管线信息数据库

随着信息技术的发展,各行各业都意识到信息技术应用的重要意义。在地下管线探测工作开展中需要借助信息技术来建立完善的信息数据库,通过信息数据库,城市地下管线测量工作的开展会更加高效。在地下管线数据信息库建设时需要明确数据库建立标准,即对象为城市地下所有的管线,并且城市道路作为主要载体。此外,还要进一步开发城市地下管线数据库的各项功能,包括统计分析、信息查询等。除此之外,还要做好数据信息的管理工作,明确数据信息库的服务对象。城市地下管线信息库的建设不仅作为城市基础设施的一部分,也是城市信息化建设的重要组成部分。

(上接第 103 页)

目管理工作之间的必然联系,进而全面促进项目管理工作网络信息安全的发展和进步。

### 4.3 制定符合单位管理信息安全需求的信息安全策略

单位应该建立一个完善的安全执行机构,根据本单位管理信息安全的实际情况制定相应的信息安全的策略,在策略中应该明确安全的定义、目标、范围以及管理的责任,并且要自定出安全策略的实施细则,安全策略文档也应该由安全决策机构定期对其进行有效审查和评估,在发生重大的安全事故或者技术上的变更的时候,能够重新进行安全策略的审查和评估。

### 4.4 提高安全意识

对参与到项目管理中的共组人员进行安全管理的培训,提高工作人员的安全意识,从而降低项目管理工作中网络信息系统的风险指数。对参与到项目管理中的人员进行培训主要是对有关人员进行上岗培训,建立人员培训计划、定期组织安全策略和规程方面的培训,培训内容可以包括安全要求、岗位职责、业务控制、事故报告规程以及事故响应规程等信息处理设施等。

## 6 结语

为了进一步促进城市的可持续健康发展,需要基于城市发展的需求来对地下管线进行高效管理,借助有关的探测技术来把握城市地下管线的现状。电磁法以及电磁波法在城市地下管线测量中的应用较为广泛,为更好适应城市化进程的步伐,需要在明确地下管线测量以及探测技术应用要点的同时,不断进行技术融合创新,从而有效解决之前地下管线测量中存在的难题。

### 参考文献

- [1] 甘立蹇,蔡东健,庞建国.地下管线探测技术在工程测量中的应用与研究[J].测绘通报,2013(S1):156-159.
- [2] 杜良法,李先军.复杂条件下城市地下管线探测技术的应用[J].地质与勘探,2015(3):116-120.
- [3] 朱海峰,陈秋南,朱宇.综合探测技术在110kV变电站地下管线探查工程中的应用[J].华东电力,2014(5):1050-1053.

## 5 结语

综上所述,在现代社会,网络信息已经应用到各行各业之中,我们需要集中精力对网络信息安全问题进行研究,针对项目管理中网络信息安全存在的问题进行优化,从而保障网络信息安全项目管理工作能够更好地展开,确保项目管理工作的网络信息系统的的天性水平高。中国对于网络信息安全的重视,也体现出网络信息系统项目管理工作的可持续性。

### 参考文献

- [1] 李小刚.工程项目管理中的计算机应用技术探索[J].信息记录材料,2019,20(6):143-144.
- [2] 刘巍.单位管理信息系统安全性探讨[J].科技风,2008(17):109.
- [3] 李娜.网络与信息安全的科研项目管理分析[J].统计与管理,2014(2):117-118.
- [4] 王坚强.单位网络信息管理系统安全性技术探讨[J].管理信息系统,2000(3):49-52.
- [5] 孙永萍,龚淑华.网络环境下会计信息系统的安全性研究[J].井冈山学院学报(自然科学版),2006,27(6):36-38.