

# Analysis of Network Security Awareness Education

Zhaoyang Ye

China Foreign Affairs University, Xicheng District, Beijing 100037, China

**Abstract:** With the development of the Internet, the network security problem has become more and more the focus of people's attention, in a variety of network security incidents, netizens generally believe that the weak awareness of network security is the most important reason. According to the results of the network security awareness survey, most netizens are very worried and distrust their own network security awareness. This also means that strengthening the awareness of Internet users' network security has become an important task facing the current Chinese society. This paper analyzes the current situation of the network security awareness of Internet users in China, and puts forward some suggestions on how to improve their network security awareness.

**Keywords:** Network security, Security awareness, Internet

## 网络安全意识教育浅析

叶朝阳

外交学院, 中国·北京西城 100037

**摘要:** 随着互联网的发展, 网络安全问题越来越成为人们关注的重点, 在各种网络安全事件中, 网民们普遍认为网络安全意识薄弱是最主要的原因。根据网络安全意识调查结果显示, 大多数网民对自身网络安全意识表示非常担忧和不信任。这也就意味着, 加强网民的网络安全意识已经成为当前我国社会面临的一项重要任务。本文对当前我国网民的网络安全意识现状进行了分析, 并对如何提高网民的网络安全意识提出了一些建议。

**关键词:** 网络安全; 安全意识; 互联网

### 1 引言

网络安全问题已经成为了生活中亟待解决的一个问题。当前中国网民中有超过60%的人使用网络进行学习、娱乐、购物等活动, 对于网络安全知识和相关技能都有较高要求, 并且人们在网上消费时也更加理性化。<sup>[1]</sup>但是在网络安全事件不断发生的同时, 人们对于网络安全知识和技能的了解还远远不够。针对这些问题, 需要加强对网民进行网络安全意识方面的教育和培训来提高网民的网络安全意识。<sup>[2]</sup>近年来, 网络安全意识得到了一定程度上的提升, 但是网民在日常生活中也依然存在许多问题和隐患。针对这些问题和隐患, 可以采取多种方法来提高网民对网络安全意识方面的重视程度。当前网民对于网络安全意识方面存在哪些问题? 通过哪些方式可以提高网民对网络安全意识方面知识和技能的了解程度? 在提高网民网络

安全意识方面可以采取哪些有效措施? 通过这些措施可以取得什么样的效果? 针对这些问题本文提出相应对策建议来提高广大网民对网络安全知识和技能的了解程度。

### 2 网络安全意识的内涵

网络安全意识是指人们对网络的安全要求、安全意识和安全行为的一种综合体现。<sup>[3]</sup>为了更加深入地了解网络安全意识, 可以将其定义为人们对于网络所具有的维护自身利益以及促进社会发展和进步的认识水平。通过对网络安全意识的相关研究发现, 目前学界对网络安全意识的概念界定还存在一些分歧。一种观点认为, 网络安全意识是指人们对于信息传播过程中存在着潜在风险、可能会给自身带来损失和危害的认识程度。<sup>[4]</sup>另一种观点认为, 网络安全意识是指人们对于自身使用互联网过程中可能会出现的信息泄露、恶意攻击等不安全行为所具有的警惕心理。通过对相关研究文献进行分析可以发现, 目前学界对于网

【作者简介】叶朝阳(1998—), 男, 汉族, 江苏泰兴人, 硕士在读, 从事国际关系国际安全研究。

络安全意识定义存在一定差异，但其内涵却存在一些共同之处。<sup>[5]</sup>从上述两种观点来看，可以将其理解为对于网络风险认识水平和防护能力，是人们对信息安全问题进行预防和应对的一种综合反映。

## 2.1 认知水平

通过对相关文献进行梳理发现，网络安全意识的认知水平可以从不同方面进行理解。一种观点认为，网络安全意识是人们对网络安全风险的认识程度，能够对网络安全风险有一个全面的了解，并能够针对此种风险进行及时防范和应对；另一种观点认为，网络安全意识是人们对于网络风险的认知水平，是人们对危害程度的一个判断标准；还有一种观点认为，网络安全意识是人们对于自身所处的环境的认知水平。其中，网络安全意识不仅包括人们对于网络风险的了解程度，还包括人们对于自身所处环境的认知水平。从不同角度看来，人们对网络风险的认识水平是由自身认知水平和外界因素共同决定的。例如，一个人如果想要对自己所处环境进行全面了解，就需要其对周围环境中可能出现的风险因素进行深入了解；而外界因素则是指人们在对外部环境进行感知时所受到的客观影响。在信息时代背景下，人们对于网络安全风险认识水平不断提升，从而能够通过对外界因素进行全面分析来帮助自身提升认知水平。

## 2.2 防护能力

对于网络安全意识来说，其防护能力是指人们对于网络风险的识别能力和应对能力。这两种能力相互影响，共同作用于网络安全意识，使人们形成对网络的风险认识。只有具备了一定的风险防护能力，人们才能够正确认识网络安全意识的内涵。

目前来看，中国的信息安全管理还存在着一定的漏洞，人们在使用网络时也还存在一些风险意识薄弱、缺少相关保护措施等问题。因此，为了保障的信息安全管理水平，需要不断地提高人们对于信息安全问题的防护能力。

从不同角度看来，人们对网络安全防护能力可以划分为两种类型：第一种类型是主动防护能力。在这种类型下，人们在使用网络时能够有效识别网络风险，并积极地采取相关措施进行预防和应对。

第二种类型是被动防护能力。这种类型下，人们在使用网络时只能被动地接受各种风险和危害。这种防护方式能够有效提升人们对于信息安全问题的认识

水平，但其并不能够充分发挥出人们对于信息安全问题的保护能力。因此，需要通过提高人们对于网络风险的认识水平以及增强防护能力来提升人们对信息安全问题的保护水平。

## 3 网民的网络安全意识现状

中国网民数量巨大，但网络安全意识相对薄弱。从近几年发生的网络安全事件来看，大部分都是因为网民的不规范使用计算机造成的。据有关部门统计，目前中国网民总数已经达到了6.35亿人，其中20岁以下的青少年网民占了80%以上，这部分网民由于年龄较小，对于网络安全知识比较缺乏。此外，由于中国当前正处于互联网快速发展的阶段，一些不法分子利用网络对青少年进行各种形式的诈骗。在2016年时就有多起此类案件发生。通过对这些案件的分析可以发现，网络安全意识薄弱是导致这些案件发生的主要原因之一。

互联网技术的发展和普及使得网络安全问题也越来越受到重视。相关部门也采取了一系列措施来加强网络安全管理工作，但是从调查结果来看，网络安全管理效果并不明显。政府对此采取了一系列措施来加强网民的网络安全意识，例如建立网络信息安全管理中心、举办各种形式的安全宣传活动等，但这些措施并没有起到很好的作用。在中国互联网信息中心发布的《中国互联网发展状况统计报告》中显示，从近几年发生的各种网络安全事件来看，90%以上都是因为网民在使用计算机时不规范使用而造成的。因此，网民个人网络安全意识薄弱是导致我国发生各种网络安全事件的主要原因之一。

另外，还有一部分网民因为经济问题或者其他原因而使用盗版软件或来历不明的软件，这样就会增加黑客入侵计算机系统以及窃取个人隐私等信息和财产的可能性。因此，为了确保网民个人信息和财产的安全，应当加强对网民个人网络安全意识方面的教育工作。

## 4 提高网民的网络安全意识的策略

通过前面的分析，可以得出，网民在进行网络安全意识方面存在的问题主要是网络安全意识薄弱，而网络安全意识薄弱的原因主要是由于对网络安全知识不了解，所以提高网民的网络安全意识应该从以下几个方面入手。

首先，应该加强对广大网民的教育宣传工作。要提高网民的网络安全意识首先应该加强对广大网民的教育宣传工作，提高广大网民的网络安全意识和自我保护能力。除了可以通过向广大网民进行普及知识以外，还可以通过举办一些相关的网络安全教育活动来提高广大网民对网络安全知识的了解，同时在开展这些活动时也应该注意方式和方法。例如，在宣传中可以采用一些寓教于乐的方式，使广大网民在愉快轻松地氛围中学习到相关知识。同时也应该注意采用一些幽默诙谐的语言来吸引广大网民的注意力，使他们在轻松愉悦的氛围中了解到相关知识。当然，也可以采用一些贴近生活的事例来加深广大网民对相关知识的理解。通过这样丰富多彩、生动有趣的教育活动，可以使广大网民更加深刻地认识到网络安全对于自己日常生活和工作学习所产生的影响，从而提高自身对于网络安全知识方面的认识和理解。

其次，要加强对互联网管理机构和相关工作人员人员的培训。随着互联网技术和应用水平得到不断发展和提升，一些新技术、新应用在网络上广泛应用。与此同时，一些网络犯罪案件也开始增多。因此，要加强对相关工作人员的培训工作，使其掌握相关知识和技能。这不仅可以保证工作人员在实际工作中能够严格按照法律规定开展各项工作，还可以避免工作过程中出现各种违法犯罪现象。同时还应该加强对相关管理人员的考核力度，保证其能够充分发挥自身职能作用。

最后，应该加强对相关法律法规建设工作。在网络发展过程中产生了许多与之相关的法律法规问题。由于互联网具有一定开放性和自由性，使得当前中国已经出台了許多与互联网有关的法律法规。但是由于这些法律法规还不够完善，一些问题还没有得到解决，这就使得相关法律法规在实践中存在一定的缺陷和漏洞。因此相关部门应该积极主动地对互联网安全问题进行研究和探讨。通过对这些问题进行研究和探讨来不断完善相关法律法规建设工作。此外还应该加强对相关法律法规进行宣传和学习活动。这样不仅能够有效地提高网民网络安全意识，还能够使广大网民能够通过学习相关法律法规来掌握自己在网络上应该如何正确行使权利和履行义务；同时还能够使广大网民能够自觉地遵守法律法规、维护网络安全秩序。

总之，要提高网民的网络安全意识需要从多个方面入手。这不仅需要政府机构在各个层面加强宣传教

育工作来提高广大网民对网络安全知识的了解程度；还需要在网民中加强相关法律知识宣传工作来增强网民网络安全意识；同时还需要不断完善相关法律法规建设工作来提高网民网络安全意识。

## 5 提升网络安全能力的几点建议

随着信息技术的快速发展，网络已经成为人们工作、生活中不可或缺的重要部分。网络安全与每个人息息相关，它已经渗透到经济社会生活的方方面面，与每个人的生活都息息相关。网络安全意识作为一种重要的安全意识，影响着国家安全，关乎每个公民的切身利益。网络安全意识薄弱问题已经引起了广泛关注，并成为了国家网络安全能力提升过程中亟待解决的问题之一。因此，必须要重视培养网民的网络安全意识，并采取积极有效的措施提升网民的网络安全意识。

第一，要加大对网络基础设施建设和维护力度。当前中国已经建成了全球规模最大、功能最全、性能优良的信息通信网络。但是由于中国在基础设施建设方面起步较晚，相对于发达国家来说还存在一定差距。因此要想实现“到2020年建成世界上规模最大、功能齐全、技术先进、安全可靠的信息通信网络”这一目标，就必须加快基础设施建设和维护力度。通过加快建设和维护国家信息通信基础设施来提升我国网络基础设施防御能力，有效抵御来自境外敌对势力的攻击和破坏。

第二，要加强对公民的网络安全教育与宣传。国家要通过各种手段加强对公民的网络安全教育与宣传，提高公民的网络安全意识。要通过多种途径来提高公民对国家、社会和个人信息保护等相关法律法规以及相关知识的了解程度。特别是要加强对青少年群体网络安全意识教育和宣传，让青少年从小就养成保护自身信息不被侵犯和信息泄露等良好习惯。

第三，要加快建设专业化、高素质人才队伍。中国目前虽然已经拥有一支庞大的信息化建设队伍，但是还存在着人员素质不高、专业人才缺乏等问题。因此要加强对专业人才队伍的建设和培养工作，鼓励专业人才参与到网络安全建设中来。同时也要加大对对现有人员的培训力度，提高他们对国家信息化建设与网络安全工作重要性的认识。

资金投入是信息化发展过程中需要重点解决的问题之一。加强对信息基础设施和信息化建设资金投入

---

力度不仅能推动信息技术产业快速发展，还能提升信息产业核心竞争力，实现经济转型升级。

第五，要加大信息技术产品出口限制力度。中国在互联网领域已经占据了一定优势地位，但是仍然存在着很多不利于互联网发展的因素。因此要加大对互联网出口管制力度，从源头上杜绝不良信息或网络病毒入侵计算机系统并造成不良影响。同时还要通过宣传教育等方式让广大人民群众认识到网络安全与自身利益息息相关，从而提高人民群众对于网络安全的高度重视程度和自我保护意识。

## 5 结束语

当前，中国网民的网络安全意识相对薄弱，这对于网络信息安全来说是一个很大的威胁，为了提高网民的网络安全意识，相关部门必须在这方面加强管理，采取相应措施加以改进。本文通过对当前网民的

网络安全意识现状进行分析，并提出了一些提高网民网络安全意识的建议和对策，希望能够引起广大网民们的重视和关注，增强网民们的网络安全意识，为互联网信息安全事业做出更大的贡献。

## 参考文献

- [1] 社交网络对政治安全的影响研究 [J]. 霍锐. 时代人物, 2021, 30(101-102).
- [2] 基于大数据的计算机网络安全对策分析 [J]. 周娟. 电子技术, 2021, 50(170-171).
- [3] 基于模糊集的高校网络安全等级保护体系研究 [J]. 林志兴, 张武威, 余建, 刘孙发, 许力. 计算机应用与软件, 2021, 38(305-310).
- [4] 浅析社会工程学中的信息泄漏 [J]. 金莉莎, 朱翔, 张雅雯. 网络安全技术与应用, 2021, 02(151-152).
- [5] 计算机网络安全问题与防范策略研究 [J]. 李先鹏. 电脑知识与技术, 2021, 17(69-70).