

新形势下信息安全保密管理工作研究

韩冰

江苏海事职业技术学院，江苏省南京市，211170

摘要：伴随社会经济的不断发展，信息化逐步成为当下的发展趋势，很多的企事业单位和政府机关的发展也具有明显的效果，在新形势下，信息安全程度也备受广大群众所重视，确保信息的安全已是当下发展中势在必行的任务。对于信息展开安全保密，不但触及到管理工作的的问题，也是技术层面的问题，和国家与企业的发展目标以及战略都存在着直接的影响，此项工作是保证完整体制的不断进行以及持续优化的发展进程。因此，本篇文章将针对新形势下信息安全保密管理工作进行分析和阐述。

关键词：新形势；信息安全；保密管理工作

在国内外打击多种的窃密事件过程中，我国的保密工作获得了尤为突出的成绩，维护国家的安全以及利益。伴随社会科学技术的不断发展，全世界均已进入网络时代，我国在各行各业中着力促进科学信息化的建设，信息保密的管理工作形势也日益加重。在新形势下，国家对于机密的保存方式与运行的形式都产生很大的变化，已从人工文档保存管理转换成计算机网络系统的管理形式。另外，伴随国家综合国力的逐步强化，国际地位逐渐升高、国外对于我国的信息与技术的窃取也逐步力度。可是，因为长久处于和平社会，国内许多涉密人士的保密意识不强，致使保密的工作未能得到有利的成效。此种新变化对于保密工作管理也产生了更大的挑战。

关于信息安全保密管理工作的概述

信息安全是对于国家或者企业有关利益的数据信息，在规定的期限内只可以让指定人员所了解。为使相关利益信息更有效的保护，就要对利益信息展开保密、封锁，以确保国家或者企业的相关利益。对于保密管理工作是为更好的保护相关信息进行的有组织性、服务型的具体职能，利用多种形式例如，法律、技术手段来制约、限定单位和个人的具体行为，保证控制的利益信息不让任何人所盗窃。保密管理工作是将部分利益信息定性为机密信息，直到该信息被解除机密的整体动态监管过程。在整体的过程当中，保密管理部门要设定相应的措施来防止有可能出现的泄露机密的方案，确保国家或者企业利益的安全性。通常而言，保密管理工作包含有健全保密系统、展开保密普及、引入新技术形式避免机密信息被不法分子所窃取，对机密事件展开追踪等形式。当前，国家对于保密管理工作颁布了相应的法律制度，涉及机密的企业设立了相应规范防止所有有可能出现的涉及机密的行为。

关于加强信息安全以及保密管理工作的重要性

伴随现今科学技术信息的逐步发展创新，网络的应用

已渗入到人们的工作以及生活当中，为人们提高工作质量以及效率起到举足轻重的作用。然而在网络为人们提供便利快捷条件的过程中，由于国家或者企业的重要数据信息未能展开保密的措施，未利用专业性的保密形式实行保护，导致泄露机密的问题陆续发生。由于对移动终端设备或者网络移动储存应用的工作人员人数较多，在展开管理工作层面中出现管理形式滞后的情况，让信息安全以及保密管理工作面对更大的挑战，出现泄露机密信息的因素通常是由于移动终端设备没有高级别的安全等级、在设备中安装不明来源的软件、未能对系统实行合理的升级等，进而致使机密信息收到病毒或者异常软件的入侵，让机密数据所泄露，使得国家或者企业的相关利益出现一定程度的损失^[1]。

关于大数据为保密管理工作提供的机遇

伴随先进技术的逐步发展创新，让更多的数据信息未能有效的得以发挥，随即产生了大数据分析，若信息安全保密管理人员可以根据大数据为参照，针对数据信息展开安全保护，而且通过数据分析的手段针对信息展开合理的探究，必定会强化信息安全保密管理工作的合理性以及安全性，将窃密手段扼杀在萌芽状态中。不管是固有的拦截用户信息和蓄意的入侵相关程序，或者是先进技术的攻击，如若出现入侵数据信息现象，必定会在涉及机密的系统中留有痕迹，并且会保存在涉及机密信息的程序当中，若可以将全部的涉及机密的信息串联起来，对全部信息展开整体合理的剖析，这就可以有效减少泄密问题的出现。可是在泄密案件出现当中，全部的泄密程序中的信息都是在持续上升、入侵信息很多、种类也是多元化，进而对原本的数据库不能合理兼容，这就必须要利用通信技术以及计算机技术相融合的形式对数据信息展开分析^[2]。

关于新形势下信息安全保密管理工作指出的新任务

愈发艰巨的管理任务

在国家现代自动化建设的过程中，科学信息化在处于

稳步上升阶段, 以此同时, 目前的保密管理工作也产生了新形势。例如, 涉密的工具从固有的形式逐步向光信号、声信号以及电子信号多元化的形式转化, 多种形式的泄密方式更加重了数据信息被窃取泄露的风险度。另外, 泄密者也从固有的文档管理者向网络程序的设计者、安装者、使用者或者管理者等步骤发展, 因此, 信息安全保密管理工作的职责愈发的艰巨。

保密管理工作的要求逐渐提高

近些年, 伴随网络信息化技术高速的发展, 同时也加重了数据信息保密工作的任务, 所涉及的范围更加广阔, 这就对于保密管理工作的要求也有所提升 [3]。一般来讲, 科学化时代的保密形式包含路由器、防火墙等网络设施以外, 还含有多媒体干扰器以及数据信息隔离卡等有效防范设施, 乃至密钥等形式, 因此对于数据安全保密管理的相关人员具有相当高的专业要求, 保密管理工作人员不仅仅要清晰管理形式的任务, 也要对于科学信息化的专业网络技术也要具备更高的能力。

工作难度逐渐增加

当前的网络信息系统在信息安全保密管理中具有一定问题, 重要的硬件设施以及技术仍然要依赖国外技术, 这也会让网络系统中出现可能的漏洞, 提高黑客或者病毒侵占的概率, 因此, 现阶段的数据信息安全保密管理工作的难度也逐渐的增加。

关于强化信息安全保密管理工作的有效策略

深化宣传教育策略

目前对于信息安全保密管理工作出现新的趋势状况, 固有的信息保密管理工作形式已不能满足于新形势下保密管理工作的需求, 对于现行的保密管理工作的形式势必必要实行改革与创新。首要的任务的就是要深化保密管理的宣传教育工作, 确实提升保密管理工作的质量。防止出现机密信息泄露的现象, 务必要强化保密安全的宣传教育工作, 强化保密管理人员的思想认知, 降低信息安全泄露案件的出现。保密工作的职责以及方式也对宣传教育的知识以及目标有所影响, 例如国家以及政府设立的各种类型的保密措施以及法律制度, 都隶属于保密宣传教育的重点知识内容。此外, 还要定期的进行保密技能教育培训、保密警示培训新和保密建设工作等活动, 确实提高所有人员的信息安全保密意识以及能力, 尤其是针对机关领导人员以及保密人员的重点教育培训。

强化制度建设策略

制度建设是包含涉及机密人员的管理规范、网络管理规范和储存设备管理规范等等。第一, 涉及机密的人员管理规范中, 要依照相关人员对于国家或者企业中机密了解的程度来区分普通、重点以及核心三种形式, 依照相应层次的相关人员利用具有针对性的保密管理规范方案, 确实约束所有

涉及机密人员的职责, 强化信息保密的安全措施。同时, 要针对所有涉及机密人员实行岗前教育培训, 强化所有涉及机密人员的意识以及职责, 提升其保密的能力, 强化对于涉及机密人员的所处区域管理, 防止由于相关人员的原因导致机密信息的泄露。第二, 对于网络系统管理出现的保密现象, 必须要设立健全的保密管理规范方案。例如, 非涉密的网络不能和涉密的网络有任何的关联, 完全的区分两个网络间的范围。另外, 要严苛的管控机密程序中的各项设施, 确实避免任何网络系统层面导致的机密信息泄露的现象出现。第三, 对于涉密储存设备管理规范, 要重点对于涉密及非涉密储存设备的区分, 要针对各类的涉密储存设备实行类型编号管控。涉密的储存设备的信息不能够降低密级运用, 更不能任意的拷贝机密信息, 不能在非涉密网络上使用储存设备, 与此同时, 对于涉密的储存设备要由特定人员来销毁, 防止非法交易的现象出现 [4]。此外, 对于涉密的终端设备也需要有特定的保护, 避免非法分子的窃取或入侵。

优化技术防护策略

在设定保密管理技术防护过程中, 要利用掌控数据信息泄露的渠道来设定技术防护策略, 主要的策略包含有计算机技术防护、设施防护、储存设备防护以及电磁辐射防护等等。对于设施防护是强化网络系统的引入管理, 保证设施合理化、规范化; 计算机技术防护是利用身份信息展开加密方式或者监控报警等技术避免数据信息泄露; 储存设备防护是确保储存设备中数据的安全性, 电磁辐射防护是利用相关的屏蔽技术或者干扰技术来降低或者防止电磁信号窃取相关的机密信息。

强化网络系统安全

对于非法网站, 审核人员要加强对于此问题的关注, 即时的修复漏洞, 把网页的相关病毒或软件迅速清除, 提升核查的技术质量, 保证网络的安全性。另外利用服务器或者终端设备加强安全系统防护, 达到对于系统的整体控制, 防止数据信息的泄露。

结束语:

综上所述, 在新形势下合理的做到信息安全保密管理工作可以确保国家或者企业的相关利益, 对于社会经济的迅猛发展具有着举足轻重的作用。特别是在科学信息化技术更新发展的环境下, 窃取机密的行为以及窃取机密的形式屡见不鲜。所以, 国家或者企事业单位要陆续的加强数据信息安全保密的合理措施, 深化对于数据信息安全的保密程度, 防止数据信息的窃取以及泄露问题的产生, 避免对其相关利益有所影响。

参考文献:

[1] 盛跃华, 肖丽婷, 张子聪. 工业领域信息安全保密管理体系创新研究 [J]. 工业技术创新, 2017, 04(01):168-

170.

[2] 翟娟蓉. 大数据背景下的网络信息安全控制机制与评价研究 [J]. 电子世界, 2017, (04):43+45

[3] 李幼兰, 胡良梁. 浅谈校园一卡通卡片类型的选择 [J]. 科技教育, 2015(16).

[4] 田文进. 校园一卡通系统的网络技术安全探讨 [J]. 数字技术与应用, 2014(2):190.

作者简介: 韩冰 (1983.11-), 女, 汉族, 河南南阳人, 江苏海事职业技术学院, 211170, 助理研究员, 研究方向为信息安全、心理咨询, 本科学历。

基金项目: 高职院校保密工作协同化管理创新研究 -- 以江苏海事职业技术学院为例。(编号: 2017GZYB-01)