

数字时代知识产权保护的新挑战与应对

陈良艳

广东科集税务师事务所有限公司 广东中山 528401

摘要: 数字时代的到来改变了知识产权的创造、传播与使用方式,知识产权保护面临诸多新挑战,传统保护模式难以应对。本文深入分析这些挑战,并提出针对性的应对策略,为完善数字时代知识产权保护体系提供参考。

关键词: 数字时代; 知识产权保护; 新挑战

引言

随着信息技术的飞速发展,数字时代已全面来临。在这个信息快速传播的时代,知识产权的重要性愈发凸显。然而,数字技术的特性给知识产权保护带来了前所未有的难题,传统的法律框架和保护措施难以有效应对新问题。因此,深入研究数字时代知识产权保护的新挑战与应对策略迫在眉睫。

1. 数字时代知识产权保护概述

1.1 数字时代特征

数字时代,信息技术呈现出显著特征。信息传播速度极快,借助互联网和数字化设备,信息能瞬间传遍全球。例如新闻事件发生后,会通过社交媒体、新闻网站等快速扩散。数据量呈爆炸式增长,涵盖个人日常数据和企业商业数据等,构成庞大的数据海洋。同时,数字化使信息复制和传播变得轻而易举,一份电子文档、音乐或电影,简单操作就能被大量复制和传播,极大地改变了知识产权保护环境。

1.2 知识产权保护内涵及重要性

知识产权保护包含专利、商标、著作权等,本质是对人类智力劳动成果的保护。专利保护新的技术发明,激励科技创新,像制药企业研发新药,专利确保其研发投入能获得回报。商标是企业品牌标识,独特的商标有助于消费者识别商品和服务来源,保护商标就是维护品牌价值,如可口可乐的商标。著作权保护文学、艺术和科学作品,从小说、绘画到软件程序等。知识产权保护意义重大。一方面,它能鼓励创新和创作。若创作者成果得不到保护,被随意抄袭和盗用,就没人愿意投入精力创新。另一方面,有助于推动经济发展。拥有知识产权的企业可通过授权、转让获取经济收益,促进产业升级,提升国际竞争力。

2. 数字时代知识产权保护新挑战

2.1 技术层面挑战

技术发展给知识产权保护带来诸多技术难题。加密技术的进步使侵权行为更难被发现,侵权者利用加密算法加密侵权内容传输,版权所有难以追踪,如盗版影视资源在暗网通过复杂加密传播。数字水印技术虽可标识版权,但存在被破解风险,一旦破解,侵权者就能去除版权标识非法传播。再者,新兴技术如区块链技术虽然为知识产权保护提供了新的思路,如去中心化登记和溯源,但它尚在发展阶段,应用的稳定性、安全性以及与现有法律和监管体系的兼容性都存在问题。人工智能技术的发展使人工智能生成内容的知识产权归属难以界定,目前没有明确的法律和技术规范。

2.2 法律层面挑战

在法律层面,数字时代的知识产权保护面临困境。现有的知识产权法律框架在数字环境下较为滞后,传统法律多基于纸质媒体和实物制定,对数字产品、数字传播等新情况缺乏针对性规定。例如网络直播中的即兴创作作品,其著作权保护难以适用现有法律。跨国界的知识产权保护法律协调困难,数字时代侵权行为易跨越国界,而不同国家法律标准差异大,在跨国侵权案件中,法律适用、管辖权确定等问题复杂,难以解决。此外,法律执行面临挑战,数字侵权行为隐蔽、分散,确定侵权主体困难,侵权证据获取和固定也更难,影响法律的有效执行。

2.3 社会意识层面挑战

社会意识层面也存在挑战。公众对知识产权认识存在误区,很多人认为在网络上获取免费数字内容理所当然,缺乏对知识产权价值的尊重,如随意下载未经授权的音乐、电影,却未意识到这是侵权行为。社会对新兴知识产权形式认

知不足，随着数字技术发展，大数据的知识产权归属、人工智能创作成果的权益等新问题不断涌现，但公众了解有限。一些企业在商业竞争中知识产权意识淡薄，只注重短期利益，忽视知识产权战略构建，甚至侵犯他人知识产权，影响社会整体知识产权保护意识的提升。

3. 数字时代知识产权保护应对策略

3.1 技术应对措施

为应对技术层面的挑战，可采取多种技术措施。采用数字水印技术，在数字图像、音频或视频文件中嵌入包含版权所有者信息、作品授权信息的水印，即便文件被复制传播，也可通过检测水印追溯来源，保护知识产权所有者权益。利用区块链技术构建知识产权保护平台，其去中心化、不可篡改的特性可记录知识产权的创作过程、授权信息、交易记录等。创作者完成作品后将相关信息上链，作品交易时记录也上链，便于追溯版权归属和使用情况。开发智能监测技术，借助人工智能和大数据分析技术，实时监测网络侵权行为。通过分析网络流量、文件特征等海量数据，自动识别未经授权的数字作品传播，一旦发现侵权，及时通知知识产权所有者，并提供侵权链接、侵权者网络地址等证据。采用加密与访问控制技术，对知识产权数字作品进行加密，只有授权用户能解密访问，同时根据用户身份、付费情况等设置不同访问权限，如只读、可编辑等，防止作品被非法使用和传播。

3.2 法律完善建议

要应对法律层面的挑战，需完善现有法律体系。加快修订和更新知识产权法律，使其适应数字时代发展需求。针对数字作品特点，重新定义知识产权保护范围、权利内容和侵权标准。例如明确数字音乐、软件等作品在不同传播模式下的版权归属和保护方式，规范其在线授权、传播和盈利模式。建立统一的国际知识产权保护法律框架，鉴于数字侵权的跨国性，各国应加强合作，通过国际组织或多边协议，协调法律差异，确定统一的侵权行为管辖权标准、法律适用原则以及电子证据认定规则，为跨国数字知识产权纠纷提供明确法律依据。完善电子证据法律规定，明确电子证据收集、保存、鉴定和采信的标准和程序。规定网络服务提供商在一定条件下有义务保存与知识产权纠纷相关的电子数据，建立专门的电子证据鉴定机构或认证机制，确保电子证据的真实性和可靠性，明确不同类型电子证据的证明力，便于司法实践中准确认定证据。针对新兴技术与知识产权保护的结合，

制定专门法律法规。如针对区块链技术，明确其在知识产权保护中的法律地位、各方权利义务以及区块链记录的法律效力，鼓励创新技术在知识产权保护中的应用，避免法律空白带来的风险。

3.3 社会意识提升途径

提升社会意识层面的知识产权保护，需要多方面努力。加强知识产权保护的宣传教育，政府、社会组织和企业联合起来，通过电视、广播、网络媒体等多种渠道开展宣传活动。制作播放知识产权保护公益广告、纪录片等，在学校教育中增加相关课程内容，从小学到大学逐步培养学生尊重知识、尊重创新意识。在企业和社会组织内部开展知识产权培训，企业员工的知识产权保护意识关系到企业创新能力和竞争力，通过培训让员工了解相关法律和企业知识产权战略，避免无意侵权，鼓励员工参与知识产权创新和保护。社会组织也可通过培训会员单位或志愿者传播知识产权保护意识。建立鼓励创新和尊重知识产权的社会文化氛围，政府设立知识产权奖励制度，对在知识产权创造、保护方面表现优秀的个人、企业或组织给予表彰和奖励。在文化产业中倡导正版消费，抵制侵权产品，如通过行业协会引导影视、音乐、软件等行业的消费者购买正版作品，形成尊重知识产权的社会风尚。加强创作者与公众之间的互动与沟通，创作者通过社交媒体、线下活动等与公众交流，分享创作过程和知识产权保护故事，让公众了解创作者权益和知识产权保护意义，增强公众对知识产权保护的认同感和自觉性。

4. 数字时代知识产权保护展望

4.1 未来发展趋势

未来，数字时代的知识产权保护呈现新趋势。技术将继续发挥重要作用，预计会出现更多先进技术解决方案。随着量子计算技术发展，可能带来更安全可靠的加密和认证技术，为知识产权保护提供更强大技术支撑。知识产权保护范围可能进一步扩大，如虚拟现实、增强现实等领域的创作成果将被纳入保护范畴。同时，知识产权交易和授权模式将更加多元化，借助数字平台，交易将更便捷、高效，全球化的知识产权交易市场有望形成。

4.2 对知识产权保护体系的影响

这些发展趋势将对知识产权保护体系产生深远影响。知识产权保护体系将更加注重技术与法律的融合，技术手段成为法律执行的重要辅助，如区块链技术与法律监管结合，

使知识产权登记、管理和保护更规范。知识产权保护体系的国际化程度将进一步提高,随着全球化加速,各国知识产权保护交流与合作更紧密,统一的国际标准将有助于企业和创作者在全球范围内保护知识产权。知识产权保护体系将更加注重公众意识的参与,社会公众成为知识产权保护的重要力量,公众意识提升有助于形成良好的知识产权保护生态,推动保护体系不断完善。

结语:数字时代知识产权保护面临复杂多样的新挑战,但通过技术创新、法律完善以及社会意识提升等多方面的协同努力,能够逐步构建起更为有效的保护体系。未来,随着数字技术的持续发展,知识产权保护需不断适应新变化,积

极探索新路径,以更好地维护权利人的合法权益,促进知识创新与传播,推动社会经济的健康发展。

参考文献:

- [1] 邹彤雯.大数据环境下知识产权管理的改革路径[J].黑龙江科学,2023,14(19):154-155.
- [2] 陈奕冰,翟梓琪.“基建”赋能数据知识产权管理[N].中国会计报,2023-06-09(008).
- [3] 陈洁琼.大数据环境下知识产权管理改革探析[J].法制博览,2023,(12):60-62.
- [4] 谷晓昕,王若阳.大数据背景下的企业知识产权信息披露问题及完善策略[J].法制博览,2023,(10):49-51.