

探讨影响城市规划馆计算机网络安全因素及对策

□ 范虹霞 杨柠源 刘澄霖

[摘要] 在城市规划馆的网络建设以及对外展示过程中，会遇到各种网络威胁，而计算机网络安全技术是抵御威胁的可靠手段，对保障规划馆的安全运行具有重要的作用。本文重点探讨城市规划馆计算机网络信息技术建设中可能存在的网络安全因素和漏洞，以及怎样有效全面应对网络安全威胁的对策，为当今城市规划馆计算机网络信息安全问题提供有意义的参考价值和建设建议。

[关键词] 城市规划馆；计算机；网络安全

随着科学技术日新月异的发展，人类迈入了网络信息化时代，传统的生活方式和工作方式也随之彻底改变，幸福感和成就感明显提升。由于计算机网络信息技术的推广普及，我国城市规划馆信息化建设也有了明显的改善，其不仅提高了城市规划馆的日常工作效率，也给广大参观者提供了丰富多彩的展示效果。但这也存在两面性，它在为参观者提供优质讲解服务和展示效果时，也伴随着一系列的自身网络安全威胁，直接影响到城市规划馆健康、稳定、长期的运行和发展^[1]。因此，确保城市规划馆计算机网络安全是当代城市规划馆建设应重视的重要事项，这关系到城市规划馆的正常运作。针对当今错综复杂的网络环境和各种网络安全隐患，制定相应的防范对策以确保城市规划馆计算机网络的平稳运行与信息安全，显得至关重要。

1 城市规划馆计算机网络存在的不安全因素

目前城市规划馆的网络存在较多的不安全因素，有些因素较轻微，对整个规划馆计算机网络系统的运行没有太大威胁；有些因素危害较大且隐蔽，足可以使整个规划馆的计算机网络系统面临严重威胁，从而导致城市规划馆无法正常运作。目前所发现的各种不安全因素中，主要归为外部因素和内部因素两大方面。

1.1 规划馆网络系统存在的外部不安全因素

外部不安全因素是指由于外界因素或者人为因素的影响，使计算机网络信息系统受到人为破坏或者木马等病毒植入，影响计算机网络正常运行或造成数据丢失，引发信息网络安全问题，致使规划馆展示系统受到严重影响^[2]。

实际工作中，外部因素主要归纳为两种情形。第一种是人为因素。一是由规划馆工作人员对计算机操作

不当或工作疏忽导致，如私自乱插U盘等移动设备，或者没有及时发现和修补一些安全漏洞，从而让木马病毒或不法分子乘虚而入，对规划馆计算机系统造成网络攻击，给城市规划馆的正常运行造成巨大影响。二是工作人员对规划馆相关电脑硬件设施的保养要求不了解，随意放置设备，没有严格执行对通风、湿度、清晰度等方面的要求，对电子设备造成一定的破坏，影响整个规划馆计算机网络信息系统的正常运行。

第二种是不可控的外部环境因素。这主要是由于自然灾害，如火灾、水管渗漏等，造成计算机的电子设备部件失灵、短路甚至毁坏，使得计算机系统的数据丢失和遭到严重破坏。另外因电力供应或线路故障导致的突然断电，也会造成电子设备被烧坏和计算机系统相关数据丢失，致使计算机网络信息系统出现故障或停止运转，从而影响城市规划馆的日常运行、对外展示等各项工作的顺利开展。

1.2 规划馆网络系统存在的内部不安全因素

内部不安全因素是指城市规划馆所购置的计算机本身硬件和软件的风险对网络信息的影响，从而出现网络安全问题^[3]。第一，硬件风险。电子设备硬件使用一定期限后易出现老化、速度变慢、防御能力减退等现象，导致各种安全问题频繁出现，由此影响规划馆的计算机网络信息安全。第二，软件风险。城市规划馆要使用计算机网络技术实现各种展示功能，就必须安装相应软件系统，以此控制各种设施的正常运行。但由于各地城市规划馆展示内容和发展需求不同，许多软件系统是外购或内部研发，容易出现数据兼容性不佳、版本升级难、业务流程不全面等问题。

城市规划馆建设通常只重视硬件设施的投入，而在计算机网络安全及人员方面却投入不足。一旦日常工作中出现网络安全问题，就会因缺少可应急处理问题的网络安全技术人员，使有害因素侵入规划馆计算机系统，造成重要数据丢失或软件无法正常运行等相关安全问题，影响整个城市规划馆系统的正常稳定运行。

2 制定城市规划馆网络信息技术的有效安防措施

2.1 提高工作人员计算机网络安全意识和专业素质

第一，规划馆工作人员自身网络安全意识和专业素质的高低，直接关系到规划馆计算机网络安全问题防范的能力高低。因此提高工作人员的计算机安全意识，加大宣传网络安全知识，加强识别系统病毒能力，可以有效防范城市规划馆计算机网络信息安全问题^[4]。工作人员在日常使用计算机的过程中，要及时对软件进行杀毒和程序更新，严格按照规定流程操作计算机，发现不良操作或违规行为要及时制止，从源头上杜绝不良后果的发生。第二，要加强对工作人员的计算机网络安全技术培训，加强自身计算机网络专业的理论水平和实践水平，培养计算机创新能力，不断探索新方法新技术；同时对网络系统稳定性保持高度关注，时刻开启强有力的防火墙软件，制定出一套科学规范的使用体系，进而提高城市规划馆计算机网络信息的安全性和可操作性。

2.2 加强计算机网络安全监管，建立专业的管理团队

有效的网络监管从某种程度上来说对计算机网络安全起着决定性作用。加强网络安全监管，可以及时发现网络运行中存在的安全漏洞，对可能出现的风险进行预警，还能有效杜绝工作人员违规操作，规范其使用计算机网络的行为，从根本上阻挡网络不安全因素进一步扩散，从而保证规划馆计算机网络信息安全^[5]。另外，应对网络威胁必须依靠团队合作，因此有必要打造一支高水准的城市规划馆网络管理团队，通过加强网络设备日常维护，仔细检查网络端口，及时升级网络防毒软件，阻止网络非法入侵，以保证规划馆网络安全运行。

2.3 注重网络防火墙技术升级，保证网络安全

防火墙，指防止计算机病毒程序入侵的一道保护屏障，即用来加强网络之间访问控制的特殊网络互联设备，本质上是一种隔离技术，是较早的计算机安全关键技术之一。其主要功能就是作为计算机与互联网连接的过滤网，时刻对网络环境进行安全筛查，及时阻挡网络环境中的有害因素入侵，从而有效保护网络计算机的正常运行环境^[6]。当今，随着外部威胁因素的不断更新变异，对计算机攻击的方式也变幻无穷，计算机网络信息受到的安全威胁也日益增加，这就要求网络防火墙技术

不断更新升级、与时俱进。现阶段，我国防火墙技术还处在不断改善、更新、升级的发展阶段，仍需要进一步加强研发，做到及时对已经变异的网络病毒有效的识别和过滤，构建安全有效的网络机制，阻止网络危险因素的侵袭和蔓延。总而言之，防火墙技术对计算机网络系统是一道至关重要的安全屏障。

2.4 完善城市规划馆管理制度

随着智能化和网络技术的发展，城市规划馆通过计算机网络系统展示出的效果和信息也呈现出复杂化的特征，它依靠各种软件的控制和工作人员的操纵来实现，如果某一个环节或工作失误，皆可能造成整个网络系统的工作异常^[7]。因此，完善城市规划馆管理制度非常必要。一是加强规划馆工作人员的计算机网络安全职业培训，提高相关技术人员的安全防范意识，使他们熟练掌握相关的技术操作规范，减少人为操作失误导致的影响。二是要加大对计算机网络系统安全维护和人员成本的投入。规划馆在基础建设时就要严格规范计算机硬件与软件的程序，应购置优质、先进、高安全系数、有保障的电子设备及软件系统，这是保证计算机网络安全的基础。同时也需要激发相关工作人员的上进心和责任心，提高安全防范意识，认真做好城市规划馆网络系统的维护工作，为维护规划馆安全运行提供有力保障。

3 结语

在城市规划馆中加强计算机网络信息安全建设，不仅可以大大提升规划馆的日常工作效率，还可以为游客提供丰富多彩的展示效果，使他们亲身感受城市的发展变革和时代的进步。只有重视网络信息安全，确保计算机设备正常运行，才能发挥城市规划馆作为城市宣传阵地的最大优势，使其健康、长期、稳定的发展。

[参考文献]

[1]蔡卓函,郭辉,闫艺丹.计算机网络安全技术的影响因素与防范措施研究[J].科技创新导报,2018,15(30):82+84.
[2]刘赛东.计算机网络安全技术的影响因素与防范措施探讨[J].湖北农机化,2019(21):13-14.
[3]王逸.分析影响医院计算机网络安全问题的因素及应对措施[J].科技风,2020(33):66-67.
[4]易永红.计算机网络安全技术的影响因素与防范措施[J].信息记录材料,2020,21(5):180-181.
[5]强龙龙.计算机网络安全技术的影响因素分析与防范措施探讨[J].信息与电脑(理论版),2019(3):206-207.
[6]陈焱.关于计算机网络安全技术的影响因素与防范措施探讨[J].信息记录材料,2019,20(4):67-68.
[7]王丽姿.计算机在人事管理中的运用分析[J].电脑知识与技术,2019,15(21):17-18.

[作者简介] 范虹霞，桂林市临桂新区管委会信息中心，副主任，工程师。
杨柠源，桂林市临桂新区管委会信息中心。
刘澄霖，桂林市临桂新区管委会信息中心。